

Software Requirement Specification Document

Internet café payment

Version 2.1

Prepare by

Miss Natchaya Kaewrunkam 5830213006 (Project Manager)

Miss Narumol Ongsakul	5830213019
Miss Kridtima Tongleamnak	5830213023
Mr. Sirom Wongwiriyakit	5830213028
Miss Anantaya Wareesri	5830213038
Miss Thitima SungSua	5830213042

November 21 2016

สารบัญ

	หน้า
1. คำนำ (Preface)	ก
2. บทน้ำ (Introduction)	1
2.1 หลักการและเหตุผล (Overview)	1
2.2 วัตถุประสงค์ (Purpose)	1
2.3 ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirements)	2
2.3.1 การจัดการข้อมูลของลูกค้า	2
2.3.2 การจัดการข้อมมูลของร้านอินเทอร์เน็ต	2
2.4 คำอธิบายคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ (Glossary)	2
2.5 เอกสารอ้างอิง (References)	2
3. General Description	3
3.1 System Environment	3
3.2 User Requirement Definition	5
4. System Requirement Specification	17
4.1 Insert a new customer data	17
4.2 Update an existing customer data	18
4.3 Delete a customer data	19
4.4 Display a customer report	20
4.5 Display promotion a customer	21
4.6 Increase the number of computers	22
4.7 Delete the number of the computer	23
4.8 Set up the computer rental rate	24
4.9 Fix the computer rental rate	25
4.10 Display computer hire rates	26
5. User Interfaces	27
5.1 หน้าจอ Insert a new customer data (Usecase:S110)	27
5.2 หน้าจอ Update an existing customer data (Usecase:S120)	27
5.3 หน้าจอ Delete a customer data (Usecase:S130)	28
5.4 หน้าจอ Display a customer report (Usecase:S140)	28

	5.5 หน้าจอ Display promotion a customer (Usecase:S150)	29
	5.6 หน้าจอ Increase the number of computers (Usecase:S210)	30
	5.7 หน้าจอ Delete the number of the computer (Usecase:S220)	31
	5.8 หน้าจอ Set up the computer rental rate (Usecase:S230)	32
	5.9 หน้าจอ Fix the computer rental rate (Usecase: S240)	32
	5.10 หน้าจอ Display computer hire rates (Use case:SE023)	33
6	. Appendices	34
	6.1 คุณสมบัติทางดานฮารดแวร(Hardware Specification)	34
	6.2 คุณสมบัติทางดานระบบจัดการฐานขอมูล (Database Specification)	34
7	. Index	. 34

คำนำ (Preface)

เอกสารชุดนี้จัดทำขึ้นเพื่ออธิบายถึงวัตถุประสงค ขอบเขตและรายละเอียดการทำงานของระบบงานยอย ของระบบคิดเงินร้านอินเทอร์เน็ต เวอรชั่น 2.1 โดยขยายตอมาจากเวอรชั่น 2.0 ซึ่งขยายมาจาก เวอร์ชั่น 1.2

Revision History

Name	Date	Description	Version
ชีรเดช เจริญศรี	07/10/05	- เพิ่มประเภทสมาชิก	1.2
		- สามารถกำหนดอัตราค่าเช่าได้	
		- แก้ไขรายงานส่วนลด	
		- ปรับปรุงขนาดให้เล็กลง	
Correct Group	05/11/16	Analysis Document	2.0
Correct Group	21/11/16	Software Requirement Specification	2.1
		Document	

2. บทน้ำ (Introduction)

2.1 หลักการและเหตุผล (Overview)

ในปจจุบันจะเห็นวาเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ในโลกเราได่มีการเปลี่ยนแปลงไปอยารวดเร็ว ซึ่งไดเขามามีบทบาทในชีวิตประจำาวันของมนุษยมากขึ้นในทางดานการทำธุรกิจ คอมพิวเตอร์ไดเขามามี บทบาทสำคัญ ไม่วาจะเปนระบบคิดเงินร้านอินเทอร์เน็ต เปนระบบที่อำนวยความสะดวกใหกับเจ้าของร้าน อินเทอร์เน็ตหรือพนังงานที่ดูแลร้านอินเทอร์เน็ตที่สามารถจัดการข้อมูลต่างๆของลูกค้า จัดการของมูล ต่างๆเกี่ยวกับร้านอินเทอร์เน็ตไม่ว่าจะเป็นจำนวนคำพิวเตอร์ในร้านหรือการจัดการโปรโมชั่นหรือค่าของ เงินที่สามารถตั้งได้ และสามารถคำนวณค่าใช้จ่ายของลูกค้าได้ ซึ่งจะเป็นการช่วยการจัดการของระบบ คิดเงินร้านอินเทอร์เน็ตได้

2.2 วัตถุประสงค (Purpose)

เพื่อออกแบบและพัฒนาโปรแกรมที่จะเอื้ออำนวยในการจัดการและใชสำหรับทำการจักการข้อมูลของ ลูกค้า และการจัดการข้อมูลของร้านอินเทอร์เน็ตได้

2.3 ความตองการของผู้ใช(User Requirements)

การพัฒนาระบบคิดเงินร้านอินเทอร์เน็ตแบงการทำงานออกเปน 2 สวนใหญๆ ดังนี้

2.3.1 การจัดการข้อมูลของลูกค้า

Requirement ID	Requirements
ADMIN-REQ-01	แอดมินสามารถบันทึกข้อมูลของลูกค้าในการสมัครสมาชิก
ADMIN-REQ-02	แอดมินสามารถอัพเดทข้อมูลลูกค้าได้
ADMIN-REQ-03	แอดมินสามารถลบข้อมูลของลูกค้าในการใช้งานได้
ADMIN-REQ-04	แอดมินสามารถแสดงรายงานการใช้งานของลูกค้า
ADMIN-REQ-05	แอดมินสามารถแสดงข้อมูลโปรโมชั่นให้ลูกค้า

