

โครงการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตัน

โดย

นายประณพ วงศ์ศิริรักษ์

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ) สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2558 ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โครงการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตัน

โดย

นายประณพ วงศ์ศิริรักษ์

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ) สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2558 ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



DEVELOPING A WEBSITE WASHINGTON GOLD SELLER

ΒY

Mr. PRANOP WONGSIRIRAK

AN INDEPENDENT STUDY SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE PROGRAM (MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS) MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS FACULTY OF COMMERCE AND ACCOUNTANCY THAMMASAT UNIVERSITY ACADEMIC YEAR 2015 COPYRIGHT OF THAMMASAT UNIVERSITY มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี

การค้นคว้าอิสระ

ଏତଏ

นายประณพ วงศ์ศิริรักษ์

เรื่อง

โครงการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตัน

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)

เมื่อ วันที่ 03 ม.ย. 2559

ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ

2-.--

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลัดดาวัลย์ แก้วกิติพงษ์)

Finter

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

(รองศาสตราจารย์ปัญจราศี ปุณณชัยยะ)

AL LA

(ศาสตราจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย)

คณบดี

หัวข้อการค้นคว้าอิสระ	โครงการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตัน
ชื่อผู้เขียน	นายประณพ วงศ์ศิริรักษ์
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
	พาณิชยศาสตร์และการบัญชี
	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษาค้นคว้าอิสระ	รองศาสตราจารย์ปัญจราศี ปุณณชัยยะ
ปีการศึกษา	2558

บทคัดย่อ

งานการค้นคว้าอิสระนี้เป็นงานการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตันที่มี สถาปัตยกรรมแบบ Web-based ให้กับทางห้างทองวอชิงตัน เพื่อเพิ่มช่องทางการให้บริการลูกค้าอีก ช่องทางหนึ่ง นอกจากช่องทางการมาติดต่อที่หน้าร้านดังเช่นในปัจจุบัน และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และความถูกต้องในการทำงานและจัดเก็บข้อมูลของพนักงานในห้าง โดยระบบงานคอมพิวเตอร์ห้าง ทองวอชิงตันที่พัฒนามีขอบเขตครอบคลุมตั้งแต่ ให้ลูกค้าดูรายละเอียดของทองแท่งและทองรูปพรรณ ที่ห้างมีจำหน่าย สั่งจองและสั่งทำทองรูปพรรณ ดูรายละเอียดของรายการทองที่ลูกค้าจำนำไว้กับทาง ร้านและดอกเบี้ยของรายการจำนำ ต่อดอกเบี้ยจำนำ จนกระทั่งให้ลูกค้าชำระค่าบริการ ทั้งค่าสั่ง จอง/สั่งทำทองและชำระดอกเบี้ยจำนำ ตลอดจนให้พนักงานของห้างจัดการข้อมูลหลักต่างๆ ที่ต้อง ใช้อ้างอิงในการบันทึกรายการดังกล่าว และจัดทำเอกสารและรายงานต่างๆ เพื่อการดำเนินงานและ บริหารงานของห้างทองวอชิงตัน

ในการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตันใช้แนวคิดการวิเคราะห์และการ ออกแบบระบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented analysis and design) และ UML (Unified Modeling Language) ในการจัดทำตัวแบบระบบ (System models) ส่วนโปรแกรม พัฒนาภายใต้ ASP.NET Framework 4.0 ด้วยภาษา Visual Basic โดยใช้โปรแกรม Visual Studio Community 2015 เป็น เครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม ร่วมกับฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2012

คำสำคัญ: ราคาทองคำ จำนำ สั่งทำ การพัฒนาเว็บไซต์

Independent Study Title	DEVELOPING A WEBSITE WASHINGTON GOLD
	SELLER
Author	Mr. Pranop Wongsirirak
Degree	Master of Science Program
	(Management Information Systems)
Department/Faculty/University	Management Information Systems
	Commerce and Accountancy
	Thammasat University
Independent Study Advisor	Assoc.Prof. Panjarasee Punnachaiya
Academic Years	2015

ABSTRACT

This independent study is about developing information system for Washington Gold Shop which has architecture as Web-based. The information system aims to increase a channel for customer to access Washington Gold Shop from existing way that customer access the shop by walk-in. And also increase reliability and accuracy of internal daily process. Washington Gold Shop information system are scope over from gold inquiry function, reserve gold function, order gold function, pawn detail inquiry function till payment function both order, reserve and pawn interest to facilitate customer. The system also allows officer to manage the data stored by the system to use in operating and management in Washington Gold Shop.

The Washington Gold Shop information system development is using Object-Oriented analysis and design approach and Unify Modeling Language for develop the system models. Programmed under ASP.NET Framework 4.0 with Visual Basic programming languages. The system is developed on Microsoft Visual Studio Community 2015 together with Microsoft SQL Server 2012.

Keywords: Gold Price, Pawn, Order, Web Development

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จและสมบูรณ์ได้ ด้วยความกรุณาแล้วความเอาใจใส่เป็น อย่างดีจากอาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ปัญจราศี ปุณณชัยยะ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา และ แนะนำแนวทางการดำเนินงานในการค้นคว้าอิสระนี้โดยไม่มีข้อบกพร่อง ตลอดทั้งการตรวจแก้ไขการ ค้นคว้าอิสระให้สำเร็จสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ขอขอบพระคุณกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ ดร. ลัดดาวัลย์ แก้วกิตติพงษ์ ที่ได้ให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์ในการปรับปรุง ระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตันให้เหมาะสมต่อการใช้งานของผู้ใช้ จนทำให้ได้ระบบงานที่ สมบูรณ์มากขึ้น

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณครอบครัว และเพื่อนๆ โครงการ MSMIS ที่ให้การสนับสนุน ให้การ ช่วยเหลือ รวมทั้งให้คำปรึกษามาโดยตลอด

นายประณพ วงศ์ศิริรักษ์

สารบัญ

บทคัดย่อภาษาไทย	หน้า (1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญตาราง	(9)
สารบัญภาพ	(10)
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาของการพัฒนาซอฟต์แวร์/ระบบสารสนเทศ	1
1.2 การจัดผังองค์กร	2
1.2.1 ฝ่ายหน้าร้าน	2
1.2.2 ฝ่ายบัญชี	2
1.2.3 ฝ่ายการตลาด	2
1.2.4 ฝ่ายบริหาร	2
1.3 ขั้นตอนและเงื่อนไขการทำงานปัจจุบัน	2
1.3.1 การซื้อทอง	2
1.3.2 การสั่งทำทอง	3
1.3.3 การต่อดอกเบี้ยจำนำ	3
1.4 ตัวอย่างเอกสารที่ใช้ในปัจจุบัน	4
บทที่ 2 ภาพรวมของซอฟต์แวร์/ระบบสารสนเทศ	5
2.1 ขอบเขตการทำงานโดยรวมของระบบ	5

(4)

	2.2 หน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง	7
	2.2.1 เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	7
	2.2.2 ผู้บริหารห้างทองวอชิงตัน	7
	2.3 รายละเอียดขั้นตอนการทำงานใหม่	7
	2.3.1 การดูรายละเอียดทองรูปพรรณ หรือทองคำแท่งภายในร้าน	8
	2.3.2 การจำนำ และจ่ายดอกเบี้ยจำนำ	9
	2.3.3 การสั่งทำทอง หรือการสั่งจองทอง	10
	2.4 ประโยชน์	11
	2.4.1 ประโยชน์กับลูกค้า	11
	2.4.2 ประโยชน์กับทางร้าน	11
บทที่ 3	ง ข้อกำหนดความต้องการระบบ	12
	3.1 ความต้องการด้านหน้าที่	12
	3.1.1 ระบบลูกค้า	12
	3.1.2 ระบบร้านค้า	13
	3.1.3 ระบบรายงาน	14
	3.2 ความต้องการด้านข้อมูล	15
	3.2.1 คำอธิบายด้านข้อมูล	15
	3.2.1.1 ข้อมูลลูกค้า	15
	3.2.1.2 ข้อมูลราคาทองคำปัจจุบัน	15
	3.2.1.3 ข้อมูลสินค้า	15
	3.2.1.4 ข้อมูลสินค้าสั่งทำ	15
	3.2.1.5 ข้อมูลสินค้าสั่งจอง	16
	3.2.1.6 ข้อมูลการจำนำ	16
	3.2.1.7 ข้อมูลการชำระเงิน	16
	3.2.2 ข้อมูลที่นำเข้าของระบบ	16
	3.2.3 ข้อจำกัดด้านข้อมูล	17
	3.3 ความต้องการด้านอื่นๆ	17
	3.3.1 ความต้องการด้านเทคนิคที่รองรับการทำงานของระบบ	17
	3.3.2 การควบคุมการเข้าถึงระบบ	17

(5)

	(6)
3.3.3 ความง่ายต่อการใช้งานระบบ	17
3.3.4 การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนน้ำเข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบ	18
บทที่ 4 ภาพรวมการใช้งานระบบ	19
4.1 ลำดับการใช้งานระบบ	19
4.2 สิ่งที่แสดงอยู่ในทุกๆ หน้าจอของระบบ	20
4.2.1 แถบเมนูหลัก	20
4.2.2 ตารางราคาทองคำ	21
4.3 การเข้าและออกจากระบบ	21
4.3.1 การเข้าสู่หน้าแรกเว็บไซต์	21
4.3.2 การเข้าสู่ระบบ	22
4.3.3 การออกจากระบบ	23
บทที่ 5 การใช้งานของผู้ใช้แต่ละกลุ่ม	25
5.1 กลุ่มผู้ใช้งาน	25
5.1.1 บุคคลทั่วไป	25
5.1.2 ลูกค้าที่มี User ID เข้าใช้งานเว็บไซต์	25
5.1.3 เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	25
5.1.4 ผู้บริหาร	25
5.2 วิธีการใช้งานของผู้ใช้แต่ละกลุ่ม	25
5.2.1 บุคคลทั่วไป	25
5.2.1.1 ดูทองทำ	25
5.2.1.2 ดูรายการทอง	26
5.2.2 ลูกค้าที่มี User ID ใช้งานเว็บไซต์	26
5.2.2.1 แก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล	26
5.2.2.2 ดูราคาทองคำ	28
5.2.2.3 ดูรายการทอง	28
5.2.2.4 สั่งจองทอง	29
5.2.2.5 สั่งทำทอง	30

5.2.2.6 ดูรายการจำนำ	31
5.2.2.7 ดูรายการสั่งทำ	31
5.2.2.8 ดูรายการชำระเงิน	31
5.2.2.9 แจ้งการชำระเงิน	33
5.2.3 เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	34
5.2.3.1 ดูราคาทอง	34
5.2.3.2 อัพเดทราคาทอง	34
5.2.3.3 อัพเดทรายการจำนำ	35
5.2.3.4 ตรวจสอบรายการสั่งทำ	36
5.2.3.5 ลงทะเบียน	37
5.2.3.6 ตรวจสอบการแจ้งการชำระเงิน	38
5.2.4 ผู้บริหาร	39
5.2.4.1 ดูรายการทอง	39
5.2.4.2 อัพเดทรายการทอง	39
5.2.4.3 อัพเดทลายทองรูปพรรณ	40
5.2.4.4 พิมพ์รายงาน	41
บทที่ 6 วิธีการติดตั้งซอฟต์แวร์	46
6.1 ขั้นตอนการติดตั้งซอฟต์แวร์	46
ขั้นตอนที่ 1: FTP File	46
ขั้นตอนที่ 2: Login เข้า Hosting	47
ขั้นตอนที่ 3: Restore Database	48
ขั้นตอนที่ 4: ติดตั้ง Web Contents	49
ขั้นตอนที่ 5: ทดสอบการใช้งาน	49
บทที่ 7 งานที่ผู้ดูแลระบบต้องจัดการ	50
7.1 การ Backup Database	50
7.2 การ Restore Database	50

(7)

รายการอ้างอิง

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ตัวแบบระบบในขั้นวิเคราะห์	53
1. Use Case Diagram ของเว็บไซต์ห้างทองวอชิงตัน	53
2. Use Case Description ของเว็บไซต์ห้างทองวอชิงตัน	54
ภาคผนวก ข System Architecture ของระบบที่พัฒนา	80
ภาคผนวก ค ฐานข้อมูล	81
1. ชื่อฐานข้อมูล	81
2. โครงสร้างฐานข้อมูล	81
3. Entity List	82
4. Attribute List	83
ภาคผนวก ง โครงสร้าง User Interface	89
รายการหน้าจอ	89
ความสัมพันธ์ และโครงสร้างของหน้าจอต่างๆ	90
Statechart Diagram ของการจำนำ	91
Statechart Diagram ของรายการชำระเงิน	92
ภาคผนวก จ รายละเอียด System Interface	93
การเชื่อมต่อกับระบบ Live Gold Price	93
Document Forms	94
ภาคผนวก ฉ แนวคิดการออกแบบโปรแกรม	95
1. แนวคิดการออกแบบโปรแกรม	95
2. Module Index	96
3. รายละเอียดการทำงานภายในโปรแกรม	101

ประวัติผู้เขียน

115

53

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงรายละเอียดฟังก์ชันการทำงานของระบบลูกค้า	12
3.2 แสดงรายละเอียดฟังก์ชันการทำงานสำหรับระบบหน้าร้าน	13
3.3 แสดงรายละเอียดรายงานสำหรับเจ้าหน้าที่หน้าร้านและผู้บริหาร	14
3.4 แสดงแหล่งข้อมูล วิธีการเก็บรวบรวม และผู้รับผิดชอบข้อมูล	16
3.5 แสดงสิทธิ์การเข้าถึงระบบในแต่ละส่วน ตามหน้าที่รับผิดชอบ	18
ค.1 ตารางแสดง Entity List	82
ค.2 AppUser	83
ค.3 Product	83
ค.4 ProductType	84
ค.5 ProductSize	84
P.6 Stripe	84
P.7 GoldPrice	85
P.8 Order	85
ค.9 OrderDetail	86
P.10 Reserve	86
ค.11 ReserveDetail	87
A.12 Pawn	87
A.13 Payment	88
P.14 Pawn_has_Payment	88
ง.1 สรุปความสัมพันธ์ระหว่าง Use Case กับหน้าจอของระบบ	89
ฉ.1 Module Index ส่วน User Interface Layer	96
ฉ.2 Module Index ส่วน Database Access Layer	98
ฉ.3 Module Index ส่วน Business Logic Layer	99

สารบัญภาพ

หน้า
2
3
4
4
5
6
8
9
10
19
20
20
20
20
21
21
22
22
23
23
24
25
26
27
27
28
28

5.7 หน้าจอแสดงการสั่งจองสินค้า	29
5.8 Pop-up สรุปรายการสั่งจองที่ลูกค้าทำรายการ	29
5.9 หน้าจอแสดงฟอร์มให้ลูกค้ากรอกข้อมูลสั่งทำทอง	30
5.10 หน้าจอสรุปรายการสั่งทำ	30
5.11 หน้าจอแสดงรายการจำนำที่ลูกค้านำมาจำนำไว้กับทางร้าน	31
5.12 แสดงหน้ารายการสั่งทำของลูกค้า	31
5.13ก หน้าจอแสดงรายการชำระเงิน	32
5.13ข ตัวอย่างใบสรุปรายการชำระเงิน	32
5.14 หน้าจอแสดงฟอร์มแจ้งการชำระเงิน	33
5.15 หน้าจอแสดงราคา ซื้อ/ขาย ทองคำ	34
5.16 แสดงหน้าจออัพเดทราคาทองในระบบ	34
5.17 หน้าจอแสดงรายการจำนำของลูกค้า	35
5.18 Pop-up แสดงฟอร์มให้กรอกเพื่อเพิ่มรายการจำนำ	35
5.19 หน้าจอตรวจสอบรายการสั่งทำทอง	36
5.20 หน้าจอรายละเอียดรายการสั่งทำ	36
5.21ก หน้าจอลงทะเบียน	37
5.21ข ตัวอย่างอีเมล์แจ้ง username กับ password	38
5.22 หน้าจอตรวจสอบการชำระเงิน	38
5.23 หน้าจอแสดงราคา ซื้อ/ขาย ทองคำ	39
5.24 หน้าจออัพเดทรายการสินค้า	39
5.25 หน้าจอแสดงการแก้ไขรายการสินค้า	40
5.26 Pop-up ฟอร์มการเพิ่มรายการสินค้า	40
5.27 Pop-up เพิ่มลายสินค้า	41
5.28 หน้าจอเลือกชนิดของรายงาน	41
5.29 ตัวอย่างหน้าจอรายงานข้อมูลลูกค้าที่มียอดใช้บริการสูง	42
5.30 ตัวอย่างหน้าจอรายงานทองที่มียอดสั่งจองสูง	43
5.31 ตัวอย่างหน้าจอรายงานสั่งจองทอง	43
5.32 ตัวอย่างหน้าจอรายงานสั่งทำทอง	44
5.33 ตัวอย่างหน้าจอรายงานจำนำ	45
5.34 ตัวอย่างหน้าจอรายงานการชำระเงิน	45
6.1 การ Connect FileZilla กับ www.washingtongoldseller.com	46

(11)

6.2 หน้าจอการใช้งาน FileZilla	47
6.3 แสดงหน้าจอให้ Login เข้า www.washingtongoldseller.com/admin	47
6.4 แสดงหน้าจอ Add MSSQL Database	48
6.5 หน้าจอ SSQL Database ที่สร้าง	48
6.6 หน้าจอให้เลือกไฟล์ backup เพื่อทำการ Restore Database	49
6.7 หน้าจอการใช้งาน FileZilla	49
7.1 แสดงฟังก์ชันการ Backup ฐานข้อมูล	50
7.2 แสดงฟังก์ชันการ Restore ฐานข้อมูล	51
ก.1 Use Case Diagram ของระบบห้างทองวอชิงตัน	53
ข.1 Deployment Diagram แสดง System Architecture ของเว็บไซต์ห้างทองวอชิงตัน	80
ค.1 ER Diagram ของระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตัน	81
จ.1 URL ระบบ Live Gold Price ของเว็บไซต์ taradthong.com	93
จ.2 แสดงหน้าจอแสดงราคา ซื้อ/ขาย ทองคำย้อนหลัง 5 ครั้ง	93
จ.4 แสดงหน้าจอแสดงราคา ซื้อ/ขาย ทองคำปัจจุบัน	93
จ.4 เอกสารสำหรับใช้งานเว็บไซต์ห้างทองวอชิงตัน	94
ฉ.1 แนวคิดการพัฒนาเว็บโดยใช้ UI, BLL, และ DAL	95

(12)

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ที่มาของการพัฒนาซอฟต์แวร์/ระบบสารสนเทศ

ในปัจจุบันห้างทองวอชิงตันซึ่งเป็นร้านขายทอง รับซื้อ รับสั่งทำ และรับจำนำทอง มี ลูกค้าเข้ามาใช้บริการเป็นจำนวนมาก ในแต่ละวันมีลูกค้าเข้ามาใช้บริการเป็นจำนวนกว่า 50 ราย และ มีทองที่ทางร้านรับจำนำมาเก็บไว้ที่ร้านอีกกว่า 400 ชิ้น โดยลูกค้าที่ต้องการซื้อทอง สั่งทำทอง หรือ จำนำทอง จะต้องเดินทางมาติดต่อที่หน้าร้านเท่านั้น ส่วนการจัดการข้อมูล และประมวลผลข้อมูล ต่างๆ ที่เกี่ยวกับบริการที่ลูกค้าใช้ ไม่ว่าจะซื้อทอง สั่งทำทอง หรือจำนำทอง ก็ยังคงเป็นระบบที่ทำ ด้วยมือ (Manual System) ทั้งหมด เช่นการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ จะอยู่ในรูปแบบของกระดาษ และ การคำนวณอัตราดอกเบี้ยต่างๆ ของการจำนำ จะกระทำโดยเจ้าหน้าที่หน้าร้าน เป็นต้น

จากการทำงานภายในร้านตามที่ได้กล่าวมาข้างต้น ส่งผลให้บางครั้งทางร้านคำนวณ ดอกเบี้ยจำนำผิดพลาด กำหนดวันต่อดอกเบี้ยผิดพลาด รายการทองที่ลูกค้าสั่งทำตกหล่น หรือ คลาดเคลื่อน เอกสารข้อมูลต่างๆ ของลูกค้าสูญหาย ซึ่งความผิดพลาดเหล่านี้ก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อทางร้านอย่างมาก อีกทั้งอาจทำให้ลูกค้าไม่พึงพอใจ และอาจส่งผลให้ลูกค้าหันไปใช้บริการกับร้าน ทองอื่น

เนื่องจากช่องทางการเข้าถึงห้างทองวอชิงตันมีทางเดียว คือ ทางหน้าร้านตามที่กล่าว แล้วข้างต้น ทำให้ลูกค้าที่ต้องการจะเลือกซื้อทอง หรือ ใช้บริการอื่นๆ จากทางร้าน จะต้องเดินทางมา ติดต่อที่ทางหน้าร้านเท่านั้น ฉะนั้นลูกค้าบางรายที่ไม่สะดวกมาที่ร้าน อาจเปลี่ยนไปเลือกใช้บริการ ร้านขายทองอื่น ที่มีช่องทางบริการหลากหลายที่อำนวยความสะดวกแก่ลูกค้ามากกว่า

ดังนั้นผู้บริหารห้างทองวอชิงตันจึงต้องการนำระบบงานคอมพิวเตอร์มาช่วยลดความ ผิดพลาดในการทำงานภายในร้าน ช่วยเก็บข้อมูลต่างๆ ของทางร้าน อีกทั้งยังอำนวยความสะดวก ให้กับลูกค้าที่ต้องการใช้บริการบางชนิด เช่นเลือกซื้อทอง สั่งจองทอง สั่งทำทอง ชำระดอกเบี้ยจำนำ สามารถทำรายการได้ทุกที่ ทุกเวลา โดยไม่ต้องเดินทางมาที่ร้าน โครงสร้างองค์กรของห้างทองวอชิงตันประกอบด้วย ผู้บริหารห้างทองวอชิงตัน ฝ่าย หน้าร้าน ฝ่ายบัญชี และฝ่ายการตลาด ดังภาพที่ 1.1 โดยแต่ละฝ่ายมีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้



ภาพที่ 1.1 โครงสร้างองค์กรของห้างทองวอชิงตัน

1.2.1 ฝ่ายหน้าร้าน

มีหน้าที่ต้อนรับลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการ รวมทั้งให้บริการต่างๆ กับลูกค้า เช่น การขาย รับซื้อ สั่งทำ รับจำนำ และต่อดอกเบี้ยจำนำ

1.2.2 ฝ่ายบัญชี

มีหน้าที่ดูแลด้านการเงิน การบัญชีของห้างทองวอชิงตัน

1.2.3 ฝ่ายการตลาด

มีหน้าที่คิดโปรโมชั่นของทองภายในร้าน

1.2.4 ผู้บริหาร

มีหน้าที่เลือกสินค้า และนำสินค้าเข้ามาวางขายภายในร้าน

1.3 ขั้นตอนและเงื่อนไขการทำงานปัจจุบัน

ปัจจุบันห้างทองวอซิงตัน มีช่องทางให้ลูกค้าใช้บริการ เพียงช่องทางเดียว คือการมา ติดต่อที่หน้าร้าน โดยบริการที่ลูกค้าใช้แบ่งได้เป็น 3 แบบ คือ ซื้อทอง สั่งทำทอง และต่อดอกเบี้ย จำนำ ซึ่งในการให้บริการแก่ลูกค้า ทางร้านจะมีขั้นตอนการทำงานดังแสดงในภาพที่ 1.2

1.3.1 การซื้อทอง

ลูกค้าต้องมาเลือกทองที่หน้าร้าน และชำระเงิน

1.3.2 การสั่งทำทอง

ลูกค้าจะต้องมาระบุรายละเอียดความต้องการของทองที่จะสั่งทำกับทางร้าน โดย มีเจ้าหน้าที่หน้าร้านขายทองเป็นคนกรอกรายละเอียดใส่ใบสัญญาซื้อขาย จากนั้นทางเจ้าหน้าที่หน้า ร้านจะให้ลูกค้าชำระเงิน และให้ลูกค้าเก็บสำเนาใบสัญญาซื้อขาย เพื่อมารับทอง

1.3.3 การต่อดอกเบี้ยจำนำ

สำหรับลูกค้าที่ยังไม่ต้องการไถ่ทองออกไปเมื่อครบกำหนดการจำนำ 1 เดือน ลูกค้าจะต้องนำใบสัญญาจำนำมายื่นให้เจ้าหน้าที่หน้าร้าน จากนั้นเจ้าหน้าที่หน้าร้านก็จะแจ้งยอด ดอกเบี้ยให้ลูกค้าทราบ เพื่อให้ลูกค้าชำระดอกเบี้ย เพื่อเป็นการต่ออายุการจำนำออกไปอีก 1 เดือน



ภาพที่ 1.2 Activity Diagram แสดงขั้นตอนการทำงาน

เล่มที่ 055	ใบลัญญาซื้อขาย	เลขที่ 2701
	ห้างทองวอชิงตัน	
ข้าพเจ้า		
ได้สั่งทำ	น้ำ	หนัก
เป็นเงิน	บาท	
	กำหนดรับของภายใน 3 เดือน	
	ให้มารับของในวันที่//	
	ถ้าเกินกำหนดถือว่าสละสิทธิ์	
	โปรดเก็บบัตรไว้ และนำมาติดต่อทุกคร่	Ň

ภาพที่ 1.3 ตัวอย่างใบสัญญาซื้อขาย

เล่มที่ 055	ใบสัญญาจำนำ	เลขที่ 2701
	ห้างทองวอชิงตัน	
ข้าพเจ้า		<u></u>
ได้จำนำ	น้ำ	หนัก
เป็นเงิน	บาท	
	ให้มารับของในวันที่//	
	ถ้าเกินกำหนดถือว่าสละสิทธิ์	
	โปรดเก็บบัตรไว้ และนำมาติดต่อทุกครั้	Ň

ภาพที่ 1.4 ตัวอย่างใบสัญญาจำนำ

บทที่ 2 ภาพรวมของซอฟต์แวร์/ระบบสารสนเทศ

2.1 ขอบเขตการทำงานโดยรวมของระบบ

ระบบงานที่จะพัฒนามีขอบเขตการทำงานดังแสดงในภาพที่ 2.1 โดยครอบคลุมตั้งแต่ การให้ลูกค้าดูรายละเอียดของทอง (ทั้งทองแท่ง และทองรูปพรรณ) รายละเอียดของรายการจำนำที่ ลูกค้ามาจำนำไว้กับทางร้าน สั่งจองทอง สั่งทำทองรูปพรรณ คิดดอกเบี้ย ต่อดอกเบี้ยจำนำ และชำระ ค่าสั่งจอง และสั่งทำทอง รวมทั้งชำระดอกเบี้ยจำนำ ตลอดจนการจัดการข้อมูลหลักต่างๆ ที่ใช้ในการ บันทึกรายการ และการจัดทำเอกสารและรายงานต่างๆ เพื่อการดำเนินงาน และเพื่อการบริหารห้าง ทองวอชิงตัน



ภาพที่ 2.1 Context Diagram แสดงขอบเขตจองระบบ

ระบบงานนี้ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนสำหรับทางร้านใช้งาน และส่วนสำหรับลูกค้า ใช้งานดังภาพที่ 2.2

ส่วนที่ร้านใช้งาน แบ่งเป็น 2 ระบบย่อย ได้แก่ ระบบหน้าร้าน และระบบจัดทำรายงาน โดย**ระบบหน้าร้าน** เป็นระบบที่ใช้สำหรับ ลงทะเบียน อัพเดท (Update) ข้อมูลทอง เพิ่มลาย ทองรูปพรรณ อัพเดทราคาทองคำ ตรวจสอบรายการสั่งทำ อัพเดทข้อมูลการจำนำ และ**ระบบ รายงาน** เป็นระบบที่ใช้สำหรับจัดทำรายงานต่างๆ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่หน้าร้าน และรายงานเพื่อการบริหารสำหรับผู้บริหาร ส่วนสำหรับลูกค้าใช้งาน มีเพียงระบบย่อยระบบเดียวคือ**ระบบลูกค้า** ซึ่งเป็นระบบที่ให้ ลูกค้าใช้ปรับปรุงข้อมูลส่วนบุคคลของตน ดูราคาซื้อ/ขายทองคำปัจจุบันและย้อนหลัง เลือกดูทอง สั่ง จองและสั่งทำทองได้ ดูรายละเอียดการจำนำ ดูรายการชำระเงินและแจ้งการชำระเงินได้



ภาพที่ 2.2 Use Case Diagram ของระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตัน

2.2 หน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ

หน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตันที่พัฒนามี ดังต่อไปนี้

2.2.1 เจ้าหน้าที่หน้าร้าน

ในฝ่ายหน้าร้าน สามารถทำรายการต่างๆ ผ่านระบบได้ดังนี้

1. ลงทะเบียนให้กับลูกค้าเพื่อให้ลูกค้าสามารถเข้าใช้ระบบงานคอมพิวเตอร์ห้าง

ทองวอชิงตันได้

- 2. อัพเดทราคาทอง
- 3. อัพเดทรายการจำนำที่ลูกค้านำมาจำนำกับทางร้าน
- 4. ตรวจสอบรายการสั่งทำ
- 5. จัดทำรายงานต่างๆ ทั้งหมดของระบบ

2.2.2 ผู้บริหารห้างทองวอชิงตัน

สามารถใช้ระบบเพื่อเรียกดูรายงานต่างๆ ทั้งหมดของระบบ เพื่อช่วยในการ บริหารห้างทองวอชิงตัน และสามารถใช้ระบบเพื่อทำรายการอัพเดทข้อมูลทอง และเพิ่มลาย ทองรูปพรรณได้ รวมทั้งเป็นผู้ดูแลระบบ

2.3 รายละเอียดขั้นตอนการทำงานใหม่

เมื่อนำระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตันมาใช้ในการทำงาน ลูกค้าจะสามารถดู ราคาทอง ดูรายการสินค้าของทางร้าน สั่งจอง สั่งทำ ดูรายละเอียดการจำนำ และขอต่อดอกเบี้ยจำนำ ผ่านระบบได้ ทำให้เป็นอีกช่องทางหนึ่งในการใช้บริการของลูกค้า นอกจากช่องทางการมาติดต่อที่ หน้าร้าน อย่างไรก็ตามสำหรับการซื้อทอง การรับทองที่สั่งจองหรือสั่งทำ และการนำทองมาจำนำ ยังคงมีเพียงช่องทางเดียวตามเดิม คือการมาติดต่อที่หน้าร้าน เพราะทองเป็นสินค้าที่มีราคาสูง จึงไม่ เหมาะที่จะจัดส่งด้วยช่องทางอื่น ดังนั้นภายหลังจากการนำระบบงานคอมพิวเตอร์นี้มาใช้งาน ขั้นตอน การทำงานของห้างทองวอชิงตัน จะเป็นดังนี้

2.3.1 การดูรายละเอียดทองรูปพรรณ หรือทองคำแท่งภายในร้าน

มีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 2.3





โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ผู้บริหารอัพเดทราคาทองคำให้เป็นปัจจุบัน

 ผู้บริหารอัพเดทข้อมูลทองรูปพรรณและทองทำแท่งที่ทางร้านมีจำหน่ายเข้า ระบบ ซึ่งประกอบด้วย รูปภาพ ประเภท ขนาด ลาย น้ำหนัก และค่าแรงของทองรูปพรรณหรือ ทองคำแท่ง

 ระบบปรับปรุงราคาทองรูปพรรณหรือทองคำแท่งตามราคาทองทำปัจจุบันที่ เจ้าหน้าที่หน้าร้านทำการอัพเดทจากข้อ 1 รวมกับค่าแรงที่กรอกในข้อที่ 2 เพื่อเป็นราคาขาย ทองรูปพรรณ

 ลูกค้าจึงสามารถเลือกดูรายการทองที่ร้านมีจำหน่อยได้ โดยอาจเลือกระบุจาก ประเภท ขนาด ลาย และน้ำหนัก

5. ระบบแสดงรายการทองตามที่ลูกค้าระบุ

2.3.2 การจำนำ และจ่ายดอกเบี้ยจำนำ

มีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 2.4 โดยมีรายละเอียดดังนี้



ภาพที่ 2.4 Activity Diagram แสดงขั้นตอนการจำนำทอง และจ่ายดอกเบี้ยจำนำ

- 1. ลูกค้านำทองมาจำนำ โดยการเข้ามาติดต่อทางหน้าร้าน
- 2. เจ้าหน้าที่หน้าร้านอัพเดทข้อมูลการจำนำของลูกค้าเข้าระบบ
- 3. ระบบทำการบันทึกข้อมูลการจำนำของลูกค้า พร้อมทั้งคำนวณดอกเบี้ยที่ต้อง

จ่ายชำระเมื่อครบกำหนด

- 4. ลูกค้าสามารถเข้าระบบเพื่อดูข้อมูลการจำนำ เช่น วันครบกำหนดต่อดอกเบี้ย
- 5. ลูกค้าทำการชำระดอกเบี้ยผ่านระบบ
- 6. ระบบทำการอัพเดทสถานะของรายการจำนำ

2.3.3 การสั่งทำทอง หรือการสั่งจองทอง

มีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 2.5 โดยมีรายละเอียดดังนี้



ภาพที่ 2.5 Activity Diagram แสดงขั้นตอนการสั่งทำ/สั่งจองทอง

- 1. ลูกค้ากรอกรายละเอียดการสั่งทำ/สั่งจองทองเข้าระบบ
- 2. ระบบทำการบันทึกรายละเอียดการสั่งทำ/สั่งจองทอง
- 3. ระบบคำนวณค่ามัดจำและวันรับทอง พร้อมสร้างรายการชำระเงินให้โดย

อัตโนมัติ

4. ลูกค้าเข้าระบบเพื่อจัดพิมพ์ใบสรุปรายการชำระเงิน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงใน

การโอนเงินเพื่อชำระค่ามัดจำสั่งทำ/สั่งจอง โดยภายหลังจากการโอนเงิน ลูกค้าจะเข้าระบบ เพื่อแจ้ง การชำระเงิน ให้ทางร้านเข้ามาตรวจสอบ

5. ระบบจัดทำรายงานการสั่งทำ/สั่งจองทอง/รายงานการชำระเงิน

 ภายหลังจากเจ้าหน้าที่หน้าร้านตรวจสอบรายการชำระเงินของลูกค้าแล้ว พบว่าทางร้านได้รับเงินตามจำนวนที่ลูกค้าแจ้ง เจ้าหน้าที่หน้าร้านจะเรียกดูรายงานรายการสั่งทำ/สั่ง จองทอง เพื่อจะได้ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

7. เจ้าหน้าที่หน้าร้านสั่งช่างทำทอง หรือจัดเตรียมทองที่ลูกค้าสั่งจอง

8. ลูกค้ามารับทองและชำระเงินส่วนที่เหลือกับทางร้าน

2.4 ประโยชน์

ระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตัน ให้ประโยชน์ดังนี้

2.4.1 ประโยชน์กับลูกค้า

 อำนวยความสะดวกให้กับลูกค้า สำหรับการสั่งจองและสั่งทำทอง รวมทั้งการ จ่าย/ต่อดอกเบี้ย จำนำทอง

 2. ให้ข้อมูลกับลูกค้าสำหรับประกอบการตัดสินใจซื้อทอง หรือใช้บริการต่างๆ จากทางร้าน

2.4.2 ประโยชน์กับทางร้าน

- 1. ผู้บริหารห้างทองวอชิงตันได้สารสนเทศที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารร้าน
- 2. ทำให้การทำงานของพนักงานมีประสิทธิภาพ และมีความถูกต้องมากขึ้น

บทที่ 3 ข้อกำหนดความต้องการระบบ

3.1 ความต้องการด้านหน้าที่

ระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตันที่ประกอบด้วย 3 ระบบย่อย ได้แก่ ระบบลูกค้า ระบบหน้าร้าน และระบบรายงาน แต่ละระบบสามารถทำหน้าที่งานได้ดังนี้

3.1.1 ระบบลูกค้า

สามารถทำหน้าที่งานได้ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1

	a e	1 60	0	ิย
แสดงรายละ	เอยดท	งกฑา	เการทางาง	เของระบบเลกคา
000111 4 0 10010	000777	111010	1]] 0]] 1] 4	

ฟังก์ชั้น	รายละเอียดการทำงาน		
1. ดูทอง	ระบบสามารถแสดงทองแท่งและทองรูปพรรณชนิดต่างๆ ทั้งหมดที่ร้านมี		
	จำหน่ายได้ โดยลูกค้าสามารถเลือกดูรายการเฉพาะทองที่สนใจได้โดยค้นหา		
	จาก ประเภท น้ำหนัก ขนาด และลาย ซึ่งข้อมูลที่เป็นผลจากการค้นหาจะแสดง		
120	รายละเอียดต่างๆ ได้แก่ ชื่อสินค้า รูปภาพ และราคา		
2. สั่งจอง	ภายหลังจากการค้นหาดูรายการทองแล้วลูกค้าสามารถสั่งจองทองรายการที่		
	สนใจได้		
3. สั่งทำ	ลูกค้าสามารถสั่งทำทองรูปพรรณ โดยระบุ ประเภท น้ำหนัก ขนาด และ ลายที่		
	ต้องการได้		
4. ดูรายการจำนำ	ลูกค้าสามารถดูรายละเอียดของการจำนำทอง และ ราคาต่อดอกเบี้ยที่ต้องการ		
	ขำระได้		
5. ดูรายการชำระเงิน	ลูกค้าสามารถดูรายการค่าทองและดอกเบี้ยจำนำที่ค้างชำระได้ โดยสามารถ		
	เลือกรายการชำระเงินที่ต้องการ เพื่อพิมพ์ใบสรุปรายการเงินที่ต้องชำระได้		
6. แจ้งการชำระเงิน	ลูกค้าสามารถแจ้งการชำระเงินค่าทอง และค่าดอกเบี้ยจำนำภายหลังจากที่ได้		
	โอนเงินชำระให้กับทางร้านแล้วได้		
7. อัพเดทข้อมูลส่วนบุคคล	ลูกค้าสามารถแก้ไข ข้อมูลส่วนบุคคลของตนเองได้ เช่น ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์		
8. ดูราคาทองคำ	ลูกค้า เจ้าหน้าที่หน้าร้านและผู้บริหารสามารถดูราคา ซื้อ/ขาย ทองคำล่าสุดได้		
9. ดูรายการสั่งทำ	ลูกค้าสามารถเข้ามาดูรายละเอียดรายการที่ได้สั่งทำไว้ได้		

3.1.2 ระบบหน้าร้าน

สามารถทำหน้าที่งานได้ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2

แสดงรายละเอียดฟังก์ชันการทำงานสำหรับระบบหน้าร้าน

ฟังก์ชัน	รายละเอียดการทำงาน	
1. ลงทะเบียน	เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถทำการลงทะเบียนให้ลูกค้าเป็นผู้ใช้ระบบได้ โดยใส่	
	ข้อมูลของลูกค้าตามหลักฐานและสำเนาที่ลูกค้านำมายื่นไว้ในระบบ เพื่อเป็น	
	หลักฐาน ซึ่งภายหลังจากลงทะเบียนให้ลูกค้าแล้ว ระบบจะทำการแจ้งให้ลูกค้า	
	ทราบถึง username และ password โดยอัตโนมัติ	
2. อัพเดทรายการจำนำ	เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลรายละเอียดการจำนำของ	
	ลูกค้าได้	
3. ตรวจสอบรายการสั่งทำ	เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถบันทึกราคาสั่งทำที่ตกลงกับลูกค้า และสามารถเข้า	
1200	มาตรวจสอบได้ในวันที่ลูกค้ามารับสินค้า	
4. ตรวจสอบรายการชำระเงิน	เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถตรวจสอบ และยืนยันการโอนเงินที่ลูกค้าแจ้งการ	
Don-	ชำระเงินได้	
5. อัพเดทราคาทอง	เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถอัพเดทราคาทองเข้าระบบได้	
6. อัพเดทข้อมูลทอง	ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม แก้ไข และลบรายการทองรูปพรรณที่ทางร้านมีไว้	
	จำหน่ายได้	
7. เพิ่มลายทองรูปพรรณ	ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มลายทองรูปพรรณลายใหม่ๆ เข้าสู่ระบบได้	

3.1.3 ระบบรายงาน

สามารถจัดทำรายงานต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3

แสดงรายละเอียดรายงานสำหรับเจ้าหน้าที่หน้าร้านและผู้บริหาร

ชื่อรายงาน	วัตถุประสงค์	เนื้อหารายงาน	เงื่อนไข
รายงานข้อมูลลูกค้าที่มี	ใช้เพื่อให้ผู้บริหารดูข้อมูล	ประกอบด้วย อันดับ	ระบุปีที่ต้องการ
ยอดใช้บริการสูง	ลูกค้าที่มาใช้บริการใน 1 ปี	ชื่อ นามสกุล ที่อยู่	ระบุจำนวนอันดับที่
	ที่มีมูลค่าสูงตามจำนวน	เบอร์โทร จำนวนครั้ง	ต้องการ
	อันดับที่ต้องการ ซึ่งจะเป็น	การใช้บริการต่างๆ	
	สารสนเทศสำหรับการ	กับทางร้าน และ	
	พิจารณาให้ของขวัญแก่	มูลค่าการใช้บริการ	
11.62	ลูกค้า		
รายงานทองที่มียอดสั่ง	ใช้เพื่อให้ผู้บริหารดู	ประกอบด้วย อันดับ	ระบุเดือนที่ต้องการ
จองสูง	ประเภทของทองที่ลูกค้ามา	ประเภท ลาย	ระบุจำนวนอันดับที่
	สั่งจองมากที่สุดตามจำนวน	น้ำหนักทอง จำนวน	ต้องการ
1.1/180	อันดับที่ต้องการ ซึ่งจะเป็น	มูลค่า	021
	สารสนเทศสำหรับประมาณ	1	
	การสั่งสินค้าเข้าร้านในรอบ	100	
122	ต่อไป		>//
รายงานสั่งจองทอง	ใช้เพื่อให้เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	ประกอบด้วย	ระบุวันที่ต้องการดู
	จัดเตรียมทองตามรายงานที่	ประเภทสินค้า ลาย	
	ลูกค้าสั่งจอง	สินค้า ขนาดสินค้า	
	Seal UN	น้ำหนักทอง ชื่อลูกค้า	
		จำนวน	
รายงานสั่งทำทอง	ใช้เพื่อให้เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	ประกอบด้วย	ระบุวันที่ต้องการดู
	ส่งรายการทองที่ลูกค้าสั่ง	ประเภทสินค้า ลาย	
	ทำไปให้ช่างทอง	สินค้า ขนาดสินค้า	
		น้ำหนักทอง ชื่อลูกค้า	
		จำนวน ข้อมูล	
		เพิ่มเติม ไฟล์แนบ	

ตารางที่ 3.3

แสดงรายละเอียดรายงานสำหรับเจ้าหน้าที่หน้าร้านและผู้บริหาร(ต่อ)

ชื่อรายงาน	วัตถุประสงค์	เนื้อหารายงาน	เงื่อนไข
รายงานจำนำที่ครบ	ใช้เพื่อให้เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	ประกอบด้วย วันที่ ชื่อ	ระบุวันที่ต้องการดู
กำหนดต่อดอกเบี้ย	ใช้ติดตามลูกค้าที่นำทองมา	ลูกค้า เบอร์โทรศัพท์	
	จำนำกับทางร้าน	สินค้าจำนำ ดอกเบี้ย	
		จำนำที่ต้องชำระ	
รายงานการชำระเงิน	ใช้เพื่อให้เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	ประกอบด้วย เวลา	ระบุวันที่ต้องการดู
	ตรวจสอบการชำระเงิน	รหัสชำระเงิน ชื่อลูกค้า	
	ร่วมกับรายงานสั่งจองทอง	รหัสสั่งจอง/สั่งทำ หรือ	
	รายงานสั่งทำทอง และ	รหัสจำนำ จำนวนเงิน	
11.5	รายงานการจำนำ		

3.2 ความต้องการด้านข้อมูล

3.2.1 คำอธิบายด้านข้อมูล

ข้อมูลที่ระบบจัดเก็บเพื่อให้ทำหน้าที่งานที่กล่าวข้างต้นได้ มีดังนี้

3.2.1.1 ข้อมูลลูกค้า

ประกอบด้วย เลขประจำตัวประชาชน ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์

email

3.2.1.2 ข้อมูลราคาทองคำปัจจุบัน

ประกอบด้วย ราคาทองคำปัจจุบัน และราคาทองคำย้อนหลัง 5 ครั้ง

ล่าสุด

3.2.1.3 ข้อมูลลูกค้า

ประกอบด้วย รหัสสินค้า ประเภทสินค้า ลายสินค้า ขนาดสินค้า

น้ำหนัก สินค้า และ ราคาสินค้า

3.2.1.4 ข้อมูลสินค้าสั่งทำ

ประกอบด้วย รหัสสั่งทำประเภทสินค้า ลายสินค้า ขนาดสินค้า น้ำหนัก

ทอง ข้อมูล เพิ่มเติม ไฟล์แนบ

3.2.1.5 ข้อมูลสินค้าสั่งจอง

ประกอบด้วย รหัสสั่งจอง ประเภทสินค้า ลายสินค้า ขนาดสินค้า น้ำหนัก ทอง ข้อมูลเพิ่มเติม ไฟล์รูปภาพประกอบ

3.2.1.6 ข้อมูลการจำนำ

ประกอบด้วย รหัสการจำนำ สินค้าจำนำ น้ำหนักทอง จำนวนเงินจำนำ ดอกเบี้ยจำนำ วันต่อดอกเบี้ยจำนำ ลสถานะจำนำ

3.2.1.7 ข้อมูลการชำระเงิน

ประกอบด้วย รหัสชำระเงิน ธนาคารที่โอน เวลาที่โอน จำนวนเงินที่โอน

ไฟล์รูปภาพสลิป

3.2.2 ข้อมูลที่นำเข้าของระบบ

เก็บรวบรวมได้จาก แหล่งต่างๆ ด้วยวิธีการต่างๆ ดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.4

ข้อมูล	แหล่งข้อมูล	วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
ลูกค้า	ลูกค้า บัตรประชาชน และ	ป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบ ภายหลัง	เจ้าหน้าที่หน้า
126	ฟอร์มการลงทะเบียน	จากมีการตรวจสอบข้อมูลของ	ร้าน
	S WARDS	ลูกค้าแล้ว	
ราคาทองคำปัจจุบัน	เว็บไซต์ตลาดทอง	มีการบันทึกราคาทองคำใหม่ทุก	เจ้าหน้าที่หน้า
	100	ครั้งที่เว็บไซต์สมาคมทองคำ	ร้าน
		เปลี่ยนแปลง	
สินค้า	ผู้บริหารห้างทองวอชิงตัน	ป้อนข้อมูลสินค้าเข้าทันทีที่สินค้า	ผู้บริหาร
		ภายในร้านมีการเปลี่ยนแปลง	
สินค้าสั่งทำ	ลูกค้า	ป้อนข้อมูลผ่านระบบทันที เมื่อ	ลูกค้า
		เกิดรายการ	
สินค้าสั่งจอง	ลูกค้า	ป้อนข้อมูลผ่านระบบทันที เมื่อ	ลูกค้า
		เกิดรายการ	
การจำนำ	ลูกค้า	ป้อนข้อมูลผ่านระบบทันที เมื่อ	เจ้าหน้าที่หน้า
		เกิดรายการ	ร้าน
การชำระเงิน	ลูกค้า	ป้อนข้อมูลผ่านระบบทันที เมื่อ	ลูกค้า
		เกิดรายการ	

แสดงแหล่งข้อมูล วิธีการเก็บรวบรวม และผู้รับผิดชอบข้อมูล

3.2.3 ข้อจำกัดด้านข้อมูล

ข้อมูลที่จัดเก็บในระบบ มีข้อจำกัดดังนี้

- ลูกค้า 1 คนสามารถสั่งจองทองได้หลายรายการ
- ลูกค้า 1 คนสามารถสั่งทำทองได้หลายรายการ
- ลูกค้า 1 คน สามารถมีรายการจำนำได้หลายรายการ
- รายการสั่งทำ 1 รายการ สามารถมีรายการชำระเงินได้ 1 รายการ
- รายการสั่งจอง 1 รายการ สามารถมีรายการชำระเงินได้ 1 รายการ
- รายการจำนำ 1 รายการ สามารถมีรายการชำระเงินได้หลายรายการ
- รายการชำระเงิน 1 รายการ สามารถมีได้หลายรายการ เช่น รายการสั่งทำ

2 รายการสามารถอยู่ในรายการชำระเงินเดียวกันได้

3.3 ความต้องการด้านอื่นๆ

นอกจากความต้องการด้านหน้าที่และด้านข้อมูลที่กล่าวข้างต้นแล้ว ระบบยังต้องมี คุณสมบัติอื่นๆ อีก ดังนี้

3.3.1 ความต้องการด้านเทคนิคที่รองรับการทำงานของระบบ

ระบบต้องมีสถาปัตยกรรมเป็น Web-based Application โดยในฝั่ง Server ต้องรองรับ ASP.NET Framework 4.0 และ Microsoft SQL Server 2012 ส่วนในฝั่ง Client ระบบ ต้องสามารถใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome ของระบบ

3.3.2 การควบคุมการเข้าถึงระบบ

ระบบมีการจัดการผู้ใช้งานที่สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบผู้ใช้งานได้รวมทั้งกำหนด และตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้ ระบบในแต่ละส่วนตามหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังตารางที่ 3.5

3.3.3 ความง่ายต่อการใช้งานระบบ

ระบบต้องมีหน้าจอการใช้งานที่เข้าใจง่าย และเป็นหน้าจอที่ User Friendly โดย จะต้องให้ผู้ใช้งานสามารถเรียนรู้การใช้งานเบื้องต้นได้ภายในเวลา 1-2 วัน และระบบจะต้องสามารถ โต้ตอบกับผู้ใช้งานได้ภายในเวลา 5-7 วินาที

3.3.4 การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนนำเข้าสู่ฐานข้อมูลของระบบ

ระบบจะต้องมีการตรวจสอบความถูกต้อง และครบถ้วนของข้อมูลก่อนนำเข้าสู่ ระบบทุกครั้ง และหากข้อมูลไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ระบบต้องสามารถแจ้งเตือนให้ผู้ใช้งานแก้ไข ข้อมูลดังกล่าวก่อนการบันทึกลงสู่ระบบได้

ตารางที่ 3.5

ฟังก์ชัน	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	ลูกค้า	ผู้บริหาร
ดูราคาทองคำ	✓	\checkmark	\checkmark
ดูทอง		\checkmark	
สั่งจอง		\checkmark	
สั่งทำ		\checkmark	
ดูรายการจำนำ		\checkmark	
ดูรายการชำระเงิน		\checkmark	
แจ้งการชำระเงิน		\checkmark	
อัพเดทข้อมูลส่วนบุลคล		\checkmark	
ลงทะเบียน	✓	nd."	
อัพเดทข้อมูลทอง		S/m	✓
เพิ่มลายทองรูปพรรณ			✓
อัพเดทรายการจำนำ	✓	0.2//	
จัดทำรายงาน	✓		\checkmark
ตรวจสอบรายการสั่งทำ	✓		
อัพเดทราคาทอง	✓		

แสดงสิทธิ์การเข้าถึงระบบในแต่ละส่วน ตามหน้าที่รับผิดชอบ

บทที่ 4 ภาพรวมการใช้งานระบบ

4.1 ลำดับการใช้งานระบบ

การใช้งานระบบห้างทองวอชิงตันควรมีลำดับขั้นตอนดังแสดงในภาพที่ 4.1 เพื่อให้ ระบบทำงานได้อย่างถูกต้อง



ภาพที่ 4.1 ลำดับขั้นตอนการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตัน

4.2 สิ่งที่แสดงอยู่ในทุกๆ หน้าจอของระบบ

สิ่งที่แสดงอยู่ในทุกหน้าจอของเว็บไซต์ห้างทองวอชิงตัน มีดังนี้

4.2.1 แถบเมนูหลัก

แถบเมนูดังถาพที่ 4.2 ถึง 4.5 ซึ่งในแถบเมนูนี้จะประกอบไปด้วย ชื่อห้างทอง วอชิงตัน ฟังก์ชันการทำงาน และ Login ซึ่งรายการฟังก์ชันการทำงานจะแตกต่างกันตามบทบาทของ ผู้ที่ Login เข้าระบบ





ภาพที่ 4.3 แสดงแถบเมนูหลักของเว็บไซต์สำหรับลูกค้าที่ Login เข้าระบบแล้ว



ภาพที่ 4.4 แสดงแถบเมนูหลักของเว็บไซต์สำหรับเจ้าหน้าที่หน้าร้านที่ Login เข้าระบบแล้ว



ภาพที่ 4.5 แสดงแถบเมนูหลักของเว็บไซต์สำหรับผู้บริหารที่ Login เข้าระบบแล้ว
4.2.2 ตารางราคาทองคำ

ในหน้าจอเริ่มต้นทั่วไปจะมีราคาซื้อ/ขายทองคำล่าสุด และย้อนหลัง 5 ครั้ง เพื่อให้ผู้ใช้งานเว็บไซต์ได้ดูราคาทอง ดังภาพที่ 4.6

	Power by TARADTHONG.COM 24 hour Gold 50 Date	кітсо	THB Spot Gold	ทอง 96.5%
ราคาทองวันนี	1234 1234 1234 1234 1234 1234 1234 1234	1234.10 1258.60	35.04 20454 35.01 20842	20450 - 20550 20750 - 20850
(กาสมอ) ราคาทองคำวันนี้ 16-14-2016 (19:20)	12 ULU, 2016 15:24 1224 1224 1224 1224 1224 1224 12 ULU, 2016 15:24 12 ULU, 2016 15:24 12 ULU, 2016 14:00	1260.60 1259.50	35.03 20887 35.05 20881	20800 - 20900 20750 - 20850
^{-#} ́в∕buy 20450 -300 №18/sale 20550	ราคาหองวันนี้ ยังไม่ประกาศ Spot Gold 1234.10 TF Calc. Gold Future GFJ16 price is 20556 THB/Baht and Cont	1254.80 HB 35.04 Sp tract will be e	ot->THB 20454 Upda expire in 12 days Powe	20700 - 20800 ate 02:43 r by <u>TARADTHONG.COM</u>
Gold Spot 20454 THB/105D 35.04 KTTC0 1234.100SD				
Powered by TARADTHONG.COM				

ภาพที่ 4.6 แสดงหน้าจอเริ่มต้นที่มีราคา ซื้อ/ขาย ทองคำ

4.3 การเข้าและออกจากระบบ

4.3.1 การเข้าสู่หน้าแรกเว็บไซต์

บุคคลทั่วไปสามารถเข้าใช้งานเว็บไซต์ได้โดยใช้เว็บเบราส์เซอร์ Google Chrome ระบบจะแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ ซึ่งประกอบด้วย แถบเมนูหลัก เมนู Login และราคา ซื้อ/ขาย ทองคำล่าสุด ดังแสดงในภาพที่ 4.7