2.3.2 การจัดการข้อมมูลของร้านอินเทอร์เน็ต

Requirement ID	Requirements
ADMIN-REQ-10	แอดมินสามารถเพิ่มหมายเลขของเครื่องคอมพิวเตอร์ลงในระบบได้
ADMIN-REQ-20	แอดมินสามารถลบหมายเลขคอมพิวเตอร์ที่ทำรายการผิดได้
ADMIN-REQ-30	แอดมินสามารถกำหนดอัตราการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์
ADMIN-REQ-40	แอดมินสามารถแก้ไขอัตราค่าบริการ
ADMIN-REQ-50	แอดมินสามารถคำนวณค่าใช้จ่ายของผู้ใช้งาน

2.4 คำาอธิบายคำาศัพท์ที่เกี่ยวของกับระบบ (Glossary)

คำศัพท์	คำอธิบาย
ร้านอินเทอร์เน็ต	ร้านที่มีการบริการให้ใช้คอมพิวเตอร์
แอดมิน	ผู้ที่ดูแลการจัดการต่างๆภายในร้าน หรือ เจ้าของร้าน
ลูกค้า	ผู้ที่เข้ามาใช้บริการคอมพิวเตอร์ในร้าน

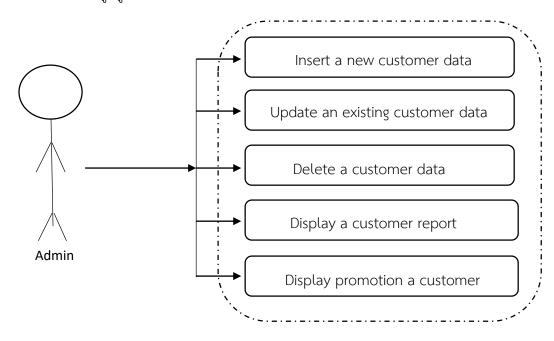
2.5 เอกสารอางอิง (References)

ธีรเดช เจริญศรี. (2548). Internet Cafe Payment. สืบค้นจาก
 http://software.thaiware.com/download.php?id=6497

3. General Description

3.1 System Environment

<u>ระบบการจัดการข้อมูลลูกค้า</u>



ระบบการจัดการข้อมูลลูกค้าจัดทำเพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดการข้อมูลลูกค้าภายในร้าน อินเทอร์เน็ต

สำหรับการทำงานของระบบจะแบ่งเป็น 5 ส่วนดังนี้

Insert a new customer data

Update an existing customer data

Delete a customer data

Display a customer report

Display promotion a customer

บันทึกข้อมูลของลูกค้าในการสมัครสมาชิก

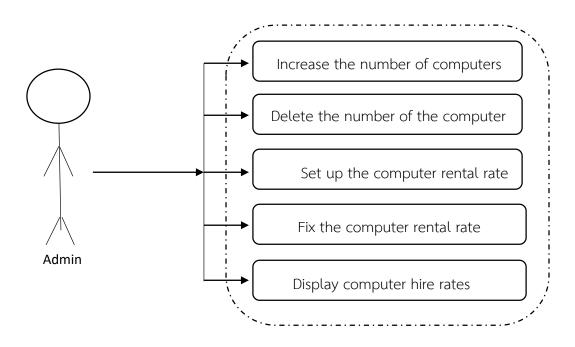
อัพเดทข้อมูลลูกค้า

ลบข้อมูลของลูกค้าในการใช้งาน

แสดงรายงานการใช้งานของลูกค้า

แสดงข้อมูลโปรโมชั่นให้ลูกค้า

ระบบการจัดการข้อมูลร้านอินเทอร์เน็ต



ระบบการจัดการข้อมูลร้านอินเทอร์เน็ตจัดทำเพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดการข้อมูลการขาย ภายในร้านอินเทอร์เน็ต

สำหรับการทำงานของระบบจะแบ่งเป็น 5 ส่วนดังนี้

Increase the number of computers

Delete the number of the computer

Set up the computer rental rate

Fix the computer rental rate

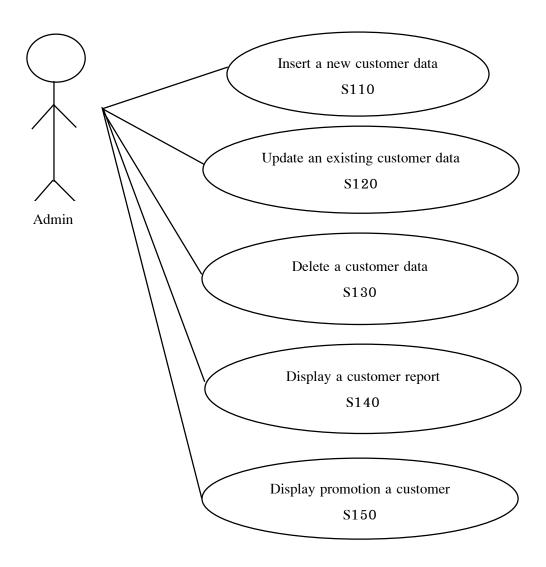
Display computer hire rates

เพิ่มหมายเลขของเครื่องคอมพิวเตอร์ลงในระบบ ลบหมายเลขคอมพิวเตอร์ที่ทำรายการผิดได้ กำหนดอัตราการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ แก้ไขอัตราค่าบริการ คำนวณค่าใช้จ่ายของผู้ใช้งาน

3.2 User Requirement Definition

Function Requirement Definition: ระบบการจัดการข้อมูลลูกค้า

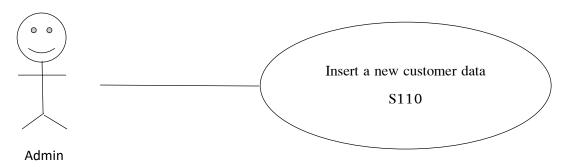
Use Case Diagram Level 0: ระบบการจัดการข้อมูลลูกค้า



[Internet Cafe Payment]