🕮 ห้างห	าองวอชิง	งดิษ			Ø	ยินดีด้อนวับ คุณ Guest Login
ราคาทองวันนี้ ราคาทองวันนี้ (Incore ราคาทองคำวันนี้ ร้องของรอยโองส ร้องขาย 203500 รัฐเป็นสุด 204500 รัฐเป็นสุด เกิด เป็นสุด เกิด เกิด เกิด เกิด เกิด เกิด เกิด เกิ	Power by <u>TARADIHONGCOM</u>	Date KTTC 10 vm. 2016 13:53 1204 00 vm. 2016 03:57 1202 00 vm. 2016 09:23 1201 84 vm. 2016 09:24 1201 27 vm. 2015 16:48 1220 26 Gold 1204.90 THB 35. THB/Baht and Contract with the second sec	O THB 90 35.76 60 35.78 70 35.78 80 35.74 80 35.65 74 Spot->THB II be expire in 3	Spot Gold 20380 20353 20338 20502 20586 20369 Updal 0 days Power	Mn3 96.5% 20350 - 20450 20350 - 20400 20350 - 20450 20450 - 20550 20500 - 20600 te 01:41 by TARADTHONS.COM	

ภาพที่ 4.7 หน้าแรกเว็บไซต์ห้างทองวอชิงตัน

4.3.2 การเข้าสู่ระบบ

เว็บไซต์ห้างทองวอชิงตันสามารถเข้าสู่ระบบได้โดย

1. เปิดเว็บเบราส์เซอร์ Google Chrome

2. พิมพ์ URL ของเว็บไซต์ เช่น www.washingtongoldseller.com ลงใน Address Bar แล้วกดปุ่ม Enter

 กรณีที่ผู้ใช้ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้วสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานเว็บไซต์ได้ โดยคลิกที่เมนู Login จะได้หน้าจอ Login ดังภาพที่ 4.8

LOGIN
Username:
Password:
Remember me next time.
Log In

ภาพที่ 4.8 แสดงหน้าจอ Login

 4. ทำการเข้าสู่ระบบโดยระบุ User ID ที่ลงทะเบียนไว้กับทางห้างทองวอชิงตัน และ Password จากนั้นกดปุ่ม Login ถ้า Login สำเร็จ ระบบจะแสดงหน้าจอหลัก และเมนูที่แสดง ฟังก์ชันงานของระบบตามบทบาท (Role) ของ User ID ที่ผู้ใช้ใช้ Login ดังภาพที่ 4.9 ถึง 4.11

	ห้างห	าองวล	อชิงตัเ	ł	ļ		ยินดีต่อนรับ คณ ttest <u>แก้ไขข้อมูลส่วนตัว Logout</u>
ราคาทอง	สีนค้า	สั่งทำ	รายการจำนำ	รายการสั่งทำ		การชำระเงิน	•
ราคาท (frame, gran ชื่อ Aug (food Spo TH2 Just) Noted Noted South State Noted South State Noted South State Noted State State Noted States States	องวันนี้ ระงารม 20350 20450 20850 2	rower by Incolling	Image: Constraint of the second sec	KTCO TH8 1204.90 35.76 1202.60 35.78 1201.70 35.78 1212.80 35.74 1220.80 35.65 B8 35.74 Spot->THE ract will be expire in	Spot Cold 20380 20353 20338 20502 20586 3 20369 Upd 30 days Pow	teal 96.5% 20350 - 20450 20300 - 20450 20450 - 20450 20450 - 20450 20500 - 20600 ate 01:43 er by TARADTHORS.COM	

ภาพที่ 4.9 แสดงหน้าจอหลังจากการ Login โดย Role ลูกค้า

	ห้างเ	าองวอชิ	່ານດ້າ	┢			ยินดีต่อนรับ คุณ wpranop Logout
	องเดิมรายการรานา องวันนี้ ระวงรมรม 20350 20450 เวอร วรสร 1134 รุญเรอ ADTHONGGOM	Porvedoubrillen in taking Power by TARADIHONS.COM Power by TARADIHONS.COM Power by TARADIHONS.COM Power by Taradit of the second power by Taradit of the	Date 30 w.a. 2016 13:53 30 w.a. 2016 03:53 30 w.a. 2016 09:23 28 w.a. 2016 09:23 28 w.a. 2016 09:21 27 w.a. 2016 16:48 49pot Gold 12:04.90 65 THB/Baht and Cc	KITCO THB 1204.90 35.76 1202.60 35.78 1201.70 35.78 1212.80 35.74 1212.80 35.74 1212.80 35.75 THB 35.73 1212.80 35.65 THB 35.73 1212.80 35.65 THB 35.73 1212.80 120.80 1212.80 120.80 1212.80 120.80 1212.80 120.80 1212.80 120.80 1212.80 120.80 1212.80 120.80 1212.80 120.80 1212.80 120.80 1212.80 120.80 1212.80 120.80 1212.80 120.80 1212.80 13.73 1212.80 13.73 1212.80 13.80 1213.80 13.80 1214.80 14.80 1215.80 14.80 1216.80	Spot Gold 20380 20353 20338 20502 20586 8 20363 Upda 30 days Powe	51E/31U 1030 - 20450 2030 - 20450 2030 - 20450 2050 - 20450 2050 - 20550 2050 - 20600 ate 01:44 pt <u>TARAOTHORIG.COM</u>	
<mark>อัพเดทราคว</mark> ราคาทองในระบบ ราคาทองใหม่	าทอง(ขาย) 20,450.00 _{บาท} ຜ ິ						

ภาพที่ 4.10 แสดงหน้าจอหลังจากการ Login โดย Role เจ้าหน้าที่หน้าร้าน

🕮 ห้างเ	าองวอชิ	้งดัะ	ŀ			ยินดีต่อนรับ คุณ admin Logout
ราคาหอง สำเตทรายการสินค้า ราคาทองวันนี้ (การราคาทองกัวนนี้ 50-92-9613-93 ช้องคาง 50-92-9613-93 19/-98-92 19/-99	Power by IARADTHONG.COM	Date 30 v.e. 2016 13:53 30 v.e. 2016 13:37 30 v.e. 2016 09:23 28 v.e. 2016 09:10 27 v.e. 2016 16:48 Spot Gold 1204-90 TH 65 THB/Baht and Cont	KTICO THB 1204-90 35.7 1202.60 35.7 1212.80 35.7 1220.80 35.6 B 35.73 Spot-> ract will be expired 10	Spot Gold Spot Gold 6 20380 8 20353 8 20353 4 20502 5 20586 THB 20363 Upda in 30 days Powe	1031 96.5% 20350 - 20450 20350 - 20450 20450 - 20550 20450 - 20550 20500 - 20600 te 01:45 +by TARADTHONG.COM	

ภาพที่ 4.11 แสดงหน้าจอหลังจากการ Login โดย Role ผู้ดูแลระบบ

4.3.3 การออกจากระบบ

ผู้ใช้งานทุกบทบาท (Role) สามารถออกจากระบบได้โดยทำตามขั้นตอนดังนี้ 1. เพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยในกรณีใช้เครื่องสาธารณะ ผู้ใช้งานควรทำ การ Logout ออกจากระบบทุกครั้ง โดยคลิกที่เมนู Logout ด้านขวาบนของหน้าจอ ดังภาพที่ 4.12



2. ผู้ใช้ปิดเว็บเบราส์เซอร์เพื่อสิ้นสุดการใช้งาน



บทที่ 5 การใช้งานของผู้ใช้แต่ละกลุ่ม

5.1 กลุ่มผู้ใช้งาน

ผู้ใช้งานเว็บไซต์ห้างทองวอชิงตันมีหลายบทบาทดังนี้

5.1.1 บุคคลทั่วไป หมายถึง ผู้เข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์โดยไม่มี User ID สำหรับ Login 5.1.2 ลูกค้าที่มี User ID ใช้งานเว็บไซต์ หมายถึงผู้ที่ทำการลงทะเบียนกับทางห้าง ทองวอชิงตันเพื่อขอ User ID มา Login เข้าใช้งานเว็บไซต์แล้ว

5.1.3 เจ้าหน้าที่หน้าร้าน หมายถึงเจ้าหน้าที่หน้าร้านห้างทองวอชิงตันที่มี User ID เข้า

รະບບ

5.1.4 ผู้บริหาร หมายถึงผู้บริหารของห้างทองวอชิงตัน

5.2 วิธีการใช้งานของผู้ใช้งานเว็บไซต์แต่ละกลุ่ม

การใช้งานเว็บไซต์ห้างทองวอชิงตันสำหรับผู้ใช้ระบบสามารถแยกตามกลุ่มได้ดังต่อไปนี้

5.2.1 บุคคลทั่วไป

5.2.1.1 ดูทองคำ

บุคคลทั่วไปสามารถดูราคา ซื้อ/ขาย ทองคำล่าสุดกับราคาทองน้อยหลัง 5 ครั้งล่าสุดได้จากหน้าแรกของเว็บไซต์ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.1

	Power by TA	RADTHONG.COM					
N		24 hour Gold 1204.90 ▼ -7.90	Date	кітсо	THB	Spot Gold	ทอง 96.5%
ราคาทองวันนี	Carto.	1218	30 พ.ค. 2016 13:53	1204.90	35.76	20380	20350 - 20450
	S. Ecc	1205	30 พ.ค. 2016 13:37	1202.60	35.78	20353	20300 - 20400
		1200	30 พ.ค. 2016 09:23	1201.70	35.78	20338	20350 - 20450
ตัว กาสทรง) ราคาทองคำวันนี้	A LA	1195 HWW.KITCO.CON 00 06 12 18 24	28 พ.ค. 2016 09:10	1212.80	35.74	20502	20450 - 20550
30-05-2016 13:53	B	price in USD per oz	27 พ.ค. 2016 16:48	1220.80	35.65	20586	20500 - 20600
20350		ราคาทองวันนี้ ยังไม่ประกาศ S	pot Gold 1204.90 TH	IB 35.74 S	pot->TH	3 20369 Upd	ate 02:16
+ 30 #10/esta 20450	Calc. Gol	d Future GFM16 price is 2047	1 THB/Baht and Cont	ract will be	e expire in	30 days Powe	er by TARADTHONG.COM
Gold Spot 20380							
THB/1USD 35.76							
KITCO 1204.90USD							
Powered by TARADTHONG.COM							
·							

ภาพที่ 5.1 แสดงหน้าจอราคา ซื้อ/ขาย ทองคำ

5.2.1.2 ดูรายการทอง

บุคคลทั่วไปสามารถเข้ามาดูรายการทองที่ร้านมีจำหน่าย หรือรายการ ทองที่ต้องการได้ โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

1. ในหน้าหลัก เลือกเมนูดูรายการทอง ระบบจะแสดงหน้าจอรายการ

สินค้า ดังภาพที่ 5.2

 ถ้าต้องการดูรายการทองบางประเภท หรือบางลาย ให้เลือก ประเภท ลาย ขนาด น้ำหนัก แล้วกดปุ่มค้นหา ระบบจะแสดงรายการทองตามเงื่อนไขที่ระบุ



ภาพที่ 5.2 แสดงหน้าจอการเลือกดูรายการสินค้า

5.2.2 ลูกค้าที่มี User ID ใช้งานเว็บไซต์ 5.2.2.1 แก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล

ลูกค้าที่มี User ID Login เข้าระบบสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้โดย

ทำตามขั้นตอนดังนี้

1. ในหน้าหลัก เข้าเมนู "แก้ไขข้อมูลส่วนตัว" ระบบจะแสดงหน้าจอ

แก้ไขข้อมูลส่วนตัวที่แสดงข้อมูลเดิมของลูกค้าขึ้นมาเพื่อให้ลูกค้าแก้ไข ดังภาพที่ 5.3 โดยข้อมูลที่ อนุญาตให้ลูกค้าแก้ไขได้มีดังนี้

> - ชื่อ - นามสกุล - ที่อยู่

- เบอร์โทรศัพท์

- อีเมล์

	ห้างท	าองวล	อชิงดัเ	┢		ยินดีต่อนรับ คุณ ttest แก้ไขข้อมูลส่วนตัว Logout
ราคาหอง	สันคำ	สังหา แก้ไ. เลขประจำดัวประ นา เบอร์โท User	รายการจำนา 21 21้อ 33 ู ล ส่ ว น ดั ชยาขน 111111111333 ชื่อ lest เปลยุ lest ที่อยู่ ^{test} เรลัพท์ (0258748789 อิเมต์ pranog sk126@hotmail. mame ttest เปลี่ยนหรือสหน [ฮ	รายการสังหา ว 	การข่าระเงัน	•

ภาพที่ 5.3 หน้าจอแสดงข้อมูลที่ให้ลูกค้าแก้ไขได้

2. แก้ไขข้อมูลที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม "ยืนยัน"

3. กรณีที่ลูกค้าต้องการเปลี่ยนรหัสผ่าน ให้คลิกปุ่ม "เปลี่ยนรหัสผ่าน"

จากนั้นหน้าจอจะแสดงช่องให้กรอกรหัสผ่านปัจจุบัน และรหัสผ่านใหม่ ดังภาพที่ 5.4 เมื่อกรอกเสร็จ แล้วให้กดปุ่ม "ยืนยัน" เพื่อบันทึกรหัสผ่านใหม่เข้าระบบ



ภาพที่ 5.4 หน้าจอแสดงช่องให้ลูกค้าเปลี่ยนรหัสผ่าน

5.2.2.2 ดูราคาทองคำ

ลูกค้าสามารถดูราคาทองคำได้โดยคลิกเมนู "ราคาทอง" ในหน้าหลัก ระบบจะแสดงข้อมูลราคา ซื้อ/ขาย ทองคำปัจจุบัน และราคาย้อนหลังล่าสุด 5 ครั้ง ให้ ดังตัวอย่างใน ภาพที่ 5.5

1	и <i>А</i>	. unci by IA	24 hour Gol	+6.50	Date	китсо	THB	Spot Gold	พลง 96.5%
1	ราคาทองวันนี	Gate	1234	-	16 ເມ.ຍ. 2016 09:20	1234.10	35.04	20454	20450 - 20550
1		Steele	1232 1230 mm		12 m.u. 2016 17:00	1258.60	35.01	20842	20750 - 20850
1		(ST	1226 Hites	000	12 เม.ย. 2016 15:24	1260.60	35.03	20887	20800 - 20900
1	(7กากทอง ราคาทองคำวันนี้	2 AR	1224 00 06 12 00 15, 2016 23:59 N	18 24	12 เม.ม. 2016 14:00	1259.50	35.05	20881	20750 - 20850
1	16-04-2016 09:20		price in USD per	oz	12 เม.ย. 2016 09:15	1254.80	35.03	20791	20700 - 20800
1	-300 20450		ราคาทองวันนี้ ยังไม่บ	ระกาศ S	oot Gold 1234.10 TH	IB 35.04 S	pot->TH	B 20454 Upda	te 02:52
;	818/sale 20550	Calc. Go	old Future GFJ16 price	e is 2055	6 THB/Baht and Cont	ract will be	e expire in	12 days Power	by TARADTHONG.COM
	Gold Spot 20454								
1	THB/1USD 35.04								
	KITCO 1234.10USD								
1	Powered by TARASTRONG.COM								
4									

ภาพที่ 5.5 หน้าจอแสดงราคาทอง

5.2.2.3 ดูรายการทอง

ลูกค้าสามารถเข้ามาดูรายการทองที่ทางร้านมีจำหน่ายได้โดยทำตาม

ขั้นตอนดังนี้

 คลิกเมนู "รายการสินค้า" ในหน้าหลักระบบจะแสดงหน้าจอรายการ สินค้าที่แสดงรายการทั้งหมดที่ร้านมี

 2. ถ้าต้องการดูเฉพาะบางรายการให้ระบุ ประเภท ลาย ขนาด และ น้ำหนัก จากนั้นกดปุ่ม "ค้นหา" ระบบจะแสดงรายการสินค้าตามที่ลูกค้าต้องการ ดังตัวอย่างในภาพ ที่ 5.6



ภาพที่ 5.6 หน้าจอแสดงการดูรายการสินค้า

5.2.2.4 สั่งจองทอง

ลูกค้าสามารถสั่งจองทองผ่านหน้าจอรายการสินค้า โดยทำตามขั้นตอน

1. คลิกที่หน้าคำว่า "สั่งจอง" และระบุจำนวนที่ต้องการสั่งจองลงไปใน

ช่อง "จำนวน" ของรายการต่างๆ ที่ต้องการสั่งจอง ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.7

ประเภท แหวน • ลาย โปร่งศัลลายโด้ง •	รายการสินค้า
ขนาด ⊶เดือกขนาด⊶ ▼ น้ำหนัก ⊶เดือกน้ำหนัก⊸ ▼ ดัมหา	แหวน โปรงตัดลายโค้ง ขมาด 45 นำหนัก 1.00 บาท ราคา: 20,950.00 บาท ช สังจอง จำนวน ¶€ ขึ้น
	1

ภาพที่ 5.7 หน้าจอแสดงการสั่งจองสินค้า

2. กดปุ่ม "สั่งจองสินค้า" ดังภาพที่ 5.7 ระบบจะแสดงสรุปรายการสั่ง

จองดังภาพที่ 5.8

รหัสสินค้า	ประเภท สินค้า	ลาย	น้ำ หนัก(บาท)	ขนาด	จำนวน สินค้า	ราคา รวม(บาท)	ราคา มัดจำ(บาท)
0403300510	แหวน	โปร่งตัดลาย โค้ง	1.00	45	2	41,900.00	20,950.00

ภาพที่ 5.8 Pop-up สรุปรายการสั่งจองที่ลูกค้าทำรายการ

 มื่อลูกค้าตรวจสอบหน้าจอ Pop-up สรุปรายการสั่งจองแล้วว่าถูกต้อง ให้กดปุ่ม "ยืนยันรายการ" เพื่อบันทึกรายการสั่งจองทั้งหมดเข้าระบบ หรือคลิก "ยกเลิกรายการ" เพื่อทำการยกเลิกรายการทั้งหมดที่ทำในขั้นตอน 1

ดังนี้

5.2.2.5 สั่งทำทอง

ลูกค้าสามารถสั่งทำทองได้โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

คลิกเมนู "สั่งทำ" ในหน้าจอหลัก ระบบจะแสดงหน้าจอสั่งทำดังภาพ
 ที่ 5.9 เพื่อให้ลูกค้ากรอกรายละเอียดของทองที่ต้องการจะสั่งทำ ซึ่งประกอบด้วย ประเภท ลาย
 ขนาด น้ำหนัก และข้อมูลเพิ่มเติม พร้อมทั้งให้ลูกค้าแนบไฟล์รูปภาพเพื่อประกอบการอธิบาย

เมื่อกรอกรายละเอียดครบแล้วให้คลิกที่ปุ่ม "เพิ่มรายการสั่งทำ"
 รายการดังกล่าวจะถูกนำไปแสดงในตารางด้านล่างของหน้าจอ ดังภาพที่ 5.10 ซึ่งถ้าต้องการสั่งทำ

มากกว่า 1 รายการ ให้ทำขั้นตอนที่ 2 จนตรบจำนวน/รายการที่ต้องการ

1010	
ประเภทเลือกประเว	
ลาย –เลือกลาย-	¥
ขนาด –เลือกขนาด	¥
น้ำหนักเลือกน้ำหน้	
จำนวน	
ข้อมูลเพิ่มเดิม	
แบบไฟล์รูปภาพ Choose Fi เพิ่มรายกา	No file abosen

ภาพที่ 5.9 หน้าจอแสดงฟอร์มให้ลูกค้ากรอกข้อมูลสั่งทำทอง

 3. ลูกค้าสามารถลบรายการสั่งทำได้โดยคลิกที่ 2 หรือแก้ไขข้อมูลใน รายการสั่งทำได้ โดยคลิก 6 ดังภาพที่ 5.10 แต่ถ้าตรวจสอบรายการสั่งทำแล้วว่าถูกต้องครบถ้วน ให้กดปุ่ม "ยืนยันรายการ"

	สั่งทำ	
	ประเภท สร้อยคอ	•
	ดาย สร้อยคอลาย1	•
	ขนาด สร้อยขนาด1	•
	น้ำหนัก 1.00 บาท	-
	จำนวน 1	
	Tanan An Pa	
	ขอมูลเพมเดม	
	แนบไฟล์รปภาพ	
	Choose File No file choser	1
	เพมรายการสงหา	
	รหัสสั่งทำสินค้า : 100008	
	วันที่สั่งทำสืนค้า : 18/04/2016	
	วันที่รับสินค้า : 03/05/2016	
ประเภท ลา	เย ขนาด น้ำหนัก(บาท) จำนวน ช้อมูล	เพิ่มเดิม รูปภาพ
	estra and a the extent of the esteration of the second of	
สร้อยคอ สร้อยค	อลาย1 สร้อยขนาด1 1.00 1	
	ยืนยันรายการ ยกเล็กรายการ	
	ین . م	
<i>ภาพท 5.10</i> หนาจอสรุปรายก <i>า</i>	ารสงทา	

5.2.2.6 ดูรายการจำนำ

ลูกค้าสามารถติดตามรายการจำนำของลูกค้าที่ลูกค้านำมาจำนำไว้กับ ทางร้านได้โดยคลิกเมนู "รายการจำนำ" ในหน้าหลัก ระบบจะแสดงหน้าจอรายการจำนำที่แสดง รายละเอียดของทองที่ลูกค้านำมาจำนำไว้กับทางร้าน ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.11

รายการจำนำ						
รหัสจำนำ	รายการทอง	น้ำหนัก(บาท)	เงินจำนำ(บาท)	เงินดอกเบี้ย(บาท)	วันครบกำหนดชำระ	สถานะ
300017	แหวนทอง	2.00	20,000.00	600.00	13/03/2016	ครบกำหนดต่อดอกเบี้ย
300022	แหวนทอง	5.00	50,000.00	1,500.00	13/03/2016	ครบกำหนดต่อดอกเบี้ย
301005	สร้อยคอ	1.00	10,000.00	300.00	14/03/2016	ครบกำหนดต่อดอกเบี้ย

ภาพที่ 5.11 หน้าจอแสดงรายการจำนำที่ลูกค้านำมาจำนำไว้กับทางร้าน

5.2.2.7 ดูรายการสั่งทำ

ลูกค้าสามารถเข้ามาดูรายการที่ได้สั่งทำกับทางร้านไว้ได้ โดยคลิกเมนู "ดูรายการสั่งทำ" ในหน้าหลัก ระบบจะแสดงหน้าจอรายการสั่งทำดังภาพที่ 5.12 ซึ่งราคาเต็มของ รายการสั่งทำแต่ละรายการจะปรากฏก็ต่อเมื่อเจ้าหน้าที่หน้าร้านได้ทำการปรับปรุงราคาเต็มของ รายการสั่งทำแล้วภายหลังจากที่ลูกค้าได้ทำรายการสั่งทำทองผ่านระบบ

				ราย	การสั่งเ	ทำ				
รหัสสั่งทำ	วันที่สั่งทำ	ประเภท	ลาย	ขนาด	น้ำหนัก(บาท)	จำนวน	ข้อมูลเพิ่มเดิม	ค่ามัดจำ(บาท)	ราคาเต็ม(บาท)	รูปภาพ
										Submit
101007	31/05/2016	สร้อยคอ	คดกิตทรงเครื่องโปร่งตัดลาย	25 นิ้ว	1.00	1		5,000.00	20,000.00	
- d		ษ	י ש	ษ						

ภาพที่ 5.12 แสดงหน้ารายการสั่งทำของลูกค้า

5.2.2.8 ดูรายการชำระเงิน

ลูกค้าสามารถดูรายการชำระเงินได้โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

 คลิกเมนู "การชำระเงิน" และเมนูย่อย "ดูรายการชำระเงิน" ในหน้า หลัก ระบบจะแสดงหน้าจอแสดงรายการชำระเงินที่แสดงรายการที่ลูกค้าค้างชำระกับทางร้าน โดย ระบบจะดึงข้อมูลรายการค้างชำระนี้มาจากรายการจำนำที่ครบกำหนดต่อดอกเบี้ย รายการที่ลูกค้าสั่ง ทำ และรายการที่ลูกค้าสั่งจอง 2. ลูกค้าสามารถเลือกรายการที่ต้องการชำระเงินได้โดยคลิกที่ 💻 ของ

รายการที่ต้องการชำระ

3. เมื่อเลือกครบแล้วให้คลิกปุ่ม "พิมพ์รายการชำระเงิน" ดังภาพที่ 5.13ก ระบบจะสร้างไฟล์สรุปรายการชำระเงินที่ลูกค้าเลือกไว้ในรูปแบบ PDF File เพื่อให้ลูกค้าพิมพ์ออกมา สำหรับใช้อ้างอิงในการไปโอนเงินตามในใบสรุปรายการชำระเงินดังกล่าว ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.13ข

	รายการชำระเงื	่น		
หัสรายการ ประเภทรายก	าร รายการสินค้า	จำนวนสินค้า(หน่วย)	จำนวนเงิน(บาท) เ	เลือกรายการชำ
201003 สั่งจอง	สร้อยคอ ลายคดกิตทรงเครื่องโปร่งตัดลาย น้ำหนัก 1.00 บาท	2	20,950.00	
		รวมจำนวนเงินที่ต้องชำระ	;	บาท
	ทานสามารถชาระเงนผานทางดู AIM หรอเคาทเตอรธนาคารท ธนาคารกรุงไทย ชื่องโอเชี- บาง โชติรัตน์ วงศ์ศิริรั	ทานสะดวก เดย เอนเงนเร กษ์	าาทยัญ	

ภาพที่ 5.13ก หน้าจอแสดงรายการชำระเงิน

ห้างทองวอชิงตัน

เอกสารสรุปรายการที่เลือกชำระเงิน วันที่ 12/12/2558

ชื่อ-นามสกุล นายสารัช อยู่เย็น

รหัสการชำระเงิน 40001

ประเภทรายการ	รายการสินค้า	จำนวนสินค้ำ(หน่วย)	จำนวนเงิน(บาท)
สั่งจอง	แหวน	1	20,000
ดอกเบี้ยจำนำ	สร้อยคอ	1	900

20,900 บาท ວາມ

ภาพที่ 5.13ข ตัวอย่างใบสรุปรายการชำระเงิน

5.2.2.9 แจ้งการชำระเงิน

เมื่อลูกค้าโอนเงินให้กับทางร้านตามยอดเงินในใบสรุปรายการชำระเงิน แล้ว ลูกค้าสามารถแจ้งการโอนชำระเงินให้ทางร้านได้โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

 คลิกเมนู "แจ้งการชำระเงิน" ในหน้าจอหลัก ระบบจะแสดงฟอร์มให้ กรอกรายละเอียดการชำระเงิน ซึ่งประกอบด้วย รหัสชำระเงิน (สามารถดูได้จากใบสรุปรายการชำระ เงิน) ธนาคารที่ชำระเงิน สาขา และจำนวนเงินที่ลูกค้าโอนเงิน ดังภาพที่ 5.14

 2. เมื่อลูกค้ากรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วให้กดปุ่ม "ยืนยัน" เพื่อบันทึก ข้อมูลการชำระเงินเข้าระบบ

Ա	จ้งการชำระเงิน
	H MAN
รหสชาระเงน	
มาที่ข้าระ	
วันที่ที่ชำระ	31/05/2016
เวลาที่ชำระ	02:34
จำนวนเงินที่ชำระ	רע
แนบหลักฐานชำระเงิน [Choose File No file chosen
	ยืนอัน

ภาพที่ 5.14 หน้าจอแสดงฟอร์มแจ้งการชำระเงิน

5.2.3 เจ้าหน้าที่หน้าร้าน

5.2.3.1 ดูราคาทองคำ

เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถดูราคาทองคำได้โดยคลิกเมนู "ดูราคาทอง" ในหน้าจอหลัก ระบบจะแสดงราคา ซื้อ/ขาย ทองคำปัจจุบัน และราคา ซื้อ/ขาย ย้อนหลัง 5 ครั้ง หลังสุด ดังภาพที่ 5.15

	Power by TA	RADTHONG.COM					
520242 1511	Carlos	1234.10 A +6.50	Date	KITCO	THB	Spot Gold	Nav 96.5%
ราคาทองวนน	2 Al	1232	16 01.0. 2016 09:20	1258.60	35.04	20454	20450 - 20550
	110	1238 Jan 10	12 u.s. 2016 15:24	1260.60	35.03	20887	20800 - 20900
<i>Manmed</i> ราคาทองคำวันนี้	1 July	1224 HWW.kitco.con 00 06 12 18 24	12 11.1. 2016 14:00	1259.50	35.05	20881	20750 - 20850
16-04-2016 09:20	B	price in USD per oz	12 เม.ย. 2016 09:15	1254.80	35.03	20791	20700 - 20800
-300 20450		ราคาทองวันนี <mark>้ ยังไม่ประกาศ</mark> S	pot Gold 1234.10 TI	HB 35.04 S	pot->TH	B 20454 Updat	e 03:05
118/sale 20550	Calc. Go	ld Future GFJ16 price is 2055	6 THB/Baht and Cont	tract will be	expire in	12 days Power l	y TARADTHONG.COM
Gold Spot 20454							
THB/1USD 35.04 KITCO 1234.10USD							
Powered by TARADTHONG.COM							
อัพเดทราดาทอง(ขาย)							
()							
20 600 00 100							
20,000.00 11							
ราคาทองใหม่							
	9/						

ภาพที่ 5.15 หน้าจอแสดงราคา ซื้อ/ขาย ทองคำ

5.2.3.2 อัพเดทราคาทองคำ

เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถอัพเดทราคาทองคำตามราคาทองคำใน

ปัจจุบันเข้าระบบได้โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

 คลิกเมนู "อัพเดทราคาทองคำ" ในหน้าจอหลัก ระบบจะแสดง หน้าจออัพเดทราคาทอง (ขาย) ดังภาพที่ 5.16

2. ระบุราคาทองคำปัจจุบันเข้าไปในช่อง ราคาทองใหม่

3. กดที่ปุ่ม 🤨 เพื่อบันทึก ดังภาพที่ 5.16

อัพเดทร	าคาทอง(ขาย)
ราคาทองในระบบ	20,600.00 ארע
ราคาทองใหม่	סערע



5.2.3.3 อัพเดทรายการจำนำ

เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถดูรายการทองที่ลูกค้านำมาจำนำไว้กับทางร้าน ได้โดยคลิกเมนู "อัพเดทรายการจำนำ" ในหน้าจอหลัก ระบบจะแสดงหน้าจอรายการจำนำที่แสดง รายการจำนำทั้งหมดที่ลูกค้าทุกคนนำมาจำนำไว้กับทางร้าน และเจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถเลือกดู รายการจำนำเฉพาะรายการที่ต้องการได้โดยการระบุชื่อลูกค้า หรือสถานะของรายการจำนำ แล้วคลิก ปุ่ม "ค้นหารายการจำนำ" ระบบจะแสดงรายการจำนำตามเงื่อนไขการค้นหาที่ระบุในตารางด้านล่าง ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.17

				อัพเดทรายกา	ารจำนำ			
	ด้นหาลูกด้า				8 <u>)</u>)			
	ชื่อ เ	เลูกค้า สถานะเลือก	าสถานะ▼	ด้นหารายการจำน้า เพิ่มรายการจ	ลำนำ			
หัสจำนำ	ชื่อ-สกุลลูกค้า	รายการทอง	น้ำหนัก(บาท)	้จำนวนเงินดัน(บาท) จำนวนเ	งินดอกเบี้ย(บาท) วั	ันครบกำหนดชำระ	สถานะ	
00017	cust01 test01	แหวนทอง	2.00	20,000.00	600.00	13/03/2016	ครบกำหนดต่อดอกเบี้ย	1
00021	cust02 test	ทองแท่ง	5.00	50,010.00	1,500.30	13/03/2016	ครบกำหนดต่อดอกเบี้ย	1
00022	cust01 test01	แหวนทอง	5.00	50,000.00	1,500.00	13/03/2016	ครบกำหนดต่อดอกเบี้ย	
00024	cust02 test	30.2.31130.3	4.00	344.00	10.32	13/03/2016	ครบถ่วนขุดต่อคอญขึ้ย	,

ภาพที่ 5.17 หน้าจอแสดงรายการจำนำของลูกค้า

ถ้าเจ้าหน้าที่หน้าร้านต้องการเพิ่มรายการจำนำใหม่เข้าระบบ สามารถทำ ได้โดยคลิกปุ่ม "เพิ่มรายการจำนำ" ระบบจะแสดงเป็นฟอร์ม Pop-up ขึ้นมาให้กรอกรายละเอียด การจำนำ ดังภาพที่ 5.18 โดยในฟอร์ม Pop-up นี้ สามารถกดพิมพ์รหัสจำนำได้ เพื่อนำมาติดที่ทองที่ ลูกค้านำมาจำนำเพื่อให้การค้นหาทำได้ง่ายขึ้น เมื่อลูกค้ามาไถ่คืน



ภาพที่ 5.18 Pop-up แสดงฟอร์มให้กรอกเพื่อเพิ่มรายการจำนำ

5.2.3.4 ตรวจสอบรายการสั่งทำ

เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถบันทึกราคาสั่งทำที่ลูกค้าโทรศัพท์มาตกลง ราคากับทางร้านได้โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

1. คลิกเมนู "ตรวจสอบรายการสั่งทำ" จะได้หน้าต่างค้นหาลูกค้า ดัง

ภาพที่ 5.19

2. ค้นหารายการของลูกค้าโดยระบุเลขประจำตัวประชาชนของลูกค้า

แล้วกดปุ่ม "ค้นหารายการสั่งทำ" เมื่อพบรายการสั่งทำ ระบบจะแสดงในตารางด้านล่าง ดังตัวอย่าง ในภาพที่ 5.19

เจ้าหน้าที่หน้าร้านระบุราคาเต็มของรายการสั่งทำโดยคลิกปุ่ม
 ของรายการที่ต้องการ จะได้หน้าจอดังภาพที่ 5.20

4. กรอกราคาที่ช่อง "ราคาเต็ม (บาท)" แล้วกดปุ่ม "อัพเดท"

ข้ามหาวากถ้า	1		- W 1-	STATISTICS.
เลขประจำตัวลูกค้า	ค้นหารายการ	สั่งทำ	and.	1
รหัสสั่งทำ วันที่สั่งทำ ชื	อลกค้า ประเภท	ลาย	จำนวน ค่ามัดจำ(บาท) ราคา	าเด็ม(บาท)

ภาพที่ 5.19 หน้าจอตรวจสอบรายการสั่งทำทอง

รายละเอียดสั่งทำ
รหัสสินค้า : 101007
วันที่สั่งทำ : 31/05/2016
ชื่อลูกค้า : test test
ประเภท : สร้อยคอ
ลาย : คดกิตทรงเครื่องโปร่งดัดลาย
ขนาด : 25 นิ้ว
น้ำหนัก : 1.00 บาท
จำนวน : 1
ข้อมูลเพิ่มเติม : -
ค่ามัดจำ : 5,000.00 บาท
ราคาเต็ม : บาท
รูปภาพ :

ภาพที่ 5.20 หน้าจอรายละเอียดรายการสั่งทำ

5.2.3.5 ลงทะเบียน

เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถลงทะเบียนให้ลูกค้าที่มาขอลงทะเบียนกับทาง ร้านเพื่อใช้ระบบ ได้โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

คลิกเมนู "ลงทะเบียน" ในหน้าจอหลัก ระบบจะแสดงฟอร์มให้กรอก
 ข้อมูลของลูกค้า ดังภาพที่ 5.21 ซึ่งประกอบด้วย

- เลขประจำตัวประชาชน

- ชื่อ

- นามสกุล

- ที่อยู่

- เบอร์โทรศัพท์

- อีเมล์

- หน้าที่ (สิทธิ์การเข้าใช้งานเว็บไซต์)

- Username

2. เจ้าหน้าที่หน้าร้านตรวจสอบว่าลูกค้าที่จะลงทะบียน มีชื่ออยู่ในระบบ

แล้วหรือไม่ โดยใส่เลขประจำตัวประชาชนที่ด้านบนของหน้าจอ แล้วคลิกปุ่ม 🤷 ค้นหา

 ถ้าเลขประจำตัวประชาชนที่ค้นหา ไม่มีอยู่ในระบบ ให้กรอกข้อมูล ลูกค้าลงในฟอร์มหน้าลงทะเบียน ดังภาพที่ 5.21ก

4. เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จแล้วให้คลิกปุ่ม "ลงทะเบียน" ระบบจะทำการ บันทึกข้อมูลของลูกค้าเข้าระบบ และส่งอีเมล์ให้กับลูกค้า เพื่อแจ้ง username และ password ดัง ตัวอย่างในภาพที่ 5.21ข

ลงทะเบียน							
ศันหาลูกค้า							
เลขประจำตัวประชาชน							
เลขประจำดัวประชาชน							
ชื่อ บานสุดล							
ที่อยู่							
เบอร์โทรศัพท์							
อีเมล <u>์</u> หน้าที่	ลกค้า 🔻						
Username	ดงทะเมียน						

ภาพที่ 5.21ก หน้าจอลงทะเบียน

ห้างทองวอชิงดัน : แจ้งรหัสผ่าน



ภาพที่ 5.21ข ตัวอย่างอีเมล์แจ้ง username กับ password

5.2.3.6 ตรวจสอบการแจ้งชำระเงิน

เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถตรวจสอบการแจ้งชำระเงินของลูกค้าได้โดย

ทำตามขั้นตอนดังนี้

1. คลิกเมนู "ตรวจสอบการแจ้งชำระเงิน" ในหน้าจอหลัก ระบบจะ

แสดงหน้าจอตรวจสอบการแจ้งชำระเงิน ซึ่งแสดงรายการแจ้งชำระเงินที่ลูกค้าได้แจ้งเข้ามา

2. ภายหลังจากที่เจ้าหน้าที่หน้าร้านตรวจสอบแล้ว ว่ามีเงินโอนเข้าบัญชี

ตามที่ลูกค้าแจ้ง เจ้าหน้าที่สามารถยืนยันการชำระเงินของลูกค้าได้โดยคลิ๊ก ที่เครื่องหมาย < เพื่อ Confirm ดังภาพที่ 5.22

ตรวจสอบการแจ้งชำระเงิน



ภาพที่ 5.22 หน้าจอตรวจสอบการชำระเงิน

5.2.4 ผู้บริหาร

5.2.4.1 ดูราคาทองคำสินค้า

ผู้บริหารสามารถดูราคาทองคำได้โดยคลิกเมนู "ดูราคาทอง" ในหน้าจอ หลัก ระบบจะแสดงราคา ซื้อ/ขาย ทองคำปัจจุบัน และราคา ซื้อ/ขาย ย้อนหลัง 5 ครั้งหลังสุด ดัง ภาพที่ 5.23

× ×	-	24 hour Gold	Date	КІТСО	THB	Spot Gold	ทลง 96.5%
ราคาทองวันนี	: Gh	1236	16 ເມ.ຍ. 2016 09:20	1234.10	35.04	20454	20450 - 20550
	1 Actes	1232	12 ເມ.ບ. 2016 17:00	1258.60	35.01	20842	20750 - 20850
A CONTRACTOR AND A CONTRACTOR ANTE ANTE ANTE ANTE ANTE AN		1226	12 ເມ.ຍ. 2016 15:24	1260.60	35.03	20887	20800 - 20900
(7กลลอ) ราคาทองคำวันนี้	- A	1224 00 06 12 18 24	12 tu.u. 2016 14:00	1259.50	35.05	20881	20750 - 20850
16-04-2016 09:20	1 10	price in USD per oz	12 ເມ.ຍ. 2016 09:15	1254.80	35.03	20791	20700 - 20800
18/buy 20450	1	ราคาทองวันนี้ ยังไม่ประกาศ S	pot Gold 1234.10 TI	HB 35.04 S	pot->TH	B 20454 Upda	te 03:16
U18/sale 20550	Calc. Go	Id Future GFJ16 price is 205	56 THB/Baht and Cont	tract will be	expire in	12 days Power	by TARADTHONG.COM
Gold Spot 20454							
THB/1USD 35.04	1						
KITCO 1234.10USD							
Powered by TARADTHUNG.CUM	4						

ภาพที่ 5.23 หน้าจอแสดงราคา ซื้อ/ขาย ทองคำ

5.2.4.2 อัพเดทรายการทอง

ผู้บริหารสามารถอัพเดทรายการทองที่ทางร้านมีจำหน่ายได้ โดยทำตาม

ขั้นตอนดังนี้

 คลิกเมนู "อัพเดทรายการสินค้า" ในหน้าจอหลัก ระบบจะแสดง หน้าจออัพเดทรายการสินค้า ที่แสดงรายการทองทั้งหมดที่ร้านมีจำหน่าย

 เลือกดูรายการทองที่ต้องการอัพเดทโดยระบุ ประเภท ลาย น้ำหนัก ขนาด แล้วคลิกปุ่ม "ค้นหาสินค้า" ดังภาพที่ 5.24

ค้นหาสินค้	n							
1/541.020	ะเลือกประเภทะ							
ลาย	-เลือกลาย		>					
น้ำหนัก	–เลือกขนาด–	٣						
ขนาด	เลือกน้ำหนัก	(ด้นหาสินด้า เพื่	มรายการสินคำ				
		6	\smile					
-	เด้า ประเภท	ลาย	ขนาด	น้ำหนัก(บาท)	ราคาค่าแรง(บา	าท) ราคา(บาท)	รูปภาพ	
รหัสสิน								

ภาพที่ 5.24 หน้าจออัพเดทรายการสินค้า

3. แก้ไขรายการทองที่เลือกได้โดยคลิกปุ่ม "อัพเดท" ซึ่งระบบจะเปิด

ช่องให้แก้ไขข้อมูล ดังภาพที่ 5.25 แต่ถ้าต้องการลบรายการทองที่เลือก ให้กดปุ่ม 🊈



ภาพที่ 5.25 หน้าจอแสดงการแก้ไขรายการสินค้า

ในกรณีที่ต้องการเพิ่มรายการทองใหม่ให้คลิกปุ่ม "เพิ่มรายการสินค้า" ระบบจะแสดงหน้าต่าง Pop-up ขึ้นมาเพื่อให้กรอกรายละเอียด รวมถึงแนบไฟล์รูปภาพสินค้า ดัง ภาพที่ 5.26 จากนั้นให้กรอกรายละเอียดของรายการทองที่เพิ่มแล้วคลิกปุ่ม "ยืนยัน" เพื่อให้ระบบ บันทึกรายการทองนั้นเข้าระบบ

เพิ่มร	ายการสินค้า
ประเภท	เลือกประเภท
ลาย	เลือกลาย 🔻
ขนาด	เลือกขนาด 🔻
น้ำหนัก	เลือกน้ำหนัก ▼
ราคาค่าแรง	บาท
แนบไฟล์รูปภาพ	Choose File No file chosen
	ยืนยัน ยกเลิก

ภาพที่ 5.26 Pop-up ฟอร์มการเพิ่มรายการสินค้า

5.2.4.3 อัพเดทลายทองรูปพรรณ

ผู้บริหารสามารถเพิ่มลายทองรูปพรรณได้โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

1. คลิกเมนู "อัพเดทรายการสินค้า" ในหน้าหลัก ระบบจะแสดงหน้า

อัพเดทรายการสินค้าดังภาพที่ 5.24

2. คลิก 🔍 ในหน้าจอ "อัพเดทรายการสินค้า" ระบบจะ Pop-up

หน้าจอเพิ่มลายสินค้า

3. เลือกประเภทของทอง แล้วระบุลายของทอง

4. คลิก "ยืนยัน" เพื่อบันทึกลายทองรูปพรรณลายใหม่เข้าระบบ ดังภาพ

ที่ 5.27 หรือกด "ยกเลิก" ถ้าไม่ต้องการทำรายการ

เพิ่ม	เลายสินค่	'n
ประเภท	เลือกประเภท	Ŧ
ลาย		
	ยืนยัน	ยกเลิก

ภาพที่ 5.27 Pop-up เพิ่มลายสินค้า

5.2.4.4 พิมพ์รายงาน

ผู้บริหารสามารถสั่งพิมพ์รายงานที่ต้องการได้ โดยคลิกเลือกเมนูรายงาน

ที่ต้องการในหน้าหลักดังภาพที่ 5.28 ซึ่งรายงานที่สามารถพิมพ์ได้มี 6 รายงาน ดังนี้

- รายงานข้อมูลลูกค้าที่มียอดใช้บริการสูง
- รายงานทองที่มียอดสั่งจองสูง
- รายงานสั่งจองทอง
- รายงานสั่งทำทอง
- รายงานจำนำ
- รายงานการชำระเงิน

	ห้างห	าองวอ	ชิงดัเ	H			ยินดีด้อนรับ คุณ wpranop Logout
ราคาทอง ราคาท า (โกและ) ราคา	อัพเดหรายการจำนำ องวันนี้ เทองคำวันนี้ 5-2016 13-33	953343015318/0156,004 Power by IARADITHORG.COM 200,900 100	องทะเบียน 0 Date 30 พ.ศ. 2016 13:53 30 พ.ศ. 2016 13:37 30 พ.ศ. 2016 09:23 28 พ.ศ. 2016 09:23 24 28 พ.ศ. 2016 09:21 25 28 พ.ศ. 2016 09:23	หารอาสอบการแจ้งข่ หารอาสอบการแจ้งข่ 3 1204.90 35.76 7 1202.60 35.78 3 1201.70 35.78 3 1211.280 35.74 3 122.80 35.74	าระเงิน 5 2038 2035 2033 2050 5 2058	รายงาน ายงานข้อมูลลูกค้าที่มียอ ายงานทองที่ลูกค้าสั่งจอง รายงานสั่งจองทอง รายงานสั่งห่าหอง ายงานรายการจำน่าที่คร	ดใช้บริการสูงสุด มเยอะ มกำหนดต่อดอกเบี้ย
+	20350 20450 20380 35.76 ADHIONECOM	ราคาทองรับนี้ ยังไม่ประก Calc. Gold Future GFM16 price is	20471 THB/Baht and Co	THB 35.74 Spot->TH ontract will be expire in	B 20369 U	รายงานข่าระเงิน power by <u>TARADTHONG.COM</u>	

ภาพที่ 5.28 หน้าจอเลือกชนิดของรายงาน

- รายงานข้อมูลลูกค้าที่มียอดใช้บริการสูงที่สุด

ผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานข้อมูลลูกค้าที่มียอดใช้บริการสูงที่สุดได้

โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

1. ระบุจำนวนอันดับ และปี พ.ศ. ที่ต้องการดู แล้วคลิกปุ่ม "ออกรายงาน"

ระบบจะแสดงรายละเอียดของรายงานตามที่ระบุไว้ ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.29

2. ถ้าต้องการบันทึกรายงานเป็นไฟล์ต่างๆ เช่น PDF File หรือ Excel

Fileให้คลิกปุ่ม 塔

	ด้อ	งการดู 2 ปี 2559 ออกรา	อันดับแรก ▼ ยงาน						
4 4 1	of 1 ▷ ▷	\$	Find Next	₽ ,• ©					
					ห้างหลงาร	าชิงตับ			
อันดับ	ชื่อ	ที่อย่	รายงานข	ม้อมูลลูกค้าที่ ส่ง	ห้างทองวอ มียอดสั่งซื้อสุ าอง	มชิงตัน สูงสุด 2 อันดั ส่งเ	บแรกในปี 2: ก	559 eizezz	กเนี้ยจำนำ
อันดับ	ชื่อ	ที่อยู่	รายงานข เบอร์โทรศัพท์	ม้อมูลลูกค้าที่ สัง จำนวนครั้ง	ห้างทองวอ เมียอดสั่งซื้อสุ ^{จอง} มูลค่า	อชิงตัน สูงสุด 2 อันดั ส่งก จำนวนครั้ง	บแรกในปี 2: /า มูลค่า	559 ต่อดอง จำนวนครั้ง	กเบี้ยจำนำ มูลค่า
	ชื่อ 1 ปริญญา วงศ์ศิริ รักษ์	<mark>ที่อยู่</mark> 98/7 สามคอ เสนา อยุธยา 13110	รายงานช เบอร์โทรศัพท์ 0851111111	ข้อมูลลูกค้าที่ สัง จำนวนครั้ง 0	ห้างทองวอ ่มียอดสั่งซื้อส จอง มูลค่า 0.0000	อชิงตัน สูงสุด 2 อันดั ส่งา จำนวนครั้ง 3	บแรกในปี 2 <u>สา</u> มูลค่า 84900.0000	559 ต่อดอง จำนวนครั้ง	กเบี้ยจำนำ มูลค่า 0 0.00

ภาพที่ 5.29 ตัวอย่างหน้าจอรายงานข้อมูลลูกค้าที่มียอดใช้บริการสูง

- รายงานทองที่มียอดสั่งจองเยอะ

ผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานทองที่มียอดสั่งจองเยอะได้โดยทำตาม

ขั้นตอนดังนี้

1. ระบุจำนวนอันดับ เดือนและปี พ.ศ. ที่ต้องการดู แล้วคลิกปุ่ม "ออก

รายงาน" ระบบจะแสดงรายละเอียดของรายงานตามที่ระบุไว้ ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.30

2. ถ้าต้องการบันทึกรายงานเป็นไฟล์ต่างๆ เช่น PDF File หรือ Excel

Fileให้คลิกปุ่ม 👫

4 1 of 1	ตองกา: เดีย ≥ ≥∎ ф	ig 2 อ ม เมษายน ปี 2559 ▼ ออกรายงาน	มนดบแรก ↓ ind Next 属 ห้างทองว	- 💿				
	รายงานทร	องทลูกคาสง:	จองเยอะ 2 อ น้าหนัก(บาท)	นดบแรกในเ จำนวน	ดอน เมษาย หน่วย	มน บ2559 ราคาต่อ หน่วย(บาท)	มูลค่า รวม(บาท)	
อันดับ	05-010							
อันดับ 1	ทองคำแท่ง	ไม่ระบุลาย	1.00	3	แห่ง	21,100.00	63,300.00	

ภาพที่ 5.30 ตัวอย่างหน้าจอรายงานทองที่มียอดสั่งจองสูง

- รายงานสั่งจองทอง

ผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานสั่งจองทองได้โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

1. ระบุวันที่ที่ต้องการดู แล้วคลิกปุ่ม "ออกรายงาน" ระบบจะแสดง

รายละเอียดของรายงานตามที่ระบุไว้ ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.31

2. ถ้าต้องการบันทึกรายงานเป็นไฟล์ต่างๆ เช่น PDF File หรือ Excel

Fileให้คลิกปุ่ม 😽

รายงาน	18/20					Sec. /		
	٦ĭ	<mark>เที่</mark> 23/04/2016 ออกรายงาน		UN	NE			
4 1 0	of 1 🕨 🕅 🗇	Fir	nd Next 🛛 🔍 🗸	٢				
		รายงา	ห้างทองว แสั่งจองทอง ปร	เอชิงตัน ะจำวันที่ 23/04	/2016			
ประเภท	ລາຍ	ขนาด	น้ำหนัก(บาท)	ชื่อลูกค้า	เบอร์โทรศัพท์	จำนวน	หน่วย	
แหวน	ารายสทอเบอร์ริ่	52	2.00	ณัฐพล วงศ์ศิริ รักษ์	0857458962	1	24	
		รวมทรายสตอ เบอร์รี่				1	34	
ทองคำแท่ง	ไม่ระบุลาย	ขนาดตามน้ำหนัก	1.00	ปริญญา วงศ์ศิริ รักษ์	0851111111	2	แท่ง	

ภาพที่ 5.31 ตัวอย่างหน้าจอรายงานสั่งจองทอง

- รายงานสั่งทำทอง

ผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานสั่งทำทองได้โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

 ระบุวันที่ที่ต้องการดู แล้วคลิกปุ่ม "ออกรายงาน" ระบบจะแสดง รายละเอียดของรายงานตามที่ระบุไว้ ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.32

2. ถ้าต้องการบันทึกรายงานเป็นไฟล์ต่างๆ เช่น PDF File หรือ Excel

Fileให้คลิกปุ่ม 👫

		วันที่ 23/04 ออกรา	/ 2016 ยงาน					
			- 11N - 1		1735			
4 <u>1</u> o	f1 ▷ ▷	5781437	ห้าง ห้าง	ทองวอชิงตัน ประจำวันที่	1 23/04/2016			
4 <u>1</u> o	f1 ▷ ▷	≎ รายงา	ห้าง ห้าง นสั่งทำทอง	ทองวอชิงตัน ประจำวันที่	23/04/2016	4		
 4 1 0 ประเภท 	f1 ▷ ▷ <u>ลาย</u> อ้าย		Find Next ห้าง นสั่งทำทอง น้าหนัก 2.00	ทองวอชิงตัน ประจำวันที่ เพิ่มเดิม	I 23/04/2016 	ชื่อลูกค้า ขัรพล างต์สิริ	เบอร์โทรศัพท์ 0857458962	จำนวน

ภาพที่ 5.32 ตัวอย่างหน้าจอรายงานสั่งทำทอง

- รายงานรายการจำนำที่ครบกำหนดต่อดอกเบี้ย

ผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานรายการจำนำที่ครบกำหนดต่อดอกเบี้ย

ได้โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

1. ระบุวันที่ที่ต้องการดู แล้วคลิกปุ่ม "ออกรายงาน" ระบบจะแสดง

รายละเอียดของรายงานตามที่ระบุไว้ ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.32

2. ถ้าต้องการบันทึกรายงานเป็นไฟล์ต่างๆ เช่น PDF File หรือ Excel

File ให้คลิกปุ่ม 🎽

	วันที่ 2: อ	2/04/2016 อกรายงาน]			
4 1 of 1	▶ ▶1 ↓	Find Next	4 • 🚯			
		~				
	รายงานรายการจำเ	หางทะ นำที่ครบกำหนดเ	องวอชงตน ล่อดอกเบี้ย ประจำ	วันที่ 22/04/	2016	
วันที่	รายงานรายการจำเ ชื่อลูกค้า	หางท _{ี่} นำที่ครบกำหนดด เบอร _์ โทรศัพท์	องวอชงตน ท่อดอกเบี้ย ประจำ รายการจำนำ	วันที่ 22/04/ มูลค่าจำนำ(บาท)	2016 ดอกเบี้ยที่ต้องชำระ(บาห)	
วันที่ 22/04/2016	รายงานรายการจำร ชื่อลูกค้า ปริญญา วงศ์ศิริกษ์	หางท _{ี่} นำที่ครบกำหนดด เบอร์โทรศัพท์ 0851111111	องวอชงดน ก่อดอกเบี้ย ประจำ รายการจำนำ แหวนทอง 5.00 บาท	วันที่ 22/04/ มูลค่าจำนำ(บาท) 50,000.00	2016 ดอกเบี้ยที่ต้องชำระ(บาท) 1,500.00	

ภาพที่ 5.33 ตัวอย่างหน้าจอรายงานจำนำ

- รายงานการชำระเงิน

ผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานการชำระเงินได้โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