Requirement ID: ADMIN-REQ-01

Diagram



5830213023 Miss Kridtima Tongleamnak

Brief Description

ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลของลูกค้าในการสมัครสมาชิก

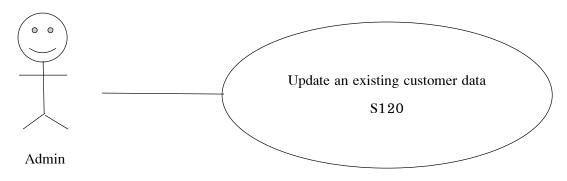
Initial Step-By-Step Description

- 1. แสดงหน้าต่างแรกคือหน้าต่างสมัครสมาชิก
- 2. แอดมินเลือกคลิกที่ไอคอน 'สมาชิก'
- 3. จะแสดงหน้าต่างข้อมูลสมาชิกขึ้นมา
- 4. แอดมินกรอกรายละเอียดลูกค้า ได้แก่ รหัส และชื่อ-สกุล
- 5. สามารถเพิ่มสมาชิกได้โดยการกดปุ่ม 'บันทึก'

Xref: [Internet Café Payment System]/4.1/pg.17

Requirement ID: ADMIN-REQ-02

Diagram



5830213042 Miss Thitima Sungsua

Brief Description

ใช้อัพเดทข้อมูลลูกค้า

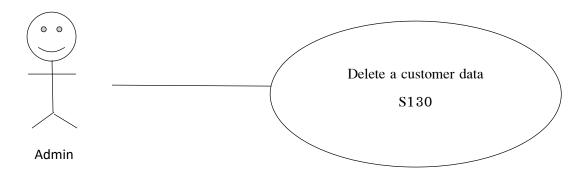
Initial Step-By-Step Description

- 1. คลิกที่ไอคอน 'สมาชิก'
- 2. กดปุ่ม 'แก้ไข' หากต้องการแก้ไขข้อมูลที่เกิดความผิดพลาด
- 3. กดปุ่ม 'บันทึก' เมื่อแก้ไขเสร็จ

Xref: [Internet Café Payment System]/4.2/pg.18

Requirement ID: ADMIN-REQ-03

Diagram



5830213038 Miss Anantaya Wareesri

Brief Description

ใช้สำหรับลบข้อมูลของลุกค้าในการใช้งาน

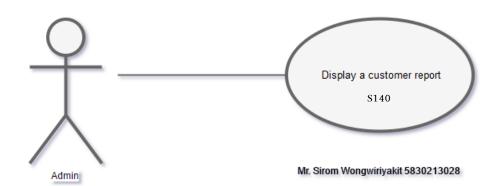
Initial Step-By-Step Description

- 1. แสดงหน้าต่างแรกคือหน้าต่างสมัครสมาชิก
- 2. ลูกค้าเลือกคลิกที่ไอคอน 'สมาชิก' แล้วจะได้หน้าต่าง
- 3. จะแสดงหน้าต่างข้อมูลสมาชิกขึ้นมา
- 4. คลิกเลือกที่แถบข้อมูลสมาชิกที่ต้องการลบ
- 5. ลบรายชื่อสมาชิกได้โดยกดปุ่ม 'ลบ'

Xref: [Internet Café Payment System]/4.3/pg.19

Requirement ID: ADMIN-REQ-04

Diagram



Brief Description

แสดงรายงานการใช้งานของลูกค้า

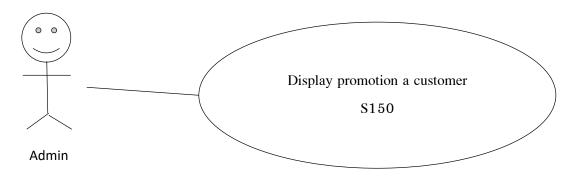
Initial Step-By-Step Description

- 1. ระบบแสดงเมนูของระบบ
- 2. Admin เลือกไอคอน "รายงาน"
- 3. ระบบดึงข้อมูลที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล
- 4. ระบบแสดงผลการทำงาน

Xref: [Internet café payment]/4.4/pg.20

Requirement ID: ADMIN-REQ-05

Diagram



5830213038 Miss Anantaya Wareesri

Brief Description

ใช้สำหรับแสดงข้อมูลโปรโมชั่นให้ลูกค้า

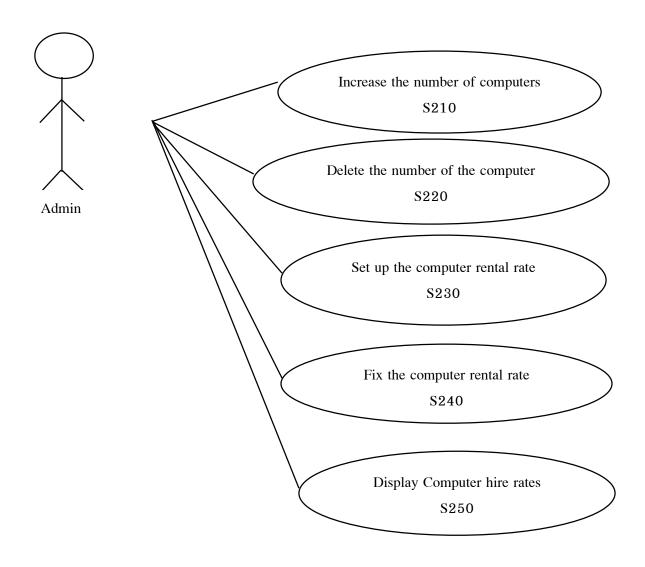
Initial Step-By-Step Description

- 1. ระบบจะแสดงหน้าต่างโปรโมชั่นลูกค้า
- 2. ให้คลิกที่ปุ่ม "โปรโมชั่นลูกค้า"
- 3. แอดมินทำการกรอกข้อมูลโปรโมชั่นให้ลูกค้า
- 4. หลังจากกรอกข้อมูลเสร็จสิ้นให้กด "บันทึก"
- 5. ระบบก็จะแสดงโปรโมชั่นให้ลูกค้าบนหน้าจอ