1. ระบุวันที่ที่ต้องการดู แล้วคลิกปุ่ม "ออกรายงาน" ระบบจะแสดง

รายละเอียดของรายงานตามที่ระบุไว้ ดังตัวอย่างในภาพที่ 5.32

2. ถ้าต้องการบันทึกรายงานเป็นไฟล์ต่างๆ เช่น PDF File หรือ Excel

File ให้คลิกปุ่ม 📥

		ออกรายงาน					
1 of 1 1	▶I ♦ [รายง	ค่ ห้ านการชำระเจ้	nd Next 🔍 างทองวอชิงถ งิน ประจำวัน	• ĵ) ดัน ที่ 23/04/2	2016	touru	
เวลา	รหลการชาระ เงิน	ชอลูกคา	บระเภท รายการ	รหสรายการ	รายละเอยด	จานวน เงิน(บาท)	
12:08:00	900009	ณัฐพล วงศ์ศิริ รักษ์	สั่งทำ	100007	แหวนอื่นๆ 2.00 บาท 1 วง		
		ปริญญา วงศ์ศิริ รักษ์	สั่งจอง	200003	ทองคำแท่ง ไม่ ระบุลาย 1.00 บาท 2 แท่ง	42,200.00	
		รวมณัฐพล วงศ์ศิริรักษ์		2		42,200.00	
12:09:00	900010	ปริญญา วงศ์ศิริ รักษ์	สั่งจอง	200004	สร้อยคอ ผ่า หวายระย้าห้อย หัวใจ 2.00 บาท 1 เส้น พองค่าแห่ง ไม่	21,600.00	

ภาพที่ 5.34 ตัวอย่างหน้าจอรายงานการชำระเงิน

บทที่ 6 วิธีการติดตั้งซอฟต์แวร์

6.1 ขั้นตอนการติดตั้งซอฟต์แวร์

เว็บไซต์ washingtongoldseller.com มีสถาปัตยกรรมในรูปแบบ Web-based Application โดยมีขั้นตอนการติดตั้งระบบที่เครื่อง Server ดังต่อไปนี้

- ftp ไฟล์ backup Database ของเว็บไซต์ห้างทองวอชิงตัน
- Login เข้า hosting ที่ www.washingtongoldseller.com/admin
- restore Database จากไฟล์ backup ที่นำขึ้นไป
- ติดตั้ง Web Contents ของ www.washingtongoldseller.com
- ทดสอบการใช้งาน www.washingtongoldseller.com

ขั้นตอนที่ 1: ftp ไฟล์ backup Database ของเว็บไซต์ห้างทองอชิงตัน

FTP ไฟล์ backup Database ของ www.washingtongoldseller.com โดยใช้ โปรแกรม FileZilla ทำได้โดยขั้นตอนดังนี้

1. Connect FileZilla ไปที่ ftp server โดยกรอก ftp user, password และ รายละเอียดต่างๆ ที่หน้า Site Manager ดังภาพที่ 6.1

		General Adv	vanced Transfer Settings Charset
My Sites	ngoldseller.com	<u>H</u> ost: Pro <u>t</u> ocol:	ftp.washingtongoldseller.co Port:
		Logon Type:	Normal washingtongo.com_ftp
		Comments:	
New Site	New <u>F</u> older		
	D	1	
New Book <u>m</u> ark	Kename		

ภาพที่ 6.1 การ Connect FileZilla กับ www.washingtongoldseller.com

2. เมื่อ Connect เสร็จแล้ว FileZilla จะแสดงหน้าจอให้ใช้งาน ให้นำไฟล์ backup
 Database ไปไว้ที่โฟล์เดอร์ db ดังภาพที่ 6.2

3 washingtongoldseller.com - washingtongo.com_ftp@ftp.v jile Edit View Iransfer Server Bookmarks Help M ↓ ▼ 7000 C → 2000 C → 20	vashingtongoldseller. <u>J</u> ew version available! P 10	com - FileZilla								- 1	5 ×
ost: Username:	Password:	Port	: Quickco	onnec	•						
atus: Retrieving directory listing of "/db" Calculating timezone offset of server Latus: Timezone offset of server is 25200 seconds. Directory listing of "/db" successful tatus: Retrieving directory listing of "/" Latus: Directory listing of "/" successful											
.ocal site: C:\Users\Sharingan\Desktop\WashingtonWeb\				~	Remote site: /						
Desktop Backup webconfig B				^ ~	db ? log ? special						
Filename	Filesize	Filetype	Last modified	^	Filename	Filesize	Filetype	Last modified	Permissions	Owner/Gro.	
💁 Guest.sitemap	266	ASP.NET Site	04/09/16 16:33:46								
🖞 Customer.sitemap	987	ASP.NET Site	04/09/16 15:18:20		db		File folder	04/23/16 11:04:			
angsa.ttf	109,808	TrueType font	03/29/16 23:30:49		log		File folder	04/20/16 23:30:			
Login.aspx	4,615	ASP.NET Serve	03/26/16 11:36:30		special		File folder	04/20/16 23:27:			
NestedSite1.master	4,084	ASP.NET Mast	03/12/16 14:02:45		www		File folder	04/23/16 07:02:			
image		File folder	04/22/16 22:02:59								
Scripts		File folder	04/22/16 18:48:35								
Report		File folder	04/22/16 18:48:35								
Officer		File folder	04/22/16 18:48:35								
Customer		File folder	04/22/16 18:48:35								
css		File folder	04/22/16 18:48:35								
bin		File folder	04/22/16 18:48:34								
Administrator		File folder	04/22/16 18:48:34	~							
elected 1 directory.					4 directories						
Server/Local file					Dire	ection Remote file				Size	Priority
Oueued files Failed transfers Successful transfers										_	
Successed and su											

ภาพที่ 6.2 หน้าจอการใช้งาน FileZilla

ขั้นตอนที่ 2: Login เข้า hosting ที่ www.washingtongoldseller.com/admin ทำ ได้โดยมีขั้นตอนดังนี้

 เข้า www.washingtongoldseller โดยใช้ Google Chrome Browser ระบบจะ แสดงหน้าจอให้กรอก username กับ password ดังภาพที่ 6.3

เขาสูระบบก	ารจัดการเว็บไซต์	
ชื่อผู้ใช้ :		
รหัสผ่าน :		
ภาษา :	ภาษาไทย ▼	
	ลงทะเบียน เริ่มใหม่	
ถ้าคุณลืมรหัสผ่าง ดวามร่าแล้วระรั่ง	มของคุณ,กดที่ "ช่องลืมรทัสผ่าน" ซึ่งจะเชื่อ ให้คุณที่อีเมล์ที่คุณได้ทำการลงทะเบียนไ	บมถึงสิ่งที่เตือน วั
NUTTER TOOL ASOC		
M 2 1714 1000 4500	[ลืมรหัสผ่าน]	
N3 13 4 100 3 4 504	[ลืมรหัสผ่าน]	

ภาพที่ 6.3 แสดงหน้าจอให้ Login เข้า www.washingtongoldseller.com/admin

 กรอก username กับ password ตามที่ได้รับแจ้งจากทางเจ้าของ host แล้วกดปุ่ม ลงทะเบียน

ขั้นตอนที่ 3: restore Database จากไฟล์ backup ที่นำขึ้นไป ทำได้โดยขึ้นตอนดังนี้ 1. หลังจาก Login เข้ามาที่ host แล้ว ให้ทำการสร้าง MSSQL Database ขึ้นโดยเข้า ไปที่ฟังก์ชันก์ Add MSSQL Database ระบบจะปรากฏหน้าจอดังภาพที่ 6.4

Add MSSQL Database		
General Information		
Database Type :	MS-SQL Server [Remaining : 0]	
Associated Website :		
Database Name :		
Database Login :		
Password :		
Confirm Password :		
Advanced Settings		
Maximum Data File (MDF) Size (MB) :		
Maximum Log File (LDF) Size (MB) :		
Server Information		
Select Database Instance :	ns10 (122.155.17.136) ▼	

ภาพที่ 6.4 แสดงหน้าจอ Add MSSQL Database

2. ให้กรอกรายละเอียดของ Database ดังนี้ Database Name, Database Login, และ Password จากนั้นให้กดปุ่ม Add Database ดังภาพที่ 6.4 จะปรากฏ MSSQL Database ขึ้นมาดังภาพที่ 6.5

ชื่อฐานข้อมูล :	P	ฐานข่ SQL MyS	้อมูล Server Databases QL Databases	1/3 1/1 0/2	(5%) (100%) (0%)	
อฐานข้อมูล	ชนิดของฐานข้อมูล	เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	Database Size	Connectivity		Database User
WSTDB	MS-SQL Server	washingtongoldseller.com	7.0000 MB	122,155,17,136		Edit Database
- 115155			Restore (Completed)			Backup DB
						Restore DB
						Shrink DB
						Test Connection
						Actions Histor

ภาพที่ 6.5 หน้าจอ SSQL Database ที่สร้าง

 กดฟังก์ชัน Restore Database ด้านขวามือ หน้าจอจะแสดงโฟลเดอร์ของไฟล์ Backup ที่ ftp มาไว้ก่อนแล้วในขั้นตอนที่ 1 ดังภาพที่ 6.6 ให้เลือกไฟล์เพื่อทำการ Restore เรียกคืนฐานข้อมูล จากข้อมูลสำรอง "WSTDB"

Select the backup file to Restore Database.	
Files 1	
WSTDB.bak	No Folder Found
WSTDB_trxn1.bak	
WSTDB_trxntinal.bak	
*	
Select File	Browse Folder Up One Level
Path: \washingtongoldseller.com\db	
Click here to restore directly from your machine	

ภาพที่ 6.6 หน้าจอให้เลือกไฟล์ backup เพื่อทำการ Restore Database

ขั้นตอนที่ 4: ติดตั้ง Web Contents ของ www.washingtongoldseller.com ทำ ได้โดยขั้นตอนดังนี้

1. Connect FilZilla กับ host

2. นำไฟล์ Web Contents ทั้งหมดไปไว้ที่โฟล์เดอร์ www ที่อยู่บน host ดังภาพที่

6.7

Host:	Username:	Password:	Port	2 Quickee	onnec	t 👻						
Status: Status: Status: Status: Status: Status: Status:	Retrieving directory listing of "/db" Calculating timezone offset of server Timezone offset of server is 25200 seconds. Directory listing of "/db" successful Retrieving directory listing of "/" Directory listing of "/" successful	î						1	31.			
Local site:	C:\Users\Sharingan\Desktop\WashingtonWeb\				~	Remote site: /						
	Desktop Backup webconfig WashingtonWeb WeshingtonWeb				^ ~							
Filename		Filesize	Filetype	Last modified	^	Filename	Filesize	Filetype	Last modified	Permissions	Owner/Gro	
👬 Guest.sit	emap	266	ASP.NET Site	04/09/16 16:33:46		.]
👬 Custom	er.sitemap	987	ASP.NET Site	04/09/16 15:18:20		db		File folder	04/23/16 11:04:			
🔬 angsa.tt		109,808	TrueType font	03/29/16 23:30:49		log		File folder	04/20/16 23:30:			
Login.as	px	4,615	ASP.NET Serve	03/26/16 11:36:30		special		File folder	04/20/16 23:27:			
NestedS	ite1.master	4,084	ASP.NET Mast	03/12/16 14:02:45		- www		File folder	04/23/16 07:02:			
image			File folder	04/22/16 22:02:59								
Scripts			File folder	04/22/16 18:48:35								
кероп			File folder	04/22/10 18:48:35								
Curtom			File folder	04/22/10 10:40:53	- 10							
custom			File folder	04/22/16 18:48:35								
bin			File folder	04/22/16 18:48:34								
Adminis	trator		File folder	04/22/16 18:48:34								
elected 1 d	irectory.					4 directories						
Server/Loca	ll file						Direction Remote file				Size	Priority

ภาพที่ 6.7 หน้าจอการใช้งาน FileZilla

ขั้นตอนที่ 5: ทดสอบการใช้งาน www.washingtongoldseller.com ทำได้โดย เรียกใช้งานเว็บไซต์ห้างทองวอชิงตันผ่านที่ Google Chrome โดยเรียก www.washingtongoldseller.com ระบบจากแสดงแรกของเว็บไซต์ให้ใช้งาน

บทที่ 7 งานที่ผู้ดูแลระบบต้องจัดการ

7.1 การ Backup Database

ขั้นตอนการ Backup Database มีดังนี้

- 1. Login เข้า www.washingtongoldseller.com/admin
- 2. เข้าไปหน้าจัดการฐานข้อมูล
- 3. เลือกฐานข้อมูล "WSTDB" และกด "Backup DB" ดังภาพที่ 7.1

Sub-server บัณรงราบก้อนูล บัน ประการงราบก้อนูล บัน ประการงราบก้อนูล <thบบ <="" th="" ประการงราบก้อนูล<=""><th>รับปี Server Databases 01 (100%) My SOL Database 02 (0%) หรังอายามสัญล เป็นใหล่งที่เกี่ยวท่อง Database Size Instruction (Status) Connectivity Database Lize INSTDB MS-SOL Server washingtongoldseller.com 70000 Minit (Completed) 122.155.17.136 Backup (Restore) Shrink (Completed) 122.155.17.136 Backup (Restore)</th><th>Sub Server Outabases มา (100%) MySOL Databases 0/2 (0%)</th><th>ชื่อฐานข้อมูล :</th><th>9</th><th>รานร</th><th>ຍ້ວມູລ</th><th>1/3</th><th>(5%)</th><th></th></thบบ>	รับปี Server Databases 01 (100%) My SOL Database 02 (0%) หรังอายามสัญล เป็นใหล่งที่เกี่ยวท่อง Database Size Instruction (Status) Connectivity Database Lize INSTDB MS-SOL Server washingtongoldseller.com 70000 Minit (Completed) 122.155.17.136 Backup (Restore) Shrink (Completed) 122.155.17.136 Backup (Restore)	Sub Server Outabases มา (100%) MySOL Databases 0/2 (0%)	ชื่อฐานข้อมูล :	9	รานร	ຍ້ວມູລ	1/3	(5%)	
ักฐานห้อมูล ขี่มีครองฐานท้อมูล เว็บไซล์ที่เกี่ยวห้อง <mark>Database Size Last Action (Status) Connectivity D</mark> ® WSTDB MS-SOL Server washingtongoldselier.com Strink (Commistent) 122.155.17.136	ารัณนุล ชนิตของฐานข้อมูล เริ่มไซต์ที่เกี่ยวข้อง Database Size Connectivity Database Size Last Action (Status) Connectivity Ecte Database Size STDB MS-SQL Server washingtongoldseler.com 7,0000 MB Shrink (Completed) 122.155.17.136 Backup D Restore D	้อรามท้อมูล ที่บิดระงรามท้อมูล เว็บใชงล์ที่เก็ยาว้อง Database Size Last Action (Status) Connectivity Database Size ® WSTDB MS-SOL Server washingtongoldseler.com 7.0000 MB Shrink (Completed) 122.155.17.136 R			MyS	SQL Databases	0/2	(0%)	
WSTDB MS-SQL Server washingtongoldseller.com 7,0000 MB 122,155,17,136	ASTDB MS-SOL Server washingtongoldseller.com 7,0000 MB Shrink (Completed) 122.155.17.136 Backup D Restore D	WSTDB MS-SOL Server washingtongoldseller.com 7.0000 MB Shrink (Completed) 122.155.17.136 R	ชื่อฐานข้อมูล	ชนิดของฐานข้อมูล	เว็บไซด์ที่เกี่ยวข้อง	Database Size Last Action (Status)	Connectivity		Database Us
	Restore D		WSTDB	MS-SQL Server	washingtongoldseller.com	7.0000 MB Shrink (Completed)	122.155.17.136		Edit-Databa
	Shrink Di								Restore D

ภาพที่ 7.1 แสดงฟังก์ชันการ Backup ฐานข้อมูล

7.2 การ Restore Database

ขั้นตอนการ Restore Database มีดังนี้

- 1. Login เข้า www.washingtongoldseller.com/admin
- 2. เข้าไปหน้าจัดการฐานข้อมูล
- 3. เลือกฐานข้อมูล "WSTDB" และกด "Restore DB" ดังภาพที่ 7.2

		ฐานข้อ	ວມູລ	1/3	(5%)
ชอฐานขอมูล :	2	SQL S	Server Databases	1/1	(100%)
		MySO	L Databases	0/2	(0%)
ชื่อฐานข้อมูล	ชนิดของฐานข้อมูล	เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	Database Size	Connectivity	
WSTDB	MS-SQL Server	washingtongoldseller.com	7.0000 MB Shrink (Completed)	122.155.17.136	
					0

ภาพที่ 7.2 แสดงฟังก์ชันการ Restore ฐานข้อมูล



รายการอ้างอิง

Electronic Media

Beginning ASP.NET 4 in C# and VB. Retrieved January 21, 2016, from https://msdn.microsoft.com/en-us/library/gg697787 (v=vs.88).aspx Jackie Goldstien. 2005. Writing SQL Queries: Let's Start with the Basics. Retrieved January 20, 2016, from https://technet.microsoft.com/enus/library/bb264565 (v=sql.90).aspx Tom FitzMacKen. 2014. Introduction to Working with a Database in ASP.NET Web Pages (Razor) Sites. Retrieved January 25, 2016, from http://www.asp.net/web-pages/overview/data/5-working-with-data ภาคผนวก



1. Use Case Diagram ของระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตัน



ภาพที่ ก.1 Use Case Diagram ของระบบห้างทองวอชิงตัน

2. Use Case Description

Use Case 1.1

Use Case Name:	ลงทะเบียน	
Scenario:	ลงทะเบียนให้ลูกค้า	
Trigger Event:	เมื่อลูกค้ามายื่นเอกสารขอลงทะเบียนเป็นผู้ใช้งาน	แว็บไซต์ของห้างทองวอชิงตัน
Brief Description:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถทำการลงทะเบียนให้ลู ที่ลูกค้านำมายื่น จากนั้นระบบจะสร้างข้อมูลผู้ใช้ง และ password ให้กับลูกค้า	กค้า โดยใส่ข้อมูลของลูกค้าตามหลักฐานและสำเนา เานระบบให้กับลูกค้า พร้อมทั้งแจ้ง username
Actor:	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	
Related Use Cases	· AS Y M	
Preconditions:	ลูกค้ารายที่ต้องการเพิ่ม ไม่มีอยู่ในระบบ	Aa
Postconditions:	ข้อมูลผู้ใช้งานถูกสร้างและ Username กับ Pass	word ถูกส่งให้กับลูกค้า
Flow of Activities:	Actor	System
124	1. ทำรายการลงทะเบียน	1.1 ให้ระบุข้อมูลลูกค้าใหม่
	2. ระบุข้อมูลลูกค้า ซึ่งประกอบด้วย ชื่อ ที่อยู่ Mobile Phone เลขประจำตัวประชาชน	
	3. ยืนยันการบันทึกข้อมูลลูกค้าทั้งหมด	3.1 ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของข้อมูล
		3.2 สร้าง user ID และบันทึกข้อมูลลูกค้าลง ระบบ
		3.3 แจ้ง Username กับ Password ให้ลูกค้า ทราบ
Exception Condition:	3.1 ถ้าลูกค้ารายที่เพิ่ม มีอยู่แล้วในระบบ (เลขประ ข้อมูลซ้ำ หรือมีข้อมูลลูกค้ารายนี้อยู่ในระบบ ถ้า 1 ถูกต้อง (Mobile Phone มีไม่ครบหลัก) ระบบจะ	 ะจำตัวประชาชนช้ำ) ระบบจะแจ้งให้ลูกค้าทราบว่า Mobile Phone หรือ เลขประจำตัวประชาชนไม่ ะแจ้งเตือนผู้ใช้

Use Case 1.2

Use Case Name:	ลงทะเบียน	
Scenario:	ลงทะเบียนให้กับพนักงานในร้านและผู้บริหา	12
Trigger Event:	เมื่อพนักงานในร้านหรือผู้บริหารต้องการลงง	ทะเบียนเป็นผู้ใช้งานเว็บไซต์ของห้างทองวอชิงตัน
Brief Description:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถทำการลงทะเบียน พนักงานในร้านหรือผู้บริหาร จากนั้นระบบจ แจ้ง username และ password ให้กับพนั	้มให้พนักงานในร้านหรือผู้บริหาร โดยใส่ข้อมูลส่วนตัวของ มะสร้างข้อมูลผู้ใช้งานระบบใหม่ให้กับพนักงาน พร้อมทั้ง กงานในร้านหรือผู้บริหาร
Actor:	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	5.00
Related Use Cases		
Preconditions:	พนักงานในร้านหรือผู้บริหารรายที่ต้องการเง๋ ประชาชน	พิ่ม ไม่มีอยู่ในระบบ โดยตรวจสอบจากเลขประจำตัว
Postconditions:	ข้อมูลผู้ใช้งานถูกสร้างและ Username กับ	Password ถูกส่งให้กับพนักงานในร้านหรือผู้บริหาร
Flow of Activities:	Actor	System
	1. ทำรายการลงทะเบียน	1.1 ให้ระบุข้อมูลลูกค้าใหม่
	2. ระบุข้อมูลพนักงานในร้าน ซึ่ง ประกอบด้วย ชื่อ ที่อยู่ Mobile Phone เลขประจำตัวประชาชน	EB
	3. ยืนยันการบันทึกข้อมูลพนักงานในร้าน	3.1 ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของข้อมูล
		3.2 สร้าง user ID และบันทึกข้อมูลลูกค้าลงระบบ
		3.3 แจ้ง Username กับ Password ให้ลูกค้าทราบ
Exception Condition:	 3.1 ถ้าพนักงานในร้านรายที่เพิ่ม มีอยู่แล้วใน ทราบว่า ข้อมูลซ้ำ หรือมีข้อมูลลูกค้ารายนี้อะ ประชาชนไม่ถูกต้อง (Mobile Phone มีไม่ค 	
Use Case 2.1

Use Case Name:	อัพเดทข้อมูลทอง	
Scenario:	เพิ่มข้อมูลทอง (รายการใหม่)	
Trigger Event:	เมื่อมีการเพิ่มรายการทองใหม่ภายในร้าน	
Brief Description:	ผู้ดูแลระบบสามารถอัพเดทรายการทอง ราคา โปรโมชั่น	
Actor:	ผู้บริหาร	
Related Use Cases	-	
Preconditions:	ข้อมูลทองที่ต้องการเพิ่มไม่มีอยู่ในระบบ	
Postconditions:	ข้อมูลทองและโปรโมซันถูกเพิ่มในระบบ	
Flow of Activities:	Actor System	
	1. ทำรายการ เพิ่มข้อมูลทองและโปรโมชัน	1.1 ให้ระบุข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม
	2. กรอกรายละเอียดของข้อมูลทอง ซึ่ง ประกอบด้วย ประเภท ลาย ขนาด น้ำหนัก ราคาค่าแรง	
	3. ยืนยันการบันทึกข้อมูล	3.1 ตรวจสอบความถูกต้องข้อมูล
		3.2 เพิ่มข้อมูลทองลงในระบบ
Exception Condition:	3.1 ถ้าข้อมูลทองที่เพิ่ม มีอยู่แล้วในระบบ (โดยตรวจสอบจาก ประเภท ลาย ขนาด น้ำหนัก) ระบบ จะแจ้งให้ผู้ดูแลระบบทราบว่า ข้อมูลทองซ้ำ หรือมีข้อมูลทองนี้อยู่ในระบบแล้ว	

Use Case 2.2

Use Case Name:	อัพเดทข้อมูลทอง	
Scenario:	แก้ไขข้อมูลทอง	
Trigger Event:	เมื่อใส่ข้อมูลรายการทองผิด หรือต้องการอัพเดทข้อมูลใหม่	
Brief Description:	ผู้บริหารสามารถแก้ไขรายละเอียดของรายการทองได้ เช่น ราคาค่าแรง	
Actor:	ผู้ดูแลระบบ	
Related Use Cases	-	
Preconditions:	รายการทองที่ต้องการแก้ไข ต้องมีอยู่ในระบบอยู่แล้ว	
Postconditions:	รายการทองที่เลือก ถูกลบออกจากระบบ	
Flow of Activities: Actor		System
	1. ทำรายการแก้ไขข้อมูลทองที่ต้องการแก้ไข	1.1 แสดงข้อมูลเดิมพร้อมทั้งเปิดให้แก้ไข ข้อมูล
	2. แก้ไขข้อมูล	5×11
	3. ยืนยันการแก้ไข	3.1 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
		3.2 ข้อมูลทองในระบบถูกแก้ไข
Exception Condition:	้ ถ้ารายการทองที่ต้องการแก้ไขไม่มีอยู่ในระบบ ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่หน้าร้านทราบ 3.1 ถ้าข้อมูลรายการทองที่แก้ไขไม่มีอยู่ในระบบ ไม่ถูกต้อง (โดยตรวจสอบจาก ประเภท ลาย ขน น้ำหนัก) ระบบจะแจ้งให้ผู้ใช้ทราบ	

Use Case 2.3

Use Case Name:	อัพเดทข้อมูลทอง		
Scenario:	ลบข้อมูลทอง	ลบข้อมูลทอง	
Trigger Event:	เมื่อพบว่ารายการทองที่บันทึกลงระบบผิด	าพลาด	
Brief Description:	ผู้บริหารสามารถลบรายการทองออกจาก	ผู้บริหารสามารถลบรายการทองออกจากระบบได้	
Actor:	ผู้บริหาร	ผู้บริหาร	
Related Use Cases	-	5.0	
Preconditions:	รายการทองที่ต้องการลบจะต้องมีอยู่แล้วในระบบ		
Postconditions:	รายการทองที่เลือกถูกลบออกจากระบบ		
Flow of Activities:	Actor	System	
1244	1. เลือกรายการทองที่ต้องการลบ	1.1 ให้ยืนยันการลบรายการ	
	3. ยืนยัน	3.1 รายการทองถูกลบออกจากระบบ	
Exception Condition:			

Use Case Name:	เพิ่มลายทองรูปพรรณ		
Scenario:	เพิ่มลายทองรูปพรรณ		
Trigger Event:	เมื่อมีทองรูปพรรณลายใหม่เข้ามาเป็นสินค้าขอ	องร้าน	
Brief Description:	ผู้บริหารสามารถเพิ่มลายทองรูปพรรณใหม่เข้า	าไปในระบบได้	
Actor:	ผู้บริหาร		
Related Use Cases			
Preconditions:	ลายทองรูปพรรณที่ต้องการเพิ่มต้องยังไม่มีอยู่ในระบบ		
Postconditions:	ลายทองรูปพรรณใหม่ ถูกเพิ่มเข้าไปในระบบ		
Flow of Activities:	Actor System		
	1. ทำรายการอัพเดททอง	1.1 แสดงรายการทองทั้งหมดที่มีในระบบ	
	2. ทำรายการเพิ่มลายทองรูปพรรณ	2.1 ให้ระบุลายทองรูปพรรณที่ต้องการเพิ่ม	
	3. ระบุลายทองรูปพรรณที่ต้องการเพิ่ม		
	4. ยืนยันการบันทึก	4.1 เพิ่มชื่อลายทองรูปพรรณเข้าระบบ	
Exception Condition:			