Xref: [Internet Café Payment System]/4.5/pg.21

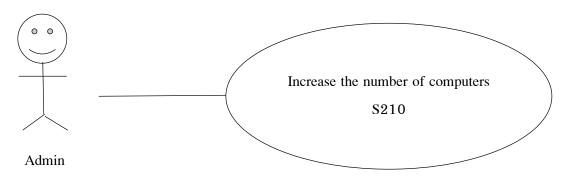
Function Requirement Definition: ระบบการจัดการข้อมูลร้านอินเทอร์เน็ต

Use Case Diagram Level 0: ระบบการจัดการข้อมูลร้านอินเทอร์เน็ต



Requirement ID: ADMIN-REQ-10

Diagram



5830213019 Miss Narumol Ongsakul

Brief Description

ใช้เพิ่มหมายเลขของเครื่องคอมพิวเตอร์ลงในระบบ

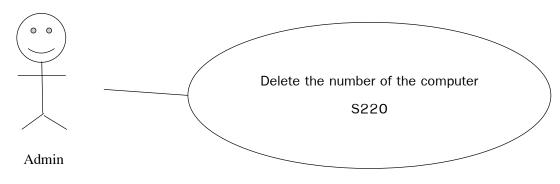
Initial Step-By-Step Description

- 1. ค้นหาตำแหน่งว่างในร้านอินเทอร์เน็ต
- 2. เขียนใบสั่งซื้อ และดำเนินการสั่งซื้อคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่
- 3. แอดมินรับและตรวจเช็คสภาพคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่
- 4. แอดมินเลือกติดตั้งตำแหน่งที่ว่างในร้านอินเทอร์เน็ต
- 5. แอดมินป้อนรหัสคอมพิวเตอร์ทั้งหมดภายในร้านอินเตอร์เน็ตลงในระบบเรียบร้อยแล้ว และกดปุ่ม "ยืนยัน"เพื่อทำการบันทึกหมายเลขเครื่อง
- 6. ระบบสามารถแสดงหมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในร้านอินเทอร์เน็ต
- 7. ระบบสามารถบอกตำแหน่งของเครื่องคอมพิวเตอร์ และบอกสถานะการทำงานของเครื่อง คอมพิวเตอร์ ภายในร้านอินเทอร์เน็ต

Xref: [Internet café payment]/4.6/pg.22

Requirement ID: ADMIN-REQ-20

Diagram



5830213042 Miss Thitima Sungsua

Brief Description

ใช้ลบหมายเลขคอมพิวเตอร์ที่ทำรายการผิดได้

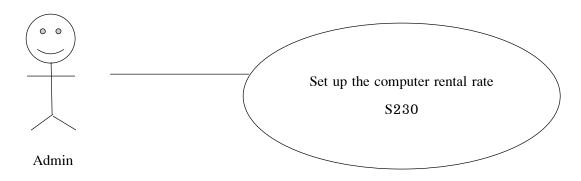
Initial Step-By-Step Description

- 1.แสดงหน้าต่างที่มีหมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์ รหัส ชื่อ เวลา
- 2.คลิกที่รายการที่จะลบการเข้าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์
- 3.คลิกที่ไอคอน 'ลบ'

Xref: [Internet Café Payment System]/4.7/pg.23

Requirement ID: ADMIN-REQ-30

Diagram



5830213019 Miss Narumol Ongsakul

Brief Description

ใช้กำหนดอัตราการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์

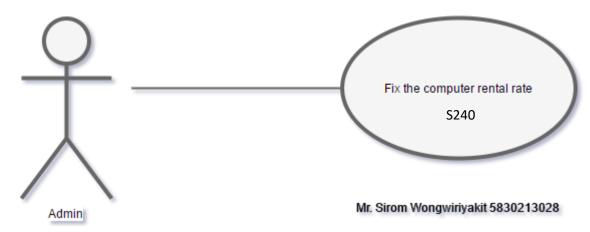
Initial Step-By-Step Description

- 1. แอดมินเข้าสู่ระบบ
- 2. เลือกไอคอน "ค่าเริ่มต้น"
- 3. แอดมินตั้งชื่อร้านอินเทอร์เน็ตตามความเหมาะสม
- 4. ใส่จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีทั้งหมดภายในร้านอินเทอร์เน็ต
- 5. แอดมินกำหนดอัตราการเช่าคอมพิวเตอร์ คิดเป็นชั่วโมงต่อราคา แล้วกด "บันทึก"
- 6. ระบบสามารถแสดงอัตราการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ ภายในร้านอินเทอร์เน็ต

Xref: [Internet café payment]/4.8/pg.24

Requirement ID: ADMIN-REQ-40

Diagram



Brief Description

แก้ไขอัตราค่าบริการ

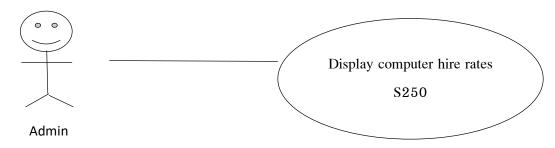
Initial Step-By-Step Description

- 1. ระบบแสดงเมนูของระบบ
- 2. Admin เลือกไอคอน "แก้ไขอัตราค่าบริการ"
- 3. แก้ไขข้อมูลและอัตราค่าบริการตามความเหมาะสม
- 4. Admin เลือกไอคอน "บันทึก"
- 5. ระบบจะบันทึกการเปลี่ยนแปลง
- 6. ส่งข้อมูลไปแสดงผลของการทำงาน

Xref: [Internet café payment]/4.9/pg.25

Requirement ID: ADMIN-REQ-50

Diagram



5830213023 Miss Kridtima Tongleamnak

Brief Description

ใช้สำหรับคำนวณค่าใช้จ่ายของผู้ใช้งาน

Initial Step-By-Step Description

- 1. แอดมินเลือกรายการที่ต้องการจะทำการชำระเงิน
- 2. คลิกที่ไอคอน 'ชำระเงิน'
- 3. ระบบจะแสดงค่าบริการของลูกค้า
- 4. แอดมินสามารถให้ส่วนลดกับลูกค้าโดยการกรอกราคาที่จะลดในช่องส่วนลด แล้วกดปุ่ม 'ตกลง'

Xref: [Internet Café Payment System]/4.10/pg.26

Non-functional requirements definition

- 1. ความสวยงามของโปรแกรม
- 2. ความเร็วในการประมวลผลหรือดึงของมูลมาใช้งาน

4. System Requirement Specification

4.1 Insert a new customer data

Use Case Name ::	Insert a new customer data :: S110
Requirement ID ::	ADMIN-REQ-01
Xref ::	[Internet Café Payment System]/UseCase:S110/pg.6
Actor ::	Admin
Priority ::	High
Status ::	Complete
Pre-conditions/	หน้าต่างแสดงฟังก์ชั่นของ Internet Café Payment System
Assumptions ::	
Post-conditions ::	การเพิ่มสมาชิกลูกค้าใหม่ในการใช้งาน
Flow of Event ::	1.แสดงหน้าต่างแรกคือหน้าต่างสมัครสมาชิก
	2.แอดมินเลือกคลิกที่ไอคอน 'สมาชิก'
	3.จะแสดงหน้าต่างข้อมูลสมาชิกขึ้นมา
	4.แอดมินกรอกรายละเอียดลูกค้า ได้แก่ รหัส และชื่อ-สกุล [E1]
	5.สามารถเพิ่มสมาชิกได้โดยการกดปุ่ม 'บันทึก' [A1]
Alternative Paths ::	[A1] แอดมินสามารถกดปุ่ม 'ยกเลิก' กรณีที่ต้องการยกเลิก
Exception Paths ::	[E1] กรณีที่แอดมินไม่ได้ใส่ข้อมูลลูกค้า ระบบจะไม่ให้ทำงานต่อ
Note ::	N/A

5830213023 Miss Kridtima Tongleamnak

4.2 Update an existing customer data

Use Case Name ::	Update an existing customer data :: S120
Requirement ID ::	ADMIN-REQ-02
Xref ::	[Internet Café Payment System]/UseCase:S120/pg.7
Actor ::	Admin
Priority ::	High
Status ::	Complete
Pre-conditions/	หน้าต่างแสดงฟังก์ชั่นของ Internet Café Payment System
Assumptions ::	
Post-conditions ::	ข้อมูลลูกค้าที่อัพเดทแล้ว
Flow of Event ::	1.คลิกที่ไอคอน 'สมาชิก'
	2.กดปุ่ม 'แก้ไข' หากต้องการแก้ไขข้อมูลที่เกิดความผิดพลาด[A1]
	3.กดปุ่ม 'บันทึก' เมื่อแก้ไขเสร็จ[E1]
Alternative Paths ::	[A1]ในกรณีที่มีการกรอกข้อมูลผิดพลาด สามารถกดปุ่ม แก้ไข เพื่อ
	แก้ไขข้อมูลได้
Exception Paths ::	[E1]ในกรณีที่ไม่ต้องการจะแก้ไขข้อมูลส่วนนั้นแล้ว ให้กดปุ่ม ยกเลิก
	เพื่อยกเลิกการแก้ไขได้
Note ::	N/A

5830213042 Miss Thitima Sungsua

4.3 Delete a customer data

Use Case Name ::	Delete a customer data :: S130
Requirement ID ::	ADMIN-REQ-03
Xref ::	[Internet Café Payment System]/UseCase:S130/pg.8
Actor ::	Admin
Priority ::	High
Status ::	Complete
Pre-conditions/	หน้าต่างแสดงฟังก์ชั่นของ Internet Café Payment System
Assumptions ::	
Post-conditions ::	การลบข้อมูลของลูกค้าที่ใช้งาน
Flow of Event ::	1.แสดงหน้าต่างแรกคือหน้าต่างสมัครสมาชิก
	2.ลูกค้าเลือกคลิกที่ไอคอน 'สมาชิก' แล้วจะได้หน้าต่าง
	3.จะแสดงหน้าต่างข้อมูลสมาชิกขึ้นมา
	4.คลิกเลือกที่แถบข้อมูลสมาชิกที่ต้องการลบ [A1]
	5.ลบรายชื่อสมาชิกได้โดยกดปุ่ม 'ลบ' [E1]
Alternative Paths ::	[A1] ในกรณีที่มีการลบข้อมูลลูกค้า ถ้าหากแอดมินต้องการยกเลิกการลบ
	ข้อมูลลูกค้า แอดมินสามารถทำการยกเลิกการทำรายการได้ โดยการคลิก
	ปุ่ม "ยกเลิก"
Exception Paths ::	[E1] กระบวนการทำการลบข้อมูลลูกค้าเกิดความผิดพลาด
Note ::	N/A

5830213038 Miss Anantaya Wareesri

4.4 Display a customer report

Use Case Name ::	Display a customer report :: S140
Requirement ID ::	ADMIN-REQ-04
Xref ::	[Internet café payment]/Use Case:S140/pg.9
Actor ::	Admin
Priority ::	High
Status ::	Complete
Pre-conditions	ระบบแสดงเมนูของระบบ
/Assumptions ::	
Post-conditions ::	ระบบแสดงรายงานการใช้งานของลูกค้า
Flow of Events ::	1. ระบบแสดงเมนูของระบบ
	2. Admin เลือกไอคอน "รายงาน"
	3. ระบบดึงข้อมูลที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล [A1][E1]
	4. ระบบแสดงผลการทำงาน
Alternative Paths ::	[A1] สามารถเลือกดูรายงานย้อนหลังได้
Exception Paths ::	[E1] หากมีการทำงานผิดพลาดระหว่างการดึงข้อมูลระบบจะแจ้งเตือนว่า
	"Error"
Note ::	N/A