Use Case 4.1

Use Case Name:	อัพเดทรายการจำนำ		
Scenario:	เพิ่มข้อมูลการจำนำใหม่		
Trigger Event:	เมื่อลูกค้านำทองมาจำนำที่ร้าน		
Brief Description:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถเพิ่มรายการการจำนำของลูเ	าค้าได้	
Actor:	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	
Related Use Cases	- 33 11111355		
Preconditions:	มีข้อมูลลูกค้าอยู่แล้วในระบบ		
Postconditions:	ข้อมูลการจำนำถูกบันทึกในระบบ		
Flow of Activities:	Actor	System	
342	1. ทำรายการเพิ่มรายการจำนำ	1.1 ให้ระบุรายละเอียดข้อมูลการจำนำ	
	 2. ใส่รายละเอียดข้อมูลการจำนำ ซึ่งประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล ของลูกค้า ประเภทของทองรูปพรรณที่ นำมาจำนำ น้ำหนัก เงินต้น 		
	3. ยืนยันการบันทึกข้อมูล	3.1 ตรวจสอบข้อมูล	
		3.2 เพิ่มรายการจำนำใหม่ลงในระบบ โดย ให้มีสถานะเป็น "จำนำ"	
Exception Condition:		·	

Use Case	4.2
----------	-----

Use Case Name:	อัพเดทรายการจำนำ		
Scenario:	ปรับปรุงข้อมูลการจำนำ		
Trigger Event:	ลูกค้าขอไถ่ถอน หรือลูกค้าขอเลื่อนวันครบกำหนดต่อด	ลูกค้าขอไถ่ถอน หรือลูกค้าขอเลื่อนวันครบกำหนดต่อดอกเบี้ย	
Brief Description:	 เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถปรับปรุงข้อมูลวันที่ครบกำหนดต่อดอกเบี้ย หรือสถานะของรายการจำนำ ได้		
Actor:	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน		
Related Use Cases	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Preconditions:	รายการจำนำที่ต้องการแก้ไขจะต้องมีอยู่ในระบบอยู่แล้ว		
Postconditions:	กรณีไถ่ถอน: รายการจำนำถูกแก้ไขสถานะเป็น "ไถ่ถอน" กรณีเลื่อนวันครบกำหนดต่อดอกเบี้ย: วันที่ของรายการจำนำถูกปรับปรุง		
Flow of Activities:	Actor	System	
	1. เลือกแก้ไขรายการจำนำที่ต้องการ	 1.1 แสดงข้อมูลเดิมของรายการจำนำ พร้อมทั้งเปิดให้แก้ไขรายการ 	
	กรณีลูกค้ามาไถ่ถอน 2a แก้ไขสถานะจากจำนำเป็นไถ่ถอน และยืนยันการ แก้ไข	2a.1 ปรับปรุงสถานะรายการจำนำเป็นไล ถอน	
	กรณีลูกค้าขอเลื่อนวันต่อดอกเบี้ย 2b แก้ไขวันที่ต่อดอกเบี้ย และยืนยันการแก้ไข	2b.1 ปรับปรุงวันที่ต่อดอกเบี้ยของรายกา จำนำ	
Exception Condition:			

Use Case 4.3

Use Case Name:	อัพเดทรายการจำนำ		
Scenario:	ลบข้อมูลการจำนำ	ลบข้อมูลการจำนำ	
Trigger Event:	เมื่อพบว่ารายการจำนำที่บันทึกลง	ระบบผิดพลาด	
Brief Description:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถลบรายก	ารจำนำออกจากระบบได้	
Actor:	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	
Related Use Cases			
Preconditions:	รายการจำนำที่ต้องการลบจะต้องมีอยู่ในระบบอยู่แล้ว		
Postconditions:	รายการจำนำที่เลือกถูกลบออกจากระบบ		
Flow of Activities:	Actor	System	
	1. เลือกรายการที่ต้องการลบ	1.1 ให้ยืนยันการลบรายการ	
138	2. ยืนยัน	2.1 รายการจำนำถูกลบออกจากระบบ	
Exception Condition:			

Use Case Name:	อัพเดทข้อมูลส่วนบุคคล	
Scenario:	อัพเดทข้อมูลส่วนบุคคล	
Trigger Event:	เมื่อลูกค้าต้องการแก้ไขข้อมูลส่วนบุค	าคลของตน
Brief Description:	ลูกค้าสามารถเข้าไปแก้ไข ข้อมูลส่วนบุคคลของตนเองได้ เช่น แก้ไขข้อมูลที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น	
Actor:	ลูกค้า	
Related Use Cases	-	
Preconditions:	ข้อมูลลูกค้าที่ต้องการแก้ไขต้องมีอยู่แล้วในระบบ	
Postconditions:	ข้อมูลส่วนบุคคลของลูกค้าถูกแก้ไข	
Flow of Activities:	Actor System	
	 ทำรายการแก้ไขข้อมูลส่วน บุคคล 	 1.1 แสดงข้อมูลเดิมของลูกค้าที่ต้องการแก้ไข พร้อมทั้งเปิด ให้แก้ไข
	2. แก้ไขข้อมูลตามที่ต้องการ ยกเว้น usemame และเลข ประจำตัวประชาชน	
	3. ยืนยันการบันทึกข้อมูล	3.1 ตรวจสอบความถูกต้องและความสมเหตุสมผลของ ข้อมูล
		3.2 ข้อมูลส่วนบุคคลลูกค้าถูกแก้ไข
Exception Condition:	3.1 ถ้า Mobile Phone ไม่ถูกต้อง (Mobile Phone มีไม่ครบหลัก) ระบบจะแจ้งเตือนผู้ใช้ทราบ	

Use Case Name:	ดูทอง		
Scenario:	ดูรายการทองแท่งและทองรูปพรรณที่ร้านมีจำ	ดูรายการทองแท่งและทองรูปพรรณที่ร้านมีจำหน่าย	
Trigger Event:	ลูกค้าต้องการซื้อทอง/สั่งจอง/สั่งทำทอง		
Brief Description:	ระบบจะแสดงรายการทองชนิดต่างๆ ทั้งหมดที่ร้านมีจำหน่าย โดยลูกค้าสามารถเลือกดูรายการทอง เฉพาะที่สนใจได้โดยค้นหาจาก ประเภท น้ำหนัก ขนาด และ ลาย ซึ่งข้อมูลที่เป็นผลการค้นหาจะ แสดงข้อมูลรายละเอียดของรายการทอง ได้แก่ ราคา ประเภท ลาย น้ำหนัก ขนาด และรูปภาพของ ทอง		
Actor:	ลูกค้ำ	ลูกค้า	
Related Use Cases			
Preconditions:	ต้องมีรายการทองอยู่ในระบบ		
Postconditions:	รายละเอียดของรายการทองที่ลูกค้าเลือกถูกแสดง		
Flow of Activities:	Actor	System	
	1. ทำรายการดูทอง	1.1 แสดงรายการทองทั้งหมดที่มีในระบบ	
	2. เลือกดูทองบางรายการโดยระบุประเภท ลาย ขนาด น้ำหนัก		
	3. ยืนยันการทำรายการ	 3.1 แสดงข้อมูลรายละเอียดของรายการทองตาม เงื่อนไขที่ลูกค้าระบุ 	
Exception Condition:	3.1 ถ้าข้อมูลทองที่ลูกค้ากรอกมา ไม่มีอยู่ในระบบ จะต้องทำการแจ้งให้ลูกค้าทราบ ถ้าลูกค้าต้องการสั่งจองรายการทองที่ถูกเลือกดู สามารถทำการสั่วจอได้ (use case สั่งจองทอง)		

Use Case 7

Use Case Name:	สั่งจอง		
Scenario:	สั่งจองทอง		
Trigger Event:	เมื่อลูกค้าต้องการจองสินค้า		
Brief Description:	ลูกค้าสามารถดูรายละเอียดของรายการทอ	งที่สนใจ และสั่งจองได้	
Actor:	ลูกค้า		
Related Use Cases	Extend: ดูทอง	Extend: ดูทอง	
Preconditions:	รายการทองที่ลูกค้าต้องการสั่งจองต้องมีอยู่แล้วในระบบ		
Postconditions:	รายการสั่งจองของลูกค้าถูกบันทึกในระบบ และรายการชำระเงินถูกเพิ่มในระบบ		
Flow of Activities:	ow of Activities: Actor Sys		
	 เลือกรายการทองที่ต้องการสั่งจองและ ระบุจำนวนที่ต้องการ 		
	2. ทำขั้นตอนที่ 1 ซ้ำ จนครบตามที่ ต้องการ		
	3. ยืนยันการสั่งจอง	 3.1 แสดงรายการสั่งจองทั้งหมดที่ระบุ พร้อมแจ้งวัน รับทอง 	
	4. บันทึกรายการสั่งจอง	4.1 เพิ่มข้อมูลรายละเอียดที่ลูกค้าสั่งจองเข้าระบบ	
		4.2 สร้างรายการชำระเงินด้วยยอดรวมของการสั่ง จอง	
Exception Condition:		1	

Use Case Name:	สั่งทำ		
Scenario:	สั่งทำทอง		
Trigger Event:	เมื่อลูกค้าต้องการสั่งทำทอง	เมื่อลูกค้าต้องการสั่งทำทอง	
Brief Description:	ลูกค้าสามารถสั่งทำทองรูปพรรณได้ โดยระบุ ประ	ะเภท น้ำหนัก ขนาด และ ลายตามต้องการได้	
Actor:	ลูกค้า	ลูกค้า	
Related Use Cases	-		
Preconditions:	-		
Postconditions:	รายการสั่งทำของลูกค้าที่ ถูกบันทึกในระบบ และรายการชำระเงินถูกเพิ่มในระบบ		
Flow of Activities:	Actor	System	
	1. ทำรายการสั่งทำทอง	1.1 ให้ระบุรายละเอียดของทองที่ต้องการสั่งทำ	
	 ระบุรายละเอียดทองที่ต้องการสั่งทำ ซึ่ง ประกอบด้วย ประเภท ลาย ขนาด น้ำหนัก ข้อมูลเพิ่มเติม และแนบไฟล์รูปภาพประกอบ ทำรายการ 2 ช้ำจนครบที่ต้องการ 	2.1 ระบบแสดงข้อมูลรายละเอียดทองที่สั่งทำ	
	4. ยืนยันการบันทึกรายการสั่งทำทั้งหมด	4.1 ตรวจสอบข้อมูลที่ระบบ	
		4.2 เพิ่มข้อมูลรายละเอียดที่ลูกค้าสั่งทำเข้า ระบบ	
		4.3 สร้างรายการชำระเงินด้วยยอดรวมของการ สั่งทำ	
Exception Condition:			

Use Case Name:	ดูรายการจำนำ	
Scenario:	ดูรายการจำนำ	
Trigger Event:	ต้องการตรวจสอบวันต่อดอกเบี้ยการจำนำ	
Brief Description:	ลูกค้าสามารถเรียกดูรายละเอียดของการจำนำเพื่อใช้ในการพิจารณาต่อดอกเบี้ย หรือทำรายการ จำนำเพิ่มได้	
Actor:	ลูกค้า	
Related Use Cases		
Preconditions:	ต้องมีข้อมูลการจำนำอยู่แล้วในระบบ	
Postconditions:	รายละเอียดของรายการทองที่ลูกค้านำมาจำนำถูกแสดง	
Flow of Activities:	Actor	System
	1. เลือกทำรายการดูรายละเอียดการจำนำ	 1.1 แสดงรายการทองที่ลูกค้านำมาจำนำ ซึ่ง ประกอบด้วย ทอง น้ำหนัก เงินจำนำ ดอกเบี้ยที่ต้อง จ่าย วันที่ต้องจ่ายดอกเบี้ย สถานะ
Exception Condition:		25/

Use Case 10

Use Case Name:	ดูรายการชำระเงิน	
Scenario:	ดูการชำระเงิน	
Trigger Event:	เมื่อถึงงวดต่อดอกเบี้ยจำนำ หรือเมื่อลูกค้าต้องการชำระเงินค่ามัดจำทองที่สั่งจองหรือสั่งทำ	
Brief Description:	ลูกค้าสามารถเรียกดูรายการชำระเงินค่าทอง และค่าดอกเบี้ยจำนำได้	
Actor:	ลูกค้า	
Related Use Cases	-	
Preconditions:	มีรายการค้างชำระของลูกค้าอยู่ในระบบ	
Postconditions:	ใบสรุปรายการชำระเงินตามรายการที่ลูกค้าเลือกถูกพิมพ์	
Flow of Activities:	Actor	System
	1. เลือกทำรายการดูรายการชำระเงิน	1.1 แสดงรายการค้างชำระเงินทั้งหมดที่มีของลูกค้า
	2. เลือกรายการที่ต้องการชำระเงิน	Mar II
	3. สั่งพิมพ์รายการชำระเงิน	 3.1 สร้างรหัสการชำระเงิน 3.2 สร้างใบสรุปรายการชำระเงินตามรูปแบบที่
	A CARLON AND	กำหนด โดยข้อมูลในใบสรุปรายการขำระเงิน ประกอบด้วย วันที่ ชื่อ-บาบสกลผ้ชำระ รหัสการ
	Seal UN	ชำระเงิน ประเภทรายการ รายการสินค้า จำนวน
		สินค้า จำนวนเงินแต่ละรายการ และจำนวนเงินรวม
Exception Condition:		

Use Case Name:	แจ้งการชำระเงิน	
Scenario:	แจ้งการชำระเงิน	
Trigger Event:	เมื่อลูกค้าได้ทำการโอนเงินให้กับทางร้านแล้ว	
Brief Description:	ลูกค้าสามารถแจ้งชำระเงินค่าทอง และค่าดอกเบี้ยจำนำได้ ภายหลังจากลูกค้าได้โอนเงินจำนวน ดังกล่าวเข้าบัญชีของร้านแล้ว	
Actor:	ลูกค้า	
Related Use Cases		
Preconditions:	มีข้อมูลใบสรุปรายการชำระเงินอยู่ในระบบแล้ว	
Postconditions:	รายละเอียดการชำระเงินถูกปรับปรุงและสถานะรายการชำระเงินถูกเปลี่ยนเป็น Paid	
Flow of Activities:	Actor	System
	1. เลือกทำรายการแจ้งการชำระเงิน	 1.1 บริการให้ระบุรายละเอียดของการโอนเพื่อชำระ ค่าบริการ
	 ระบุรายละเอียดการชำระเงิน ซึ่ง ประกอบด้วย ธนาคารที่ชำระ สาขาที่ ชำระ วันที่ที่ชำระ เวลาที่ชำระ จำนวน เงิบที่ชำระ และแบบหลักธาบการชำระ 	
	เงิน พร้อมรหัสการชำระเงินในใบสรุป รายการชำระเงินที่ได้จากระบบ	
	2. ยืนยันการชำระเงิน	2.1 ตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดการชำระเงิน และรหัส การชำระเงิน
		2.3 บันทึกข้อมูลรายละเอียดการชำระเงินเข้าระบบ และ ปรับสถานะของการชำระเงินเป็น Paid
Exception Condition:	2.1 ถ้าตรวจสอบพบว่าข้อมูลรหัสการชำระเงินไม่มีอยู่ในระบบ ระบบจะแจ้งให้ทราบ	

Use Case 12

Use Case Name:	ตรวจสอบการชำระเงิน	
Scenario:	ตรวจสอบการชำระเงิน	
Trigger Event:	เมื่อลูกค้าได้ทำรายการแจ้งการชำระเงินผ่านระบบแล้ว	
Brief Description:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถตรวจสอบการชำระเงินค่ามัดจำสั่งทำ/สั่งจองทอง หรือค่าดอกเบี้ยจำนำ ได้ ภายหลังจากลูกค้าได้แจ้งการชำระเงินผ่านระบบแล้ว	
Actor:	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	
Related Use Cases		
Preconditions:	มีข้อมูลการแจ้งชำระเงินของลูกค้าอยู่ในระบบแล้ว	
Postconditions:	สถานะของรายการชำระเงินถูกเปลี่ยนเป็น Confirmed	
Flow of Activities:	Actor System	
	 เลือกทำรายการตรวจสอบการชำระ เงิน ตรวจสอบรายละเอียดการชำระเงิน 	1.1 แสดงรายการแจ้งชำระเงินที่มีสถานะเป็น Paid
	ของลูกค้าว่าตรงกับในระบบ และ ตรวจสอบว่าจำนวนเงินที่ลูกค้าแจ้ง ได้ ถูกโอนเข้าบัญชีแล้ว	
	3. ยืนยันการชำระเงิน	3.1 สถานะของรายการชำระเงินถูกเปลี่ยนเป็น Confirmed
Exception Condition:		

Use Case 13

Use Case Name:	ดูราคาทองคำ		
Scenario:	ดูราคาทองคำ		
Trigger Event:	เมื่อเจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือลูกค้าต้องการทราบราคาชื้อ/ขายของทองคำ		
Brief Description:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านและลูกค้าสาม	เจ้าหน้าที่หน้าร้านและลูกค้าสามารถดูราคาทองคำปัจจุบันและย้อนหลังได้ 5 ครั้งล่าสุด	
Actor:	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน ลูกค้า ผู้บริหา	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน ลูกค้า ผู้บริหาร	
Related Use Cases			
Preconditions:			
Postconditions:	ราคาทองถูกแสดง		
Flow of Activities:	Actor	System	
	1. เลือกทำรายการดูราคาทอง	 1.1 เชื่อมต่อกับระบบ Live Gold Price ของเว็บไซต์ taradthong.com โดยผ่าน URL http://taradthong.com/webadmin/embed.php และhttp://taradthong.com/webadmin/embed- vertical2.php 1.2 แสดงราคา ซื้อ/ขาย ทองคำตามรูปแบบที่เว็บไซต์ taradthong.com กำหนด 	
Exception Condition:			

Use Case Name:	ตรวจสอบรายการสั่งทำ	
Scenario:	ตรวจสอบรายการสั่งทำ	
Trigger Event:	เมื่อลูกค้าสั่งทำทองผ่านเว็บไซต์ห้างทองวอชิงตัน	
Brief Description:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านสามารถตรวจสอบรายละเอียดการสั่งทำที่ลูกค้านำเข้ามาในระบบได้ และ สามารถเพิ่มราคาเต็มเพื่อแสดงให้ลูกค้าทราบได้	
Actor:	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน	
Related Use Cases	-	
Preconditions:	มีรายการสั่งทำทองอยู่แล้วในระบบ	
Postconditions:	อัพเดทราคาเต็มของรายการสั่งทำเข้าระบบ	
Flow of Activities:	Actor System	
1×C	 เลือกทำรายการตรวจสอบรายการ สั่งทำ 	1.1 แสดงรายการสั่งทำทั้งหมดของลูกค้า
	 เลือกทำรายการตรวจสอบรายการ สั่งทำ เลือกลูกค้ารายที่ต้องการดูรายการ สั่งทำ 	 1.1 แสดงรายการสั่งทำทั้งหมดของลูกค้า 2.1 แสดงรายการสั่งทำทั้งหมดของลูกค้าที่ระบุ
	 เลือกทำรายการตรวจสอบรายการ สั่งทำ เลือกลูกค้ารายที่ต้องการดูรายการ สั่งทำ เลือกรายการสั่งทำที่ต้องการ 	 1.1 แสดงรายการสั่งทำทั้งหมดของลูกค้า 2.1 แสดงรายการสั่งทำทั้งหมดของลูกค้าที่ระบุ
	 เลือกทำรายการตรวจสอบรายการ สั่งทำ เลือกลูกค้ารายที่ต้องการดูรายการ สั่งทำ เลือกรายการสั่งทำที่ต้องการ ตรวจสอบ 	 1.1 แสดงรายการสั่งทำทั้งหมดของลูกค้า 2.1 แสดงรายการสั่งทำทั้งหมดของลูกค้าที่ระบุ
	 เลือกทำรายการตรวจสอบรายการ สั่งทำ เลือกลูกค้ารายที่ต้องการดูรายการ สั่งทำ เลือกรายการสั่งทำที่ต้องการ ตรวจสอบ ใส่ราคาเต็มของรายการสั่งทำที่ 	 1.1 แสดงรายการสั่งทำทั้งหมดของลูกค้า 2.1 แสดงรายการสั่งทำทั้งหมดของลูกค้าที่ระบุ
	 เลือกทำรายการตรวจสอบรายการ สั่งทำ เลือกลูกค้ารายที่ต้องการดูรายการ สั่งทำ เลือกรายการสั่งทำที่ต้องการ ตรวจสอบ ใส่ราคาเต็มของรายการสั่งทำที่ เลือก เพื่อให้ลูกค้าเรียกดูได้ในภายหลัง 	 1.1 แสดงรายการสั่งทำทั้งหมดของลูกค้า 2.1 แสดงรายการสั่งทำทั้งหมดของลูกค้าที่ระบุ
	 เลือกทำรายการตรวจสอบรายการ สั่งทำ เลือกลูกค้ารายที่ต้องการดูรายการ สั่งทำ เลือกรายการสั่งทำที่ต้องการ ตรวจสอบ ใส่ราคาเต็มของรายการสั่งทำที่ เลือก เพื่อให้ลูกค้าเรียกดูได้ในภายหลัง ยืนยันการทำรายการ 	 1.1 แสดงรายการสั่งทำทั้งหมดของลูกค้า 2.1 แสดงรายการสั่งทำทั้งหมดของลูกค้าที่ระบุ 5.1 ราคาเต็มของรายการสั่งทำถูกเพิ่มในระบบ

Use Case 15

Use Case Name:	ดูรายการสังทำ	
Scenario:	ดูรายการสั่งทำ	
Trigger Event:	เมื่อลูกค้าต้องการตรวจสอบว่าราคาเต็มของรายการที่สั่งทำ เป็นไปตามที่ตกลง	
Brief Description:	ลูกค้าสามารถดูรายละเอียดของรายการทองที่สั่งทำรวมทั้งราคาเต็มของรายการทองที่สั่งทำผ่าน ระบบ	
Actor:	ลูกค้า	
Related Use Cases		
Preconditions:	มีรายการทองที่สั่งทำในระบบ	
Postconditions:	รายการสั่งทำถูกแสดง	
Flow of Activities:	Actor	System
	1. เลือกทำรายการดูรายการสั่งทำ	 1.1 ค้นหารายการสั่งทำทั้งหมดที่ยังไม่มีการแจ้งชำระเงิน ของลูกค้า 1.2 แสดงรายการสั่งทำทั้งหมดที่ยังไม่มีการแจ้งชำระเงิน ของลูกค้า โดยมีรายละเอียดดังนี้ รหัสสั่งทำ วันที่สั่งทำ ชื่อลูกค้า ประเภท ลาย จำนวน ค่ามัดจำ และราคาเต็ม
Exception Condition:		

Use Case 16.1

Use Case Name:	รายงานข้อมูลลูกค้าที่มียอดใช้บริการสูง	
Scenario:	จัดทำรายงานข้อมูลลูกค้าที่มียอดใช้บริการสูง	
Trigger Event:	เมื่อเจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารต้องการได้ข้อมูลเพื่อให้ของขวัญปีใหม่กับลูกค้า	
Brief Description:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานข้อมูลลูกค้าที่มียอดใช้บริการสูงจากระบบได้ โดยสามารถระบุปี และจำนวนอันดับที่ต้องการได้ ซึ่งเนื้อหาในรายงานจะแสดง อันดับ ชื่อ-นามกุล ที่ อยู่ เบอร์โทรศัพท์ จำนวนครั้งการใช้บริการต่างๆ กับทางร้าน และมูลค่าการใช้บริการ	
Actor:	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน ผู้บริหาร	
Related Use Cases	-	
Preconditions:	ข้อมูลลูกค้าและการใช้บริการของลูกค้ามีอยู่แล้วในระบบ	
Postconditions:	รายงานข้อมูลลูกค้าที่มียอดใช้บริการสูงตามที่เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารต้องการถูกแสดง	
Flow of Activities:	s: Actor System	
	1. เลือกทำรายงานข้อมูลลูกค้าที่มียอด ใช้บริการสูง	1.1 แสดงให้ผู้ใช้ระบุเงื่อนไขการจัดทำรายงาน
	2. ระบุปีของรายงาน และจำนวนอันดับ ที่ต้องการดู	 2.1 ค้นหาข้อมูลของลูกค้าและการใช้บริการของลูกค้า ตามเงื่อนไขที่ระบุ
	SAT UN	2.2 แสดงข้อมูลที่ค้นหาได้ในรูปแบบของรายงานตามที่ กำหนด ซึ่งประกอบด้วย อันดับ ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ เบอร์ โทร จำนวนครั้งการใช้บริการต่างๆ กับทางร้าน และ มูลค่าการใช้บริการ
Exception Condition:		1

Use Case 16.2

Use Case Name:	รายงานทองที่มียอดสั่งจองสูง		
Scenario:	จัดทำรายงานทองที่มียอดสั่งจองสูง		
Trigger Event:	เมื่อเจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารต้อง	เมื่อเจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารต้องการข้อมูลเพื่อใช้ตัดสินใจซื้อทองเข้าร้านเพิ่ม	
Brief Description:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานทองที่มียอดสั่งจองสูงจากระบบได้ โดย สามารถระบุ ปี เดือน ของรายงาน และจำนวนอันดับที่ต้องการได้ ซึ่งเนื้อหาในรายงานจะแสดง อันดับ ประเภท ลาย น้ำหนักทอง จำนวน และมูลค่าการสั่งจอง		
Actor:	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน ผู้บริหาร		
Related Use Cases	- XXALLANX		
Preconditions:	ข้อมูลการสั่งจองทองจะต้องมีอยู่ในระบบอยู่แล้ว		
Postconditions:	รายงานทองที่มียอดสั่งจองสูงตามที่เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารต้องการถูกแสดง		
Flow of Activities:	Actor	System	
	 เลือกทำรายงานทองที่มียอดสั่งจอง สูง 	1.1 แสดงให้ผู้ใช้ระบุเงื่อนไขการจัดทำรายงาน	
	 ระบุปี เดือน ของรายงาน และ จำนวนอันดับที่ต้องการดู 	2.1 ค้นหาข้อมูลทองที่ถูกสั่งจองตามเงื่อนไขที่ระบุ	
	SAT UN	3.1 แสดงข้อมูลที่ค้นหาได้ในรูปแบบของรายงานตามที่ กำหนด ซึ่งประกอบด้วย อันดับ ประเภท ลาย น้ำหนัก ทอง จำนวน และมูลค่าการสั่งจอง	
Exception Condition:			

Use Case 16.3

Use Case Name:	รายงานรายงานสั่งจองทอง	
Scenario:	จัดทำรายงานสั่งจองทอง	
Trigger Event:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารต้องการจัดเตรียมสินค้าให้กับลูกค้าที่สั่งซื้อผ่านระบบ	
Brief Description:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานสั่งจองทองจากระบบได้ โดยสามารถระบุ วันที่ของการสั่งจองทองที่ต้องการดูได้ ซึ่งเนื้อหาในรายงานจะแสดง ประเภทสินค้า ลายสินค้า ขนาดสินค้า น้ำหนักทอง ชื่อลูกค้า และจำนวนที่สั่งจอง	
Actor:	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน ผู้บริหาร	
Related Use Cases		
Preconditions:	ข้อมูลการสั่งจองทองของลูกค้ามีอยู่ในระบบอยู่แล้ว	
Postconditions:	รายงานสั่งจองทองตามที่เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารต้องการถูกแสดง	
Flow of Activities:	Actor	System
	1. เลือกทำรายงานสั่งจองทอง	1.1 แสดงให้ผู้ใช้ระบุเงื่อนไขการจัดทำรายงาน
	2. ระบุวันที่ของการสั่งจองทองที่ ต้องการดู	2.1 ค้นหาข้อมูลการสั่งจองทองตามเงื่อนไขที่ระบุ
	ASAT UN	2.1 แสดงข้อมูลที่ค้นหาได้ในรูปแบบของรายงานตามที่ กำหนด ซึ่งประกอบด้วย ประเภทสินค้า ลายสินค้า ขนาด สินค้า น้ำหนักทอง ชื่อลูกค้า และจำนวนที่สั่งจอง
Exception Condition:	2.1 ถ้าวันที่ที่เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารระบุ ไม่มีข้อมูลการสั่งจองทอง ระบบจะแจ้งให้ทราบ	