5830213028 Mr. Sirom Wongwiriyakit

4.5 Display promotion a customer

Use Case Name ::	Display promotion a customer :: S150
Requirement ID ::	ADMIN-REQ-05
Xref ::	[Internet Café Payment System]/UseCase:S150/pg.10
Actor ::	Admin
Priority ::	High
Status ::	Complete
Pre-conditions/	หน้าต่างแสดงฟังก์ชั่นของ Internet Café Payment System
Assumptions ::	
Post-conditions ::	การแสดงข้อมูลโปรโมชั่นที่ลูกค้าได้รับจากการใช้งาน
Flow of Event ::	1.ระบบจะแสดงหน้าต่างโปรโมชั่นลูกค้า
	2.ให้คลิกที่ปุ่ม "โปรโมชั่นลูกค้า"
	3.แอดมินทำการกรอกข้อมูลโปรโมชั่นให้ลูกค้า [E1]
	4.หลังจากกรอกข้อมูลเสร็จสิ้นให้กด "บันทึก" [A1]
	5.ระบบก็จะทำการบันทึกข้อมูลและแสดงผลโปรโมชั่นให้ลูกค้าบนหน้าจอ
Alternative Paths ::	[A1] แอดมินสามารถยกเลิกการทำโปรโมชั่นได้ โดยการคลิกปุ่ม
	"ยกเลิก"
Exception Paths ::	[E1] กรณีที่แอดมินทำการกรอกโปรโมชั่นลูกค้าผิดพลาด
Note ::	N/A

5830213038 Miss Anantaya Wareesri

4.6 Increase the number of computers

	T	
Use Case Name ::	Increase the number of computers :: S210	
Requirement ID ::	ADMIN-REQ-10	
Xref ::	[Internet café payment]/UseCase:S210/pg.12	
Actor ::	แอดมิน	
Priority ::	High	
Status ::	Complete	
Pre-conditions	ค้นหาตำแหน่งว่างในร้านอินเทอร์เน็ต	
/Assumptions ::		
Post-conditions ::	ระบบสามารถบอกหมายเลขของเครื่องคอมพิวเตอร์และบอกสถานะการ	
	ทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ ภายในร้านอินเทอร์เน็ต	
Flow of Events ::	1. ค้นหาตำแหน่งว่างในร้านอินเทอร์เน็ต	
	2. เขียนใบสั่งซื้อ และดำเนินการสั่งซื้อคอมพิวเตอร์	
	3. แอดมินเลือกติดตั้งคอมพิวเตอร์ตำแหน่งที่ว่างในร้านอินเทอร์เน็ต	
	4. แอดมินป้อนหมายเลขคอมพิวเตอร์ภายในร้านอินเทอร์เน็ตลงในระบบ	
	เรียบร้อยแล้วและกดปุ่ม "ยืนยัน"เพื่อทำการบันทึกหมายเลขเครื่อง[A1]	
	[E1]	
	5. ระบบสามารถแสดงหมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในร้าน	
	อินเทอร์เน็ต	
	6. ระบบสามารถบอกหมายเลขของเครื่องคอมพิวเตอร์ และบอก	
	สถานะการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ ภายในร้านอินเทอร์เน็ต	
Alternative Paths ::	[A1] แอดมินสามารถ "ยกเลิก" หมายเลขเครื่องและเปลี่ยนแปลง	
	หมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ได้	
Exception Paths ::	[E1] ในกรณีที่แอดมินป้อนหมายเลขซ้ำกัน ระบบจะไม่อนุญาตให้	
	สามารถบันทึกและดำเนินการต่อได้	
Note ::	N/A	
-		

5830213019 Miss Narumol Ongsakul

4.7 Delete the number of the computer

Use Case Name ::	Delete a customer data :: S220	
Requirement ID ::	ADMIN-REQ-20	
Xref ::	[Internet Café Payment System]/UseCase:S220/pg.13	
Actor ::	Admin	
Priority ::	High	
Status ::	Complete	
Pre-conditions/	หน้าต่างแสดงฟังก์ชั่นของ Internet Café Payment System	
Assumptions ::		
Post-conditions ::	การลบหมายเลขคอมพิวเตอร์	
Flow of Event ::	1.แสดงหน้าต่างที่มีหมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์ รหัส ชื่อ เวลา	
	2.คลิกที่รายการที่จะลบการเข้าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์[A1]	
	3.คลิกที่ไอคอน 'ลบ'[E1]	
Alternative Paths ::	[A1]ในกรณีที่ต้องการลบการเข้าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้เลิกเครื่องที่	
	ต้องการจะลบ	
Exception Paths ::	[E1]เมื่อเลือกแล้วแต่ไม่ต้องการลบ ให้ยกเลิกแล้วย้อนกลับไป	
Note ::	N/A	

5830213042 Miss Thitima Sungsua

4.8 Set up the computer rental rate

Use Case Name ::	Set up the computer rental rate :: S230		
Requirement ID ::	ADMIN-REQ-30		
Xref ::	[Internet café payment]/ Use Case: S230 /pg.14		
Actor ::	แอดมิน		
Priority ::	High		
Status ::	Complete		
Pre-conditions	ใส่จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมด		
/Assumptions ::			
Post-conditions ::	ระบบสามารถแสดงอัตราการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ ภายในร้าน		
	อินเทอร์เน็ต		
Flow of Events ::	1. แอดมินเข้าสู่ระบบ		
	2. เลือกไอคอน 'ค่าเริ่มต้น'		
	3. แอดมินตั้งชื่อร้านอินเทอร์เน็ตตามความเหมาะสม		
	4. ใส่จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีทั้งหมดภายในร้านอินเทอร์เน็ต [A1]		
	5. แอดมินกำหนดอัตราการเช่าคอมพิวเตอร์ คิดเป็นชั่วโมงต่อราคา แล้วกด		
	'บันทึก' [E1]		
	6. ระบบสามารถแสดงอัตราการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ ภายในร้าน		
	อินเทอร์เน็ต		
Alternative Paths ::	[A1] ในกรณีที่มีการเพิ่มหรือเกิดความเสียหายของคอมพิวเตอร์แอดมิน		
	สามารถแก้ไขจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้		
Exception Paths ::	[E1] ในกรณีที่แอดมินจะลบข้อมูลเดิมทุกอย่างภายในร้านอินเตอร์ ให้เลือก		
	'ล้างข้อมูลทั้งหมดเพื่อเริ่มต้นใช้ระบบใหม่' แล้วกด 'บันทึก'		
Note ::	N/A		