Use Case 16.4

Use Case Name:	รายงานรายงานสั่งทำทอง		
Scenario:	จัดทำรายงานรายงานสั่งทำทอง		
Trigger Event:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารต้องกา	เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารต้องการจัดเตรียมสินค้าให้กับลูกค้าที่สั่งทำผ่านระบบ	
Brief Description:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานสั่งทำทองจากระบบได้ โดยสามารถระบุวันที่ ของการสั่งทำทองได้ ซึ่งเนื้อหาในรายงานจะแสดง ประเภทสินค้า ลายสินค้า ขนาดสินค้า น้ำหนัก ทอง ชื่อ-นามสกุลของลูกค้า จำนวนที่สั่งทำ ข้อมูลเพิ่มเติมของลูกค้า และชื่อไฟล์ที่ลูกค้าแนบมา ประกอบการสั่งทำ		
Actor:	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน ผู้บริหาร		
Related Use Cases			
Preconditions:	ข้อมูลการสั่งทำทองของลูกค้ามีอยู่ในระบบอยู่แล้ว		
Postconditions:	รายงานสั่งทำทองตามที่เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารต้องการถูกแสดง		
Flow of Activities:	Actor	System	
138	1. เลือกทำรายงานสั่งทำทอง	1.1 แสดงให้ผู้ใช้ระบุเงื่อนไขการจัดทำรายงาน	
	2. ระบุวันที่ของการสั่งทำทองที่ ต้องการดู	2.1 ค้นหาข้อมูลการสั่งทำทองตามเงื่อนไขที่ระบุ	
		2.1 แสดงข้อมูลที่ค้นหาได้ในรูปแบบของรายงานตามที่ กำหนด ซึ่งประกอบด้วย ประเภทสินค้า ลายสินค้า ขนาด สินค้า น้ำหนักทอง ชื่อ-นามสกุลของลูกค้า จำนวนที่สั่ง ทำ ข้อมูลเพิ่มเติมของลูกค้า และชื่อไฟล์ที่ลูกค้าแนบมา ประกอบการสั่งทำ	
Exception Condition:	2.1 ถ้าวันที่ที่เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารระบุ ไม่มีข้อมูลการสั่งทำทอง ระบบจะแจ้งให้ทราบ		

Use Case 16.5

Use Case Name:	รายงานรายการจำนำที่ครบกำหนดต่อดอกเบี้ย	
Scenario:	จัดทำรายงานรายการจำนำที่ครบกำหนดต่อดอกเบี้ย	
Trigger Event:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารต้องการแจ้งเตือนลูกค้าที่นำทองมาจำนำ แล้วรายการจำนำของ ลูกค้าครบกำหนดต่อดอกเบี้ย	
Brief Description:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานรายการจำนำที่ครบกำหนดต่อดอกเบี้ยจาก ระบบได้ โดยสามารถระบุวันที่ที่ต้องการดูได้ ซึ่งเนื้อหาในรายงานจะแสดงวันที่ ชื่อ-นามสกุลของ ลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ สินค้าจำนำ และดอกเบี้ยจำนำที่ต้องชำระ	
Actor:	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน ผู้บริหาร	
Related Use Cases		
Preconditions:	ข้อมูลรายการจำนำของลูกค้าจะต้องมีอยู่ในระบบอยู่แล้ว	
Postconditions:	รายงานรายการจำนำที่ครบกำหนดต่อดอกเบี้ยตามที่เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารต้องการถูก แสดง	
Flow of Activities:	Actor	System
	 เลือกทำรายงานรายการจำนำที่ครบ กำหนดต่อดอกเบี้ย 	1.1 แสดงให้ผู้ใช้ระบุเงื่อนไขการจัดทำรายงาน
	2. ระบุวันที่ที่ต้องการดู	2.1 ค้นหาข้อมูลการจำนำที่มีสถานะเป็น "ครบกำหนด ต่อดอกเบี้ย" ตามเงื่อนไขที่ระบุ
		 2.1 แสดงข้อมูลที่ค้นหาได้ในรูปแบบของรายงานตามที่ กำหนด ซึ่งประกอบด้วย วันที่ ชื่อ-นามกสุลของลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ สินค้าจำนำ และดอกเบี้ยจำนำที่ต้องชำระ
Exception Condition:	2.1 ถ้าในวันนั้นไม่มีรายงานทองที่ครบกำหนดต่อดอกเบี้ย ระบบจะแจ้งให้ทราบ	

Use Case 16.6

Use Case Name:	รายงานการชำระเงิน				
Scenario:	จัดทำรายงานการชำระเงิน				
Trigger Event:	สิ้นวันเจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารต้	้องการตรวจสอบการโอนเงินของลูกค้าที่แจ้งชำระผ่านระบบ			
Brief Description:	เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานจากระบบได้ โดยสามารถระบุวันที่ที่ต้องการ ดูการชำระเงินได้ ซึ่งเนื้อหาในรายงานจะแสดง เวลาที่ชำระ รหัสการชำระเงิน ชื่อ-นามสกุลของ ลูกค้า และจำนวนเงินที่ลูกค้าโอน				
Actor:	เจ้าหน้าที่หน้าร้าน ผู้บริหาร				
Related Use Cases					
Preconditions:	ข้อมูลการแจ้งการชำระเงินของลูกค้าจะต้องมีอยู่แล้วในระบบ				
Postconditions:	รายงานการชำระเงินตามที่เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริหารต้องการถูกแสดง				
Flow of Activities:	Actor	System			
	1. เลือกทำรายงานการชำระเงิน	1.1 แสดงให้ผู้ใช้ระบุเงื่อนไขการจัดทำรายงาน			
	2. ระบุวันที่ที่ต้องการดูการชำระเงิน	2.1 ค้นหาข้อมูลการแจ้งชำระเงินที่มีสถานะเป็น Confirmed ตามเงื่อนไขที่กำหนด			
	2.2 แสดงข้อมูลที่ค้นหาได้ในรูปแบบของรายงานตามที่ กำหนด ซึ่งประกอบด้วย เวลาที่ชำระ รหัสการชำระเงิน ชื่อ-นามสกุลของลูกค้า และจำนวนเงินที่ลูกค้าโอน				
Exception Condition:	2.2 ถ้าวันที่เจ้าหน้าที่หน้าร้านหรือผู้บริ	หารระบุไม่มีการชำระเงิน ระบบจะแจ้งให้ทราบ			

ภาคผนวก ข

System Architecture ของระบบที่พัฒนา

ระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตัน มีลักษณะการทำงานเป็น Web-based Application ซึ่งระบบจะทำงานผ่าน Google Chrome ดังภาพที่ ข.1



ภาพที่ ข.1 Deployment Diagram แสดง System Architecture ของเว็บไซต์ห้างทองวอซิงตัน

ภาคผนวก ค ฐานข้อมูล

- 1. ชื่อฐานข้อมูล: WSTDB
- 2. โครงสร้างฐานข้อมูลของระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตันมีโครงสร้าง

ฐานข้อมูลดังภาพที่ ค.1



ภาพ ค.1 ER Diagram ของระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอซิงตัน

3. ตารางแสดง Entity List

ตารางที่ ค.1

ตารางแสดง Entity List

Entity Name	คำอธิบาย
AppUser	ใช้เก็บข้อมูลและ Username ของลูกค้า
Product	ใช้เก็บข้อมูลทองที่ทางร้านขาย
ProductType	ใช้เก็บประเภทของสินค้า
ProductSize	ใช้เก็บขนาดของสินค้าแต่ละประเภท
Stripe	ใช้เก็บข้อมูลลายของสินค้าแต่ละประเภท
GoldPrice	ใช้เก็บข้อมูลราคาทองปัจจุบัน
Order	ใช้เก็บข้อมูลการสั่งทำทอง
OrderDetail	ใช้เก็บรายละเอียดการสั่งทำทอง
Reserve	ใช้เก็บข้อมูลการสั่งจองทอง
ReserveDetail	ใช้เก็บรายละเอียดการสั่งจองทอง
Pawn	ใช้เก็บข้อมูลการจำนำของลูกค้า
Payment	ใช้เก็บบรายการชำระเงินของลูกค้า
Pawn_has_Payment	ใช้เก็บข้อมูลการชำระเงินและการจำนำของลูกค้า

4. ตารางแสดง Attribute List

ตารางแสดง Attribute List ของ Entity ของระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตัน ดังตารางที่ ค.2-ค.14

ตารางที่ ค.2

AppUser

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
ID	Υ	Ν	เลขประจำตัว	1100100110111
			ประชาชนลูกค้า	
Username	Ν	Ν	User เข้าใช้งาน	ssomchai
Password	Ν	Ν	Password เข้าใช้	12345
160	A	30000	งาน	
Firstname	N	Ν	ชื่อลูกค้า	นายสมชาย
Lastname			นามสกุลลูกค้า	แซ่ตั้ง
Address	N	Ν	ที่อยู่ลูกค้า	78/4 ตำบลสามกอ อำเภอ
			7	เสนา จังหวัดอยุธยา
Tel	N	Ν	เบอร์โทรศัพท์	0874578478
	V L		ลูกค้า	-//
Email	Ν	Ν	Email ลูกค้า	customer@hotmail.com
Role	Ν	Ν	สิทธิ์การใช้งาน	Customer

ตารางที่ ค.3

Product

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
ProdID	Y	Ν	รหัสสินค้า	0100200401
ProdWeight	Ν	Ν	ประเภท	แหวน
ProdPrice	Ν	Ν	ลาย	ລ ຄຸ
ProdImage	Ν	Ν	ขนาด	48
ProductTypeID	Ν	Y	น้ำหนัก	4
StripeID	Ν	Y	ราคาสินค้า	4

ProductType

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
ProdTypeID	Y	Ν	รหัสประเภท	1
ProdTypeDesc	Ν	Ν	ประเภท	แหวน

ตารางที่ ค.5

ProductSize

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1/2-	(Yes/No)	(Yes/No)		
SizeID	Υ	Ν	รหัสขนาด	1
SizeVal	Ν	Ν	ประเภท	41
ProdTypeID	Ν	Y	รหัสประเภท	4

ตารางที่ ค.6

Stripe

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
StripeID	Υ	Ν	รหัสลาย	1
StripeDesc	Ν	Ν	ชื่อลาย	คดกิตตัน
ProdTypeID	Ν	Υ	รหัสประเภท	2

GoldPrice

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
AsAtDateTime	Y	Ν	วันที่และเวลาที่	2016-04-20
			อัพเดทราคา	13:10:58.723
PricePerBath	Ν	Ν	ราคาทองต่อ	25,000
			บาท	

ตารางที่ ค.8

Order

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)	MB.	
OrderID	Y	Ν	รหัสสั่งทำ	1
OrderDate	Ν	Ν	วันที่สั่งทำ	แหวน
RecieveDate	Ν	Ν	วันที่รับสินค้า	2016-05-04
ID	Ν	Υ	รหัสประจำตัว	1144544887454
			ประชาชน	
PayID	Ν	Y	รหัสชำระเงิน	900009

OrderDetail

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
OrderDesc	N	Ν	รายละเอียดสั่งทำ	1
OrderPrice	Ν	Ν	ราคาสั่งทำ	แหวน
OrderQty	Ν	Ν	จำนวนที่สั่งทำ	2016-05-04
OrderID	Ν	Y	รหัสสั่งทำ	1144544887454
ID	N	Υ	รหัสประจำตัว	1144788556989
		SYNT	ประชาชน	
ProdTypeID	Ν	Y	รหัสประเภท	4
StripelD	Ν	Y	รหัสลาย	5

ตารางที่ ค.10

Reserve

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		11
ReserveID	Y	Ν	รหัสสั่งจอง	1
ReserveDate	N	N	วันที่สั่งจอง	แหวน
RecieveDate	Ν	Ν	วันที่รับสินค้า	2016-05-04
ID	Ν	Υ	รหัสประจำตัว	1144544887454
			ประชาชน	
PayID	Ν	Υ	รหัสชำระเงิน	900009

ReserveDetail

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
Qty	Ν	Ν	จำนวนที่จอง	1
Price	Ν	Ν	ราคาจอง	20,000
ReservelD	Ν	Υ	รหัสสั่งจอง	200045
ID	N	Υ	เลขประจำตัว	1144544887454
		Lib is s	ประชาชน	
PayID	N	Y	รหัสชำระเงิน	900070
ProdID	Ν	Y	รหัสสินค้า	0255410122

ตารางที่ ค.12

Pawn

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)	Davin	
PawnID	Y	N	รหัสจำนำ	300002
PawnGold	N	N	ทองที่นำมาจำนำ	แหวน
PawnWeight	N	N	น้ำหนักทอง	2 บาท
PawnMoney	Ν	N	เงินต้นที่จำนำ	20,000 บาท
PawnInterest	Ν	N	ดอกเบี้ยจำนำ	600 บาท
PawnDueDate	Ν	N	วันครบกำหนดต่อ	2016-05-29
			ดอกเบี้ย	
PawnStatus	Ν	Ν	สถานะรายการ มี 4	ຈຳนຳ
			สถานะ ได้แก่ "จำนำ",	
			"หลุดจำนำ", "ครบ	
			กำหนดต่อดอกเบี้ย"	
			และ "ไถ่ถอน"	
ID	N	Y	เลขประจำตัวประชาชน	1144544887454

Payment

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
PayID	Y	Ν	รหัสชำระเงิน	900021
PayTotalAmt	Ν	Ν	ยอดรวมที่ต้องชำระ	50,000 บาท
PayCFStatus	Ν	Ν	สถานะการชำระ มี	Paid
		1000	3 สถานะ ได้แก่	
			Null Paid และ	
		STY C	Confirmed	
PayBank	Ν	Ν	ธนาคารที่โอน	ธนาคารกรุงเทพ
PayBranch	Ν	Ν	สาขาที่โอน	เสนา
PayDate	Ν	Ν	วันที่โอนเงิน	2016-05-29
PayTime	Ν	Ν	เวลาที่โอนเงิน	14:20
PayImg	Ν	Ν	รูปสลิปการโอน	D:/Image/01.png
PayAmount	Ν	Ν	ยอดรวมที่โอน	50,000 บาท

ตารางที่ ค.14

Pawn_has_Payment

Attribute Name	Primary Key	Foreign Key	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
	(Yes/No)	(Yes/No)		
PawnID	Ν	Y	รหัสจำนำ	300058
PayID	Ν	Υ	รหัสชำระเงิน	900057

ภาคผนวก ง

โครงสร้าง User Interface

ระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตันมีรายการหน้าจอการทำงานในแต่ละ Use Case ดังแสดงในตารางที่ ง.1

ตารางที่ ง.1

สรุปความสัมพันธ์ระหว่าง Use Case กับหน้าจอของระบบ

Use Case Name	ลำดับการเข้าใช้ UI	ชื่อ Program File ในส่วน UI
ลงทะเบียน	1	Main.aspx
	2	Register.aspx
ตรวจสอบรายการสั่งทำ	1	Main.aspx
1-51-44	2	OfficerUpdateOrder.aspx
	3	DetailOrder.aspx
อัพเดทข้อมูลทอง	1	Main.aspx
176	2	AdminPage.aspx
	3	AdminAddProduct.aspx
เพิ่มลายทองรูปพรรณ	1	Main.aspx
	2	AdminPage.aspx
	3	AdminAddStripe.aspx
อัพเดทราคาทอง	1	Main.aspx
อัพเดทรายการจำนำ	1	Main.aspx
	2	OfficerPage.aspx
	3	OfficerAddPawn.aspx
อัพเดทโปรไฟล์	1	Main.aspx
	2	UpdateProfileForm.aspx
ดูราคาทอง	1	Main.aspx
ดูทอง	1	Main.aspx
	2	GoldDetail.aspx

สรุปความสัมพันธ์ระหว่าง Use Case กับหน้าจอของระบบ(ต่อ)

Use Case Name	ลำดับการเข้าใช้ UI	ชื้อ Program File ในส่วน UI
สั่งจอง	1	Main.aspx
	2	GoldDetail.aspx
	3	ReserveDetail.aspx
สั่งทำ	1	Main.aspx
	2	OrderForm.aspx
ดูรายการจำนำ	1	Main.aspx
	2	PawnDetail.aspx
ดูรายการสั่งทำ	1	Main.aspx
/////i	2	ReviewOrder.aspx
ดูรายการชำระเงิน	1	Main.aspx
12194	2	Payment.aspx
แจ้งการชำระเงิน	1	Main.aspx
1.1/ BUL	2	CFDetail.aspx
รายงาน	1	Main.aspx
. 50	2	Report.aspx

ความสัมพันธ์ และโครงสร้างของหน้าจอต่างๆ

ระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตันมีโครงสร้าง User Interface สำหรับลูกค้า สำหรับเจ้าหน้าที่หน้าร้าน และสำหรับผู้บริหาร ดังแสดงในภาพที่ ง.1 ง.2 และ ง.3 ตามลำดับ



ภาพที่ ง.1 Web Flow Diagram ระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตัน สำหรับลูกค้า



ภาพที่ ง.2 Web Flow Diagram ระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตัน สำหรับเจ้าหน้าที่หน้าร้าน



ภาพที่ ง.3 Web Flow Diagram ระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตัน สำหรับผู้บริหาร

Statechart Diagram ของการจำนำดังภาพที่ ง.4



ภาพที่ ง.4 Statechart Diagram ของการจำนำ




ภาพที่ ง.5 Statechart Diagram ของรายการชำระเงิน



ภาคผนวก จ รายละเอียด System Interface

เว็บไซต์ห้างทองวอชิงตันมีการเชื่อมต่อกับระบบ Live Gold Price ของเว็บไซต์ taradthong.com ผ่าน URL ดังแสดงในภาพที่ จ.1 เพื่อแสดงราคา ซื้อ/ขาย ทองคำ ตามรุปแบบที่ เว็บไซต์ taradthong.com กำหนด ขึ้นบนหน้าเว็บไซต์ห้างทองวอชิงตันเพื่อให้ผู้ใช้งานเว็บไซต์ห้าง ทองวอชิงตันสามารถดูราคา ซื้อ/ขาย ทองคำย้อนหลังได้ 5 ครั้ง ดังภาพที่ จ.2-จ.3



ภาพที่ จ.1 URL ระบบ Live Gold Price ของเว็บไซต์ taradthong.com

antiller	24 hour Gold	Date	кітсо	THB	Spot Gold	หอง 96.5%
Carto	1236	16 เม.ย. 2016 09:20	1234.10	35.04	20454	20450 - 20550
Stack.	1232	12 เม.ย. 2016 17:00	1258.60	35.01	20842	20750 - 20850
L.C.	1228	12 เม.ย. 2016 15:24	1260.60	35.03	20887	20800 - 20900
	1224 00 06 12 18 24	12 เม.ย. 2016 14:00	1259.50	35.05	20881	20750 - 20850
	price in USD per oz	12 เม.ย. 2016 09:15	1254.80	35.03	20791	20700 - 20800

ราคาหองวันนี้ ยังไม่ประกาศ Spot Gold 1234.10 THB 35.04 Spot->THB 20454 Update 03:16 Calc. Gold Future GFJ16 price is 20556 THB/Baht and Contract will be expire in 12 days Power by <u>TARADTHONG.COM</u> ภาพที่ จ.2 แสดงหน้าจอแสดงราคา ซื้อ/ขาย ทองคำย้อนหลัง 5 ครั้ง



ภาพที่ จ.3 แสดงหน้าจอแสดงราคา ซื้อ/ขาย ทองคำปัจจุบัน

Document Forms

เอกสารที่ต้องใช้ในระบบงานคอมพิวเตอร์ห้างทองวอชิงตันมีทั้ง Input Form (เอกสาร สำหรับลงทะเบียนใช้งานเว็บไซต์ห้างทองวอชิงตัน) และ Output Form (เอกสารสรุปรายการชำระ เงิน) มีตัวอย่างเอกสารดังภาพที่ จ.4

ห้างทองวอชิงตัน

อนามสกุล						
ลขประจำตัวประชาชน ทีอยู่						
บ้านเลขที	ถนน	เขต/ดำบล				
แขวง/อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์				
บอร เทรศพทมอถอ	E-r	nail				
	าบัตรประชาชน					
តារេង						

ภาพที่ จ.4 เอกสารสำหรับใช้งานเว็บไซต์ห้างทองวอชิงตัน

ภาคผนวก ฉ แนวคิดการออกแบบโปรแกรม

1. แนวคิดการออกแบบโปรแกรม

ส่วนใหญ่การทำงานของโปรแกรมภายในระบบ www.washingtongoldseller.com แบ่งออกเป็น 3 Layers ได้แก่ User Interface Layer (UI), Business Logic Layer (BLL), และ Database Access Layer (DAL) โดยทั้ง 3 ส่วนทำงานสัมพันธ์กันดังภาพที่ ฉ.1 โดยมีรายละเอียด ดังนี้



ภาพที่ ฉ.1 แนวคิดการพัฒนาเว็บโดยใช้ UI, BLL, และ DAL

User Interface Layer (UI) เป็นส่วนของโปรแกรมที่ user เห็น ทำหน้าที่รับ input จากผู้ใช้ และแสดงข้อมูลที่เป็น output จากการประมวลผล

Business Logic Layer (BLL) เป็นส่วนของโปรแกรมที่ทำการตรวจสอบความถูกต้อง ของข้อมูล นำเข้าและทำการประมวลผลข้อมูล ให้เป็นไปตามเงื่อนไขการทำงานทางธุรกิจของร้าน เพื่อส่งผลลัพธ์ที่ประมวลผลได้กลับไปให้ส่วนของ User Interface ของโปรแกรม เพื่อแสดงผลใน รูปแบบที่กำหนด

Database Access Layer (DAL) เป็นส่วนของโปรแกรมที่มีหน้าที่ติดต่อกับฐานข้อมูล เพื่อเรียกดูข้อมูลจากฐานข้อมูล หรือจัดการกับข้อมูลในฐานข้อมูล โดยจะไปเรียก Store Procedure ที่ใช้สำหรับ Select, Insert, Update, Delete table ภายในฐานข้อมูล

2. Module Index

2.1 User Interface

ตาราง ที่ ฉ.1

ชื่อ Class	ชื่อ Program File	หน้าที่หลักของโปรแกรม
Report	Report.aspx	แสดงหน้าจอให้ระบุเงื่อนไขของการ
100		จัดทำรายงาน
Login	Login.aspx	แสดงหน้าจอสำหรับ login เข้าระบบ
		โดยทำหน้าที่รับข้อมูล username และ
	100000	password
Main	Main.aspx	แสดงหน้าจอหลัก และฟังก์ชันการ
		ทำงานตาม Role ของ username ที่
		ลูกค้าทำการ login เข้าระบบ
AdminAddProduct	AdminAddProduct.aspx	แสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มรายการทองที่
		ร้านจำหน่ายเข้าระบบโดยทำหน้าที่รับ
		ข้อมูลรายละเอียดของรายการทองที่
		ต้องการเพิ่ม
AdminAddStripe	AdminAddStripe.aspx	แสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มลาย
		ทองรูปพรรณที่ร้านจำหน่ายเข้าระบบ
		โดยทำหน้าที่รับข้อมูลของลายทองที่
		ต้องการเพิ่ม
UpdateProfileForm	UpdateProfileForm.aspx	แสดงหน้าจอให้แก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล
		โดยทำหน้าที่รับข้อมูลส่วนบุคคลของ
		สูโช้

Module Index ส่วน User Interface Layer

ตารางที่ ฉ.1

ชื่อ Class	ชื่อ Program File	หน้าที่หลักของโปรแกรม
AdminPage	AdminPage.aspx	แสดงหน้าจอสำหรับดูรายการ
		ทองรูปพรรณ และทองคำแท่งที่ทางร้าน
		มีจำหน่าย
CFDetail	CFDetail.aspx	แสดงหน้าจอให้ลูกค้าแจ้งการชำระเงิน
		โดยทำหน้าที่รับรายละเอียดการชำระเงิน
		ของลูกค้า
GoldDetail	GoldDetail.aspx	แสดงหน้าจอให้ลูกค้าดูรายการ
		ทองรูปพรรณและทองคำแท่งที่ทางร้านมี
		จำหน่าย โดยให้ลูกค้าสามารถเลือกสั่ง
		จองรายการที่ต้องการได้
OrderForm	OrderForm.aspx	แสดงหน้าจอให้ลูกค้าสั่งทำทองรูปพรรณ
		หรือทองคำแท่ง โดยทำหน้าที่รับข้อมูล
		รายละเอียดของทองที่ลูกค้าสั่งทำ
PawnDetail	PawnDetail.aspx	แสดงหน้าจอให้ลูกค้าดูรายละเอียดของ
		รายการจำนำที่ลูกค้านำมาจำนำกับทาง
		ร้าน
Payment	Payment.aspx	แสดงหน้าจอให้ลูกค้าพิมพ์ใบรายการ
		ชำระเงิน โดยให้ลูกค้าสามารถเลือก
		รายการที่ต้องการชำระได้
reserveDetail	reserveDetail.aspx	แสดงหน้าจอสรุปรายการทองรูปพรรณ
		หรือทองคำแท่งที่ลูกค้าสั่งจอง
ReviewOrder	ReviewOrder.aspx	แสดงหน้าจอให้ลูกค้าดูรายละเอียดของ
		รายการสั่งทำที่สั่งทำผ่านระบบ
DetailOrder	DetailOrder.aspx	แสดงหน้าจอให้เจ้าหน้าที่หน้ารร้านหรือ
		ลูกค้าดูรายละเอียดรายการสั่งทำ
OfficerAddPawn	OfficerAddPawn.aspx	แสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มรายการจำนำที่
		ลูกค้านำมาจำนำเข้าระบบโดยทำหน้าที่
		รับข้อมูลรายละเอียดรายการจำนำที่
		ต้องการเพิ่ม
OfficerCFPayment	OfficerCFPayment.aspx	แสดงหน้าจอสำหรับ Confirm การแจ้ง
		ชำระเงิน โดยทำหน้าที่เปลี่ยนสถานะ
		ของรายการชำระเงินจาก Paid เป็น
		Confirmed

Module Index ส่วน User Interface Layer (ต่อ)

ตารางที่ ฉ.1

Module Index ส่วน User Interface Layer (ต่อ)

ชื่อ Class	ชื่อ Program File	หน้าที่หลักของโปรแกรม
OfficerUpdateOrder	OfficerUpdateOrder.aspx	แสดงหน้าจอให้ระบุราคาเต็มของ รายการสั่งทำ โดยทำหน้าที่รับข้อมูล ราคาเต็ม
Register	Register.aspx	แสดงหน้าจอให้ลงทะเบียน โดยทำหน้าที่ รับข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ใช้เข้าระบบ
OfficerPage	OfficerPage.aspx	แสดงหน้าจอสำหรับดูรายการจำนำ ที่ ทั้งหมดอยู่ในระบบ

2.2 Database Access Layer

ตาราง ที่ ฉ.2

Module Index ส่วน Database Access Lay	/er
---------------------------------------	-----

ชื่อ Class	ชื่อ Program File	หน้าที่หลักของโปรแกรม
CustomerDAL	CustomerDAL.vb	ติดต่อกับ table AppUser, Pawn,
		Order, ProductType, Stripe,
		OrderDetail, Reserve,
		ReserveDetail, Product, และ
		Payment เพื่อจัดการรายการจำนำ การ
		ชำระเงิน และยืนยันการชำระเงิน
LoginDAL	LoginDAL.vb	ติดต่อกับ table AppUser เพื่อจัดการ
		การ Authentication และ เปลี่ยน
		password
OfficerDAL	OfficerDAL.vb	ติดต่อกับ table Pawn, GoldPrice,
		Product, Payment, Order,
		AppUser, OrderDetail, ProductSize,
		ProductType, และ Stripe เพื่อจัดการ
		รายการจำนำ ราคาทองคำ การ
		ตรวจสอบการชำระเงิน และการ
		ตรวจสอบการสั่งทำ
OrderDAL	OrderDAL.vb	ติดต่อกับ table Order, AppUser,
		OrderDetail เพื่อจัดการการสั่งทำทอง
		ของลูกค้า