5830213019 Miss Narumol Ongsakul

4.9 Fix the computer rental rate

ix the computer rental rate :: S240	
ADMIN-REQ-40	
[Internet café payment]/Use Case:S240/pg.15	
Admin	
High	
Complete	
ระบบแสดงเมนูของระบบ	
ระบบแสดงหน้าต่างการแก้ไขค่าบริการ	
ระบบแสดงเมนูของระบบ	
2. Admin เลือกไอคอน "แก้ไขอัตราค่าบริการ"	
3. แก้ไขข้อมูลและอัตราค่าบริการตามความเหมาะสม	
l. Admin เลือกไอคอน "บันทึก" [A1]	
5. ระบบจะบันทึกการเปลี่ยนแปลง [E1]	
ว์. ระบบแสดงผลการทำงาน	
A1] Admin สามารถยกเลิกการแก้ไขอัตราค่าบริการได้	
E1] หากมีการทำงานผิดพลาดระหว่างการบันทึกข้อมูลจะแจ้ง	
ตือนว่า "Error"	
I/A	

5830213028 Mr. Sirom Wongwiriyakit

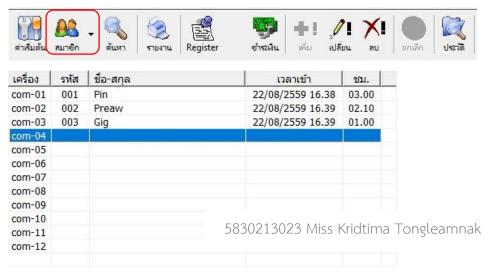
4.10 Display computer hire rates

Use Case Name ::	Display computer hire rates:: S250	
Requirement ID ::	ADMIN-REQ-50	
Xref ::	[Internet Café Payment System]/UseCase:S250/pg.16	
Actor ::	Admin	
Priority ::	High	
Status ::	Complete	
Pre-conditions/	หน้าต่างแสดงฟังก์ชั่นของ Internet Café Payment System	
Assumptions ::		
Post-conditions ::	การแสดงผลการคำนวณค่าใช้จ่ายการใช้บริการของผู้ใช้งาน	
Flow of Event ::	1.แอดมินเลือกรายการที่ต้องการจะทำการชำระเงิน	
	2.คลิกที่ไอคอน 'ชำระเงิน'	
	3.ระบบจะแสดงค่าบริการของลูกค้า	
	4.แอดมินสามารถให้ส่วนลดกับลูกค้าโดยการกรอกราคาที่จะลดใน	
	ช่องส่วนลด แล้วกดปุ่ม 'ตกลง' [A1] [E1]	
Alternative Paths ::	[A1] แอดมินสามารถยกเลิกได้ โดยการคลิกปุ่ม "ยกเลิก"	
Exception Paths ::	[E1] กรอกข้อมูลผิดพลาด	
Note ::	N/A	

5830213023 Miss Kridtima Tongleamnak

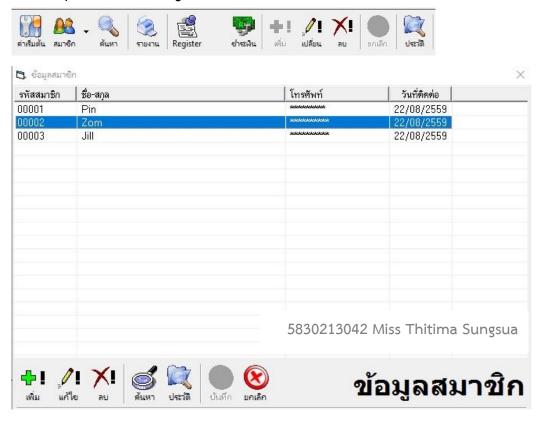
5. User Interfaces

5.1 หน้าจอ Insert a new customer data (Usecase:S110)



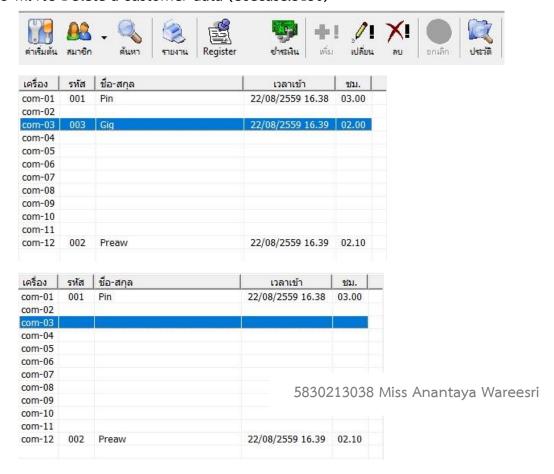
SysReq Xref :: [Internet Café Payment System]/4.1/pg.17

5.2 หน้าจอ Update an existing customer data (Usecase:S120)



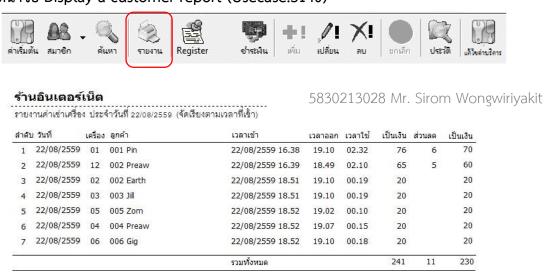
SysReq Xref :: [Internet Café Payment System]/4.2/pg.18

5.3 หน้าจอ Delete a customer data (Usecase:S130)



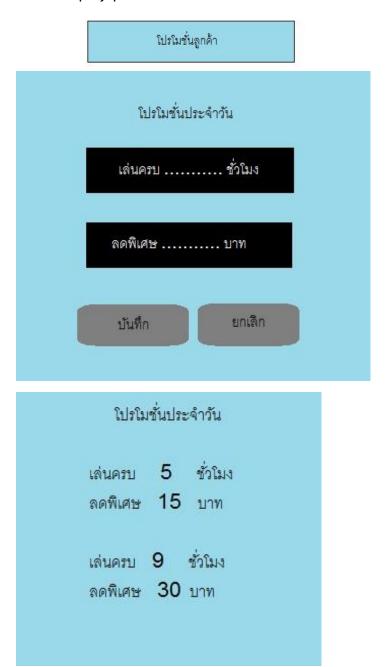
SysReq Xref :: [Internet Café Payment System]/4.3/pg.19

5.4 หน้าจอ Display a customer report (Usecase:S140)



SysReq Xref :: [Internet Café Payment System]/4.4/pg.20

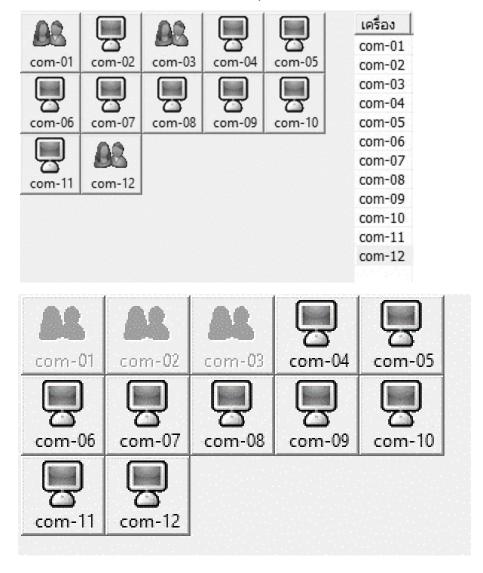
5.5 หน้าจอ Display promotion a customer (Usecase:S150)



SysReq Xref :: [Internet Café Payment System]/4.5/pg.21

5830213038 Miss Anantaya Wareesri

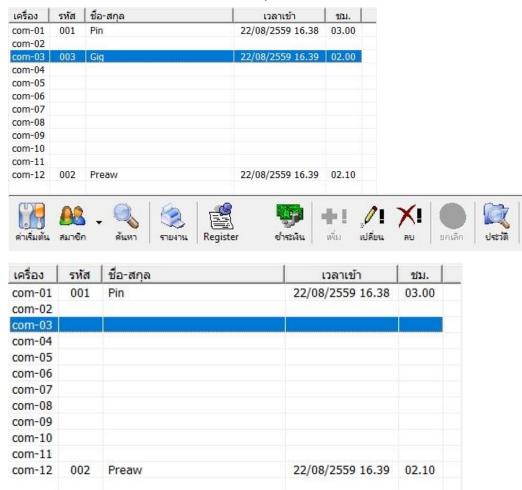
5.6 หน้าจอ Increase the number of computers (Usecase:S210)



SysReq Xref :: [Internet Café Payment System]/4.6/pg.22

5830213019 Miss Narumol Ongsakul

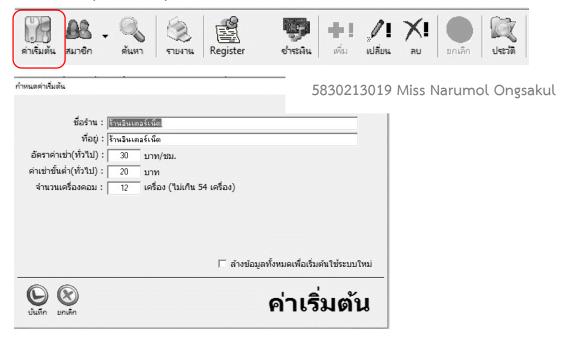
5.7 หน้าจอ Delete the number of the computer (Usecase:S220)



SysReq Xref :: [Internet Café Payment System]/4.7/pg.23

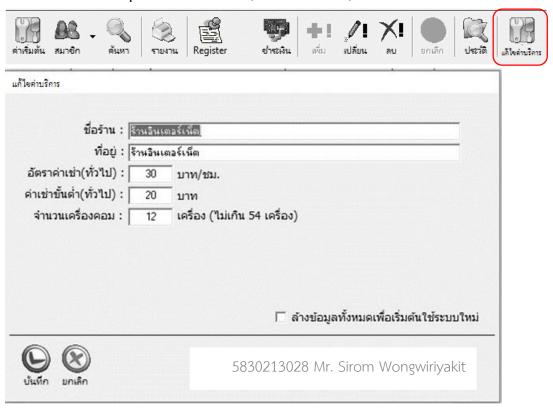
5830213042 Miss Thitima Sungsua

5.8 หน้าจอ Set up the computer rental rate (Usecase:S230)



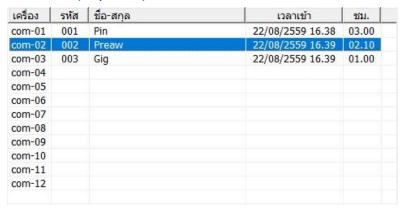
SysReq Xref :: [Internet Café Payment System]/4.8/pg.24

5.9 หน้าจอ Fix the computer rental rate (Usecase: S240)



SysReq Xref :: [Internet Café Payment System]/4.9/pg.25

5.10 หน้าจอ Display computer hire rates (Use case:SE023)





SysReq Xref :: [Internet Café Payment System]/4.10/pg.26

5830213023 Miss Kridtima Tongleamnak

6. Appendices

6.1 คุณสมบัติทางดานฮารดแวร(Hardware Specification)

- เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง โดย
 - ใชระบบปฏิบัติการ Windows (NT 4.0 / 98 / 2000 / ME / XP / Server 2003)
 - มีหนวยความจำหลักขนาด 128 MB
 - มีฮารดดิสกขนาด 250 GB

6.2 คุณสมบัติทางดานระบบจัดการฐานขอมูล (Database Specification)

• ระบบจัดการฐานขอมูล Microsoft SQL Server 2003

7. Index	
A	
Appendices, 34.	
N	
Non-functional requirements definition, 16.	
S	
System Requirement Specification, 17. System Environment	., 3.
U	
User Requirement Definition 5 User Interfaces 27	