ตาราง ที่ ฉ.2

ชื่อ Class	ชื่อ Program File	หน้าที่หลักของโปรแกรม
PaymentDAL	PaymentDAL.vb	ติดต่อกับ table Payment, Order,
		Pawn, และ Reserve เพื่อจัดการข้อมูล
		การชำระเงิน
ProductDAL	ProductDAL.vb	ติดต่อกับ table Product,
		ProductType, ProductSize, Stripe,
		และ GoldPrice เพื่อจัดการข้อมูล
		รายการทองที่ทางร้านมีจำหน่าย
RegisterDAL	RegisterDAL.vb	ติดต่อกับ table AppUser เพื่อจัดการ
		ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ที่ลงทะเบียนเข้าใช้
// 22/22		งานระบบ
ReserveDAL	ReserveDAL.vb	ติดต่อกับ table Reserve,
1200		ReserveDetail เพื่อจัดการข้อมูลการสั่ง
		จองของลูกค้า
UpdateProfileDAL	UpdateProfileDAL.vb	ติดต่อกับ table AppUser เพื่อจัดการ
		ข้อมูลส่วนบุคคลของลูกค้า

Module Index ส่วน Database Access Layer(ต่อ)

2.3 Business Logic Layer

ตาราง ที่ ฉ.3

Module Index ส่วน Business Logic Layer

ชื่อ Class	ชื่อ Program File	หน้าที่หลักของโปรแกรม
CustomerBLL	CustomerBLL.vb	เป็นตัวกลางการรับส่งข้อมูล รายการจำนำ การ
		ชำระเงิน และยืนยันการชำระเงิน ระหว่าง
		Payment.aspx, PawnDetail.aspx,
		CFDetail.aspx กับ CustomerDAL.vb
LoginBLL	LoginBLL.vb	เป็นตัวกลางการรับส่งข้อมูล username
		password และ role ของ user ระหว่าง
		Login.aspx, UpdateProfileForm.aspx กับ
		LoginDAL.vb

ตาราง ที่ ฉ.3

ชื่อ Class	ชื่อ Program File	หน้าที่หลักของโปรแกรม
OfficerBLL	OfficerBLL.vb	เป็นตัวกลางการรับส่งข้อมูล รายการจำนำ ราคา
		ซื้อ/ขาย ทองคำ การตรวจสอบการแจ้งการชำระเงิน
		ข้อมูลการสั่งทำ ระหว่าง OfficerUpdOrder.aspx,
		OfficePage.aspx,
		OfficerCFPayment.aspx,OfficerAddPawn.aspx,
		Main.aspx, Login.aspx กับ OfficerDAL
OrderBLL	OrderBLL.vb	เป็นตัวกลางการรับส่งข้อมูล การสั่งทำ ระหว่าง
		OrderForm.aspx กับ OrderDAL พร้อมทั้งคิดค่า
		มัดจำการสั่งทำ
PaymentBLL	PaymentBLL.vb	เป็นตัวกลางการรับส่งข้อมูลการชำระเงินระหว่าง
		Payment.aspx กับ PaymentDAL
ProductBLL	ProductBLL.vb	เป็นตัวกลางการรับส่งข้อมูล รายการทอง ลาย
		ทองรูปพรรณ ระหว่าง Product.aspx,
		OrderForm.aspx, GoldDetail.aspx,
		AdminPage.aspx, AdminAddStripe.aspx กับ
		ProductDAL พร้อมทั่งสร้าง ProductID
RegisterBLL	RegisterBLL.vb	เป็นตัวกลางการรับส่งข้อมูลส่วนบุคคลของลูกค้า
		ระหว่าง Register.aspx, OfficerAddPawn.aspx
		กับ RegisterDAL
ReserveBLL	ReserveBLL.vb	เป็นตัวกลางการรับส่งข้อมูลการสั่งจองทองของ
		ลูกค้าระหว่าง reserveDetail.aspx กับ
		ReserveDAL
UpdateProfileBLL	UpdateProfileBLL.vb	เป็นตัวกลางการรับส่งข้อมูลส่วนบุคคลที่ลูกค้าทำ
		การแก้ไขลูกค้าระหว่าง
		UpdateProfileForm.aspx, ReviewOrder.aspx,
		Payment.aspx กับ UpdateProfileBLLDAL

Module Index ส่วน Business Logic Layer (ต่อ)

3. รายละเอียดการทำงานภายในโปรแกรม

ในหัวข้อนี้จะยกตัวอย่างการเขียนโปรแกรม 3 โปรแกรม ซึ่งใช้แนวคิดการออกแบบ โปรแกรมที่กล่าวข้างต้น ได้แก่ โปรแกรมการเรียกดูรายการทอง รายการสั่งทำ และแจ้งการชำระเงิน

ชื่อหน้า	จอทางตรรกะ	ดูทอง					
ชื่อหน้า	ชื่อหน้าจอทางกายภาพ Product.aspx						
หน้าที่งานของหน้าจอ ใช้ดูรายการสินค้าของทางร้าน				าน			
ชื่อ Use Case ที่รองรับ ดูทอง							
ผังหน้าจ	จอ		-				
ราช ป	TIRTHAN Image: Standard Stream Stream Image: Standard S						
รายละเ	อียดของแต่ละ Co	mponent			5//-		
No.	Compone	ent C	Control Type		Description		
1	lblUsername		Label	แสดงชื่อผู้ใช้งาน	ระบบ โดยมี Defaเ	ult เป็น Guest	
2	ddlOType	Di	ropdown List	 ให้ผู้ใช้งานเลือกประเภททองที่ต้องการค้นหา โดยเมื่อ เลือกแล้ว ระบบจะการ Enable Dropdown List "ddlOStripe" และ "ddlOSize" พร้อมทั้งเรียกใช้ Method "GetProductStripe" และ "GetProductSize" เพื่อดึงข้อมูลมาใส่ใน Dropdown List "ddlOStripe" และ "ddlOSize" ตามลำดับ 		ารค้นหา โดยเมื่อ opdown List พร้อมทั้งเรียกใช้ ละ าาใสใน ละ "ddlOSize"	

3.1 การเรียกดูรายการทอง

No.		Compone	nt	Control Type		Description
3	ddlC)Stripe		Dropdown List	ให้ผู้ใช้งานเลือกลา	เยทองรูปพรรณที่ต้องการค้นหา
					โดยเริ่มต้นจะทำก	าร Disable Dropdown List นี้ไว้
				ก่อน และจะทำกา	ร Enable เมื่อผู้ใช้งาน เลือก	
					ประเภททองแล้ว	
4	ddlC)Size,		Dropdown List	ให้ผู้ใช้งานเลือกขน	มาดของทองรูปพรรณที่ต้องการ
				ค้นหา โดยเริ่มต้นจ	จะทำการ Disable Dropdown	
					List นี้ไว้ก่อน และ	งจะทำการ Enable เมื่อผู้ใช้งาน
					เลือกประเภททอง	แล้ว
5	ddlC	Weight	1.4	Dropdown List	ให้ผู้ใช้งานเลือกน้ำ	าหนักของทองที่ต้องการค้นหา
6	proc	luctList		Listview	แสดงรายการทอง	ตามผลลัพธ์ที่ได้จาก Method
		///			"BindGridview"	
7	btnS	earchProc	duct	Botton	เรียก Method bt	nSearchProduct_Click
		10-14			80-0	At
รายละเ	อียดขั้น	เตอนการ	ลูกค้าเ	ลือกดูรายการทองที่ต้	องการจะดูได้โดยเลือ	อกจาก ประเภท ลาย น้ำหนัก ขนาด
ทำงาน			และกต	จปุ่ม "ค้นหา"		
ฐานข้อม	มูลที่เกี่ย	ยวข้อง	Produ	ct(ProdTypeID,StipeID,SizeID,ProdWeight,ProdPrice,ProdImage)		
			Produ	ıctSize(SizeID,SizeVal)		
			Stripe	(StipeID,StripeDesc	:)	
			Produ	uctType(ProdTypell),ProdTypeDesc)	
		12	GoldF	Price(PricePerBaht)		25.11
Metho	d ที่เกี่ย	ยวข้อง				3//
Ret	urn	Clas	S	Meth	nod	คำอธิบาย
Noth	ning	Produ	uct	Page_Load(ByVal	sender As	โหลดหน้าเว็บ
				Object, ByVal e As		
				System.EventArgs)		
Lis	st	Produ	uct	btnSearchProduct_Click(sender		เรียก Method
			As Object, e As Ev	/entArgs)	"SearchProduct" ของ	
						ProductBLL Class เพื่อค้นหา
						รายการทองตามเงื่อนไขที่ได้รับ
						จากผู้ใช้งาน

Return	Class	Method	คำอธิบาย
Nothing	Product	BindGridview()	นำผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นหา Method "SearchProduct" ใส่ ลงไปยัง Listview
List	ProductBLL	SearchProduct(ByVal ProdTypeID As Integer, ByVal StripeID As Integer, ByVal SizeID As Integer, ByVal ProdWeight As Decimal) GetProductStripe(ByVal intProdType As Integer) As List(Of GetProductSize(ByVal intProdType As Integer) As List(Of GetProductSize(ByVal	เรียก Method "SearchProduct" ของ ProductDAL Class เพื่อทำการ ติดต่อฐานข้อมูล และรับผลลัพธ์ จาก ProductDAL เพื่อส่งกลับ ไปยังหน้าจอ GoldDetail.aspx
List	ProductDAL	SearchProduct(ByVal ProdTypeID As Integer, ByVal StripeID As Integer, ByVal SizeID As Integer, ByVal ProdWeight As Decimal)	ติดต่อฐานข้อมูล และเรียก Stored Procedure "SearchProduct" ให้ทำเรียก ข้อมูลจาก table Product, ProductSize, ProductType, Stripe, GoldPrice

Stored Procedure	คำสัง
SearchProduct	PROCEDURE [dbo].[SearchProduct]
	<pre>@ProdTypelD int ,</pre>
	@StripeID int ,
	@SizelD int,
	@ProdWeight decimal(4, 2)
	AS
	Declare @SQL nvarchar(4000)
	declare @paramlist nvarchar(4000)
	Select @SQL = '
	SELECT a.[ProdID]
	,b.[ProdTypeDesc]
	,c.[StripeDesc]
	,d.[SizeVal]
	,a.[ProdWeight]
	,a.[ProdPrice]
	,a.[ProdImage]
	,a.[ProdLaborCost]
	FROM [WSTDB].[dbo].[Product] a
	JOIN [WSTDB].[dbo].[ProductType] b on a.[ProdTypeID] = b.[ProdTypeID]
	JOIN [WSTDB].[dbo].[Stripe] c on a.[StripeID] = c.[StripeID]
	JOIN [WSTDB].[dbo].[ProductSize] d on a.[SizeID] = d.[SizeID]
	WHERE 1 = 1'
	if @ProdTypeID IS NOT NULL
	Select @SQL = @SQL+ ' AND a.[ProdTypeID] = @xProdTypeID'
	if @StripelD IS NOT NULL
	Select @SQL = @SQL+ ' AND a.[StripeID] = @xStripeID'
	if @SizeID IS NOT NULL
	Select @SQL = @SQL+ ' AND a.[SizeID] = @xSizeID'
	if @ProdWeight IS NOT NULL
	Select @SQL = @SQL+ ' AND a.[ProdWeight] = @xProdWeight'
	Select @SQL = @SQL+ ' ORDER BY a.[ProdCreateDate] DESC'
	SELECT @paramlist = '@xProdTypeID int ,
	@xStripelD int ,
	@xSizelD int,
	@xProdWeight decimal(4, 2)'
	Exec sp executesql @SQL, @paramlist, @ProdTypeID ,@StripeID ,@SizeID ,@ProdWeigh

3.2 การสั่งทำทอง



No.	Component	Control Type	Description
3	ddlProdSize	Dropdown List	ให้ผู้ใช้งานเลือกขนาดของทองรูปพรรณที่ต้องการ
			ค้นหา โดยเริ่มต้นจะทำการ Disable Dropdown
			List นี้ไว้ก่อน และจะทำการ Enable เมื่อผู้ใช้งาน
			เลือกประเภททองแล้ว
4	ddlProdWeight	Dropdown List	ให้ผู้ใช้งานเลือกน้ำหนักของทองที่ต้องการสั่งทำ
5	orderQty	Input(number)	ให้ผู้ใช้งานระบุจำนวนที่ต้องการสั่งทำ
6	ImgPrv	Image	แสดงรูปในไฟล์ที่ลูกค้าอัพโหลด โดยใช้ JavaScript
			"ShowImagePreview"
7	fileProdImg	FileUpload	ให้ผู้ใช้งานอัพโหลดไฟล์ภาพที่ต้องการ
8	txtareaMoreDetail	Textarea	ให้ผู้ใช้งานกรอกรายละเอียดเพิ่มเติมในการสั่งทำทอง
9	btnOrder	Button	เรียก Method "CustomerGetLastOrderID" ถ้า
			ยังไม่มีข้อมูลใดๆ อยู่ใน Gridview และส่งข้อมูลจาก
	///2 / E		Component "ddlProdType",
			"ddlProdStripe", "ddlProdSize",
			"ddlProdWeight", "orderQty", "ImgPrv", ""
			ไปที่ GridView "grvOrder"
10	grvOrder	Gridview	แสดงรายละเอียดของรายการสั่งทำ ที่ผู้ใช้งาน
			กรอกเข้ามา
11	lblOrderID,lblOrderDate,	Label	แสดงรหัสการสั่งทำ รวมถึงวันที่สั่ง และ วันที่
	lblFinishDate		รับทอง ที่เป็นผลลัพธ์ของ Method
			"CustomerGetLastOrderID"
12	ImageButton2	ImageButton	เรียกใช้ Method "grvOrder_RowEditting"
			จากนั้นถ้าทำการอัพเดท ระบบจะเรียกใช้
			Method "grvOrder_RowUpdating" ถ้าไม่
			ทำการอัพเดท ระบบจะเรียกใช้ Method
			"grvOrder_RowCancelEdit"
13	ImageButton1	ImageButton	เรียกใช้ Method "grvOrder_RowDeleting"
14	btnOrderSubmit	Button	เรียกใช้งาน Method "btnOrderSubmit_Click"
15	btnOrderCancel	Button	เรียกใช้งาน Method "btnOrderCancel_Click"

รายละเอียดขั้นตร ทำงาน ฐานข้อมูลที่เกี่ยว Method ที่เกี่ยว	อนการ ลูกเ ทำร สั่งห ทำง หรือง Orc Orc Prc	ค้าสั่งจองได้โดย ระบุประเภท ลาย น้ำหนัก ขง ทองที่ลูกค้าต้องการ และกด "เพิ่มรายการสั่งข่ ทำด้านล่าง โดยตารางนี้สามารถลบ หรือแก้ไข ตามที่ต้องการแล้วให้ลูกค้ากดปุ่ม "ยืนยันรายก อถ้าต้องการยกเลิกรายการทั้งหมดก็สามารถท der(OrderID,OrderDate,ReceiveDate,id) derDetail(OrderID,ProdTypeID,SizeID,Stri pdWeight,OrderPrice,OrderQty)	มาด และแนบไฟล์รูปภาพสำหรับสั่ง กำ" เพื่อเพิ่มเข้าไปยังตารางรายการ รายการได้ สุดท้ายเมื่อได้รายการสั่ง การ" เพื่อเพิ่มเข้าไปยังรายการสั่งทำ าได้โดยกดปุ่ม "ยกเลิกรายการ" peID,AttachImg,OrderDesc,
Return	Class	Method	Description
Nothing O	DrderForm	Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)	โหลดหน้าเว็บ
List O	DrderForm	btnOrder_Click(sender As Object, e As EventArgs)	เรียกใช้ Method "btnOrder_Click" เพื่อทำการ ใส่ข้อมูลลง Gridview
Nothing O	DrderForm	btnOrderCancel_Click(sender As Object, e As EventArgs)	สำหรับกรณียกเลิกการจอง โดย ระบบจะทำการล้างข้อมูลการสั่ง ทำที่ Gridview
Nothing O	DrderForm	btnOrderSubmit_Click	เรียกใช้ Method "CustomerOrderProduct" และ "CustomerAddOrderDetail" ของ OrderBLL Class
List (OrderBLL	CustomerGetLastOrderID() As CustomerGetLastOrderIDResult	ส่งข้อมูลที่รับมาจาก Button "btnOrder" ให้กับ Method "CustomerGetLastOrderID" ของ OrderDAL Class

Return	Class	Method	Description
List	OrderBLL	CustomerOrderProduct(strUsername, dateOrder, dateReceive)	รับข้อมูลจาก OrderForm.aspx และคำนวนราคาค่ามัดจำการสั่ง ทำตามน้ำหนักทอง และทำการ
		CustomerAddOrderDetail(intOrderID, intProdTypeID, intSizeID, intStripeID,	ส่งข้อมูลต่อไปยัง Method "CustomerOrderProduct"
		decWeight, strAttachImg, strOrderDesc, decPrice, intOrderQty)	ของ OrderDAL Class เพื่อทำ การติดต่อฐานข้อมูลสำหรับการ บันทึกข้อมูลการสั่งทำลงใน ระบบ
List	ProductBLL	GetProductStripe(ByVal intProdType As Integer) As List(Of GetProductStripeResult) GetProductSize(ByVal intProdType As Integer) As List(Of GetProductSizeResult)	เรียก Method "SearchProduct" ของ ProductDAL Class เพื่อทำการ ติดต่อฐานข้อมูล และรับผลลัพธ์ จาก ProductDAL เพื่อส่งกลับ ไปยังหน้าจอ OrderForm.aspx
List	OrderDAL	CustomerGetLastOrderID() As CustomerGetLastOrderIDResult	ติดต่อฐานข้อมูลและเรียก Store Procedure "CustomerGetLastOrderID" ให้ดึงข้อมูลจาก table "Order"
List	OrderDAL	CustomerOrderProduct(strUsername, dateOrder, dateReceive) CustomerAddOrderDetail(intOrderID, intProdTypeID, intSizeID, intStripeID, decWeight, strAttachImg, strOrderDesc, decPrice, intOrderQty)	ติดต่อฐานข้อมูล และเรียก Stored Procedure "CustomerOrderProduct" และ "CustomerAddOrderDetail" ให้ทำงาน เพื่อบันทึกข้อมูล รายละเอียดการสั่งทำลงใน ระบบ

⁻ unction ที่เกี่ยวข้อง				
Java Script	คำสั่ง			
ShowImagePreview(input)	function ShowImagePreview(input) {			
	if (input.files && input.files[0]) {			
	var reader = new FileReader();			
	reader.onload = function (e) {			
	\$('#<%=ImgPrv.ClientID%>').prop('src',			
	e.target.result)			
	.height(150);			
	};			
	reader.readAsDataURL(input.files[0]);			
	}			
	}			

Stored Procedure ที่เกี่ยวข้อง

Stored Procedure	คำสั่ง
CustomerOrderProduct	PROCEDURE [dbo].[CustomerOrderProduct]
	@username nvarchar(30),
1715	@orderdate date,
	@receivedate date
	AS
	BEGIN
	SET NOCOUNT ON;
	declare @userId numeric(13,0)
	select @userId = id from [dbo].[AppUser]
	where username = @username;
	INSERT INTO [dbo].[Order]
	([OrderDate]
	,[ReceiveDate]
	,[id])
	VALUES
	(@orderdate,
	@receivedate,
	@userld)
	END

Stored Procedure	คำสั่ง
CustomerAddOrderDetail	PROCEDURE [dbo].[CustomerAddOrderDetail]
	@OrderID int,
	@ProdTypeID int,
	@SizelD int,
	@StripelD int,
	@AttachImg nvarchar(max),
	@OrderDesc nvarchar(max),
	@ProdWeight decimal(4,2),
	@OrderPrice decimal(19,4),
	@OrderQty int
	AS
	BEGIN
	SET NOCOUNT ON;
11.5.1	
1/2015	INSERT INTO [dbo].[OrderDetail]
1 - 2n	([OrderID]
1 94 1 14	,[ProdTypeID]
	,[SizeID]
1×1/18.44	,[StripeID]
	,[AttachImg]
	,[OrderDesc]
	,[ProdWeight]
	,[OrderPrice]
	,[OrderQty])
	VALUES
	(@OrderID,
	@ProdTypeID,
	@SizelD,
	@StripeID,
	@AttachImg,
	@OrderDesc,
	@ProdWeight,
	@OrderPrice,
	@OrderQty)
	END

Stored Procedure	คำสั่ง	
CustomerGetLastOrderID	PROCEDURE [dbo].[CustomerGetLastOrderID]	
	AS	
	BEGIN	
	SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets	
	from	
	interfering with SELECT statements.	
	SET NOCOUNT ON;	
	Insert statements for procedure here	
	SELECT IDENT_CURRENT('[dbo].[Order]') as intLastRow	
	END	
114552		



3.3 การแจ้งชำระเงิน

ชื่อหน้าจอทางตรรกะ		แจ้งก	แจ้งการชำระเงิน		
ชื่อหน้าจอทางกายภาพ		CFD	CFDetail.aspx		
หน้าที่งานของหน้าจอ ใ		ให้ลูก	าค้าแจ้งการชำระเงิเ	٩	
ชื่อ Use	e Case ที่รองรับ	แจ้งก	าารชำระเงิน		
ผังหน้าจ	າຍ				
7	เม จ รหัสข่าระเงิน ธนาคารที่ข่าระ สาขาที่ข่าระ วันที่ที่ข่าระ เวลาที่ข่าระ จำนวนเงินที่ข่าระ เบหลักฐานข่าระเงิน 8	1ังก 31/05/20 02:58 □	ารข้าระเ D16 le No file chosen อินอัน	3 1 2 3 4 5 1 6	
รายละเลื	อียดของแต่ละ Compon	ent	Control Turos	Description	
NO.	Component		Control Type	Description	
1	txtboxCFPaymentID,		Textbox	เพอเหผูเชงานระบุรหสการชาระเงน ส่วนหว	
2	txtboxCFBank		Textbox	เพอเหผูเชระบุธนาคารทลูกคาชาระเงน	
3	txtboxCFBranch		Textbox	เพอเหลูกคาระบุสาขาของธนาคารที่ลูกค้าช้าระเงิน	
4	txtboxCFDate		Textbox	เพื่อระบุวันที่ลูกค้าซ้าระเงิน	
5	txtboxCFTime		Textbox	เพื่อระบุเวลาที่ลูกค้าชำระเงิน	
6	txtboxCFAmount		Textbox	เพื่อระบุจำนวนเงินที่ลูกค้าชำระ	
7	ImgPrv		Image	แสดงรูปในไฟล์ที่ลูกค้าอัพโหลด โดยใช้	
				lavaScript "ShowImagePreview"	
				savasenpre snowinasenreview	
8	fileCFImg		FileUpload	ให้ผู้ใช้งานอัพโหลดไฟล์ภาพที่ต้องการ	
8	fileCFImg btnCFPayment		FileUpload Button	ให้ผู้ใช้งานอัพโหลดไฟล์ภาพที่ต้องการ เพื่อเรียกใช้งาน Method	

รายละเอียดขั้นตอนการทำงาน			ให้ลูกค้าเข้ามากรอกรายละเลื	ให้ลูกค้าเข้ามากรอกรายละเอียดซึ่งประกอบด้วย รหัสการชำระเงิน (อยู่ในใบที่		
			พิมพ์จากหน้ารายการชำระเงิ	พิมพ์จากหน้ารายการชำระเงิน) ธนาคารที่ชำระ สาขาที่ชำระ วันที่ชำระ และ		
			จำนวนเงินที่ชำระ (ตามในใบ	จำนวนเงินที่ชำระ (ตามในใบรายการที่พิมพ์) พร้อมทั้งแนบรปภาพสลิป และกดป่ม		
			"ยืนยัน" เพื่อแจ้งทางร้าน			
	ฐานข้อมูลที่	เกี่ยวข้อง	Payment(PayID, PayTotal	Amt, PayCFStatus, PayBank, PayBranch,		
			PayDate, PayTime, PayIm	ış, PayAmount)		
	Method ที่เ	กี่ยวข้อง				
	Return	Class	Method	Description		
	Nothing	CFDetail	Page_Load(ByVal sender As	โหลดหน้าเว็บ		
			Object, ByVal e As			
			System.EventArgs)			
	Nothing	CFDetail	btnCFPayment_Click(sender	เรียก Method "CustomerCFPayment" ของ		
			As Object, e As EventArgs)	CustomerBLL Class เพื่อทำรายการบันทึก		
		112-		ข้อมูลการแจ้งชำระเงินของลูกค้าลงในระบบ		
	Nothing	CustomerBLL	CustomerCFPayment(ByVal	ทำการส่งต่อข้อมูลที่ได้รับ		
			PayID As Integer, ByVal	ไปยัง Method		
		11. E	PaidBank As String, ByVal	"CustomerCFPayment"		
			PaidBr As String, ByVal	CustomerDAL Class		
		No.	PaidDate As Date, ByVal	เพื่อทำการติดต่อฐานข้อมูล		
			PaidTime As String, ByVal	และบันทึกลงไปยังระบบ		
			PaidAmount As Decimal,	2. 7.6.1/		
			ByVal PaidImg As String)			
	Nothing	CustomerDAL	CustomerCFPayment(ByVal	ติดต่อฐานข้อมูล และเรียก Stored Procedure		
			PayID As Integer, ByVal	"CustomerCFPayment" ให้ทำงาน เพื่อทำการ		
			PaidBank As String, ByVal	ติดต่อฐานข้อมูล และบันทึกลงตาราง Payment		
			PaidBr As String, ByVal			
			PaidDate As Date, ByVal			
			PaidTime As String, ByVal			
			PaidAmount As Decimal,			
			ByVal PaidImg As String)			

Function ที่เกี่ยวข้อง			
Java Script	คำสั่ง		
ShowImagePreview(input)	function ShowImagePreview(input) {		
	if (input.files && input.files[0]) {		
	var reader = new FileReader();		
	reader.onload = function (e) {		
	\$('#<%=ImgPrv.ClientID%>').prop('src', e.target.result)		
	.height(150);		
	};		
	reader.readAsDataURL(input.files[0]);		
	}		
	}		
1/ 5 3			

Stored Procedure ที่เกี่ยวข้อง

Stored Procedure	คำสั่ง
CustomerCFPayment	PROCEDURE [dbo].[CustomerCFPayment]
	@PayID int,
	@PaidBank nvarchar(max),
	@PaidBranch nvarchar(max),
	@PaidDate date,
	@PaidTime time(7),
	@PaidAmount decimal(19,4),
	@PaidImg nvarchar(max)
	AS
	BEGIN
	UPDATE [dbo].[Payment]
	SET [PaidBank] = @PaidBank
	,[PaidBranch] = @PaidBranch
	,[PaidDate] = @PaidDate
	,[PaidTime] = @PaidTime
	,[PaidAmount] = @PaidAmount
	,[PaidImg] = @PaidImg
	WHERE [PayID] = @PayID
	END

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ วันเดือนปีเกิด ตำแหน่ง ประสบการณ์ทำงาน นายประณพ วงศ์ศิริรักษ์ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2532 System Engineer 8 2555 – ปัจจุบัน: Database Administrator ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

