

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน

ในการจัดทำโครงการนักศึกษา ระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล้องวงจรปิดกรณีศึกษา หจก.ADCOM&systems ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดในการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการระบบร้านรับติดตั้งกล้องวงจรปิดในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) สร้างขึ้นด้วยชุดคำสั่งของภาษาพีเอชพี (PHP) และได้ใช้ระบบบริหารจัดการข้อมูล โดยใช้โปรแกรม มายเอสคิวแอล (MySQL) โดยระบบนี้จะเข้ามาช่วยในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบงานเดิมที่กล่าวไว้ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นไปในอนาคต

จากการพัฒนาระบบนี้ตามวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล้องวงจรปิดกรณีศึกษา หจก.ADCOM&systems ผลที่ได้จากการพัฒนาระบบ เป็นระบบที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการตรวจสอบข้อมูลภายในร้าน อีกทั้งยังมีความสามารถในการรักษาความปลอดภัยที่ดี เนื่องจากการเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานในส่วนของการเข้าสู่ระบบ (Login) โดยผู้ใช้สามารถเข้าไปใช้ระบบการส่งแบบประเมิน เก็บข้อมูลการทำรายการต่าง ๆ ซึ่งระบบสามารถเก็บข้อมูลสินค้าที่มีจำนวนมากได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังเรียกดูข้อมูลได้อย่างรวดเร็วอีกด้วย

#### 4.1 ระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล้องวงจรปิดกรณีศึกษา หจก.ADCOM&systems

**ADCOM&Systems**

UserName	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
	<input type="button" value="เข้าสู่ระบบ"/> <input type="button" value="สมัครสมาชิก"/>

ภาพที่ 4.1 หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล้องวงจรปิด

ยินดีต้อนรับ คุณ Anurak

Admin
จัดการข้อมูลสมาชิก
ข้อมูลพนักงาน
จัดการข้อมูลสินค้า
สินค้า
แบบรับประเมิน
ประเมินสินค้า
ข้อมูลประเมินงานติดตั้ง
ตรวจสอบรายการสั่งซื้อ
ตรวจสอบชำระสินค้า
ปฏิทินใบตงงาน
ข้อมูลงานติดตั้งกล่อง



ภาพที่ 4.2 แล็บ menu ระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล่องวงจรปิด

ADCOM&SYSTEMS								หน้าหลัก	
ID	UserName	Password	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	กำหนดสิทธิ์	EDIT	Delete	
1	admin	111111	Anurak	ขอนแก่น	1234567890	1	edit	Delete	
11	tonanurak123	090784813	อนุรักษ นีวัฒน์	บุรีรัมย์	935548979	2	edit	Delete	
13	member	111111	อนุรักษ นีวัฒน์	สาครตาม	1213123123	0	edit	Delete	
16	111111	111111	สมชาย มาดี	บุรีรัมย์	935548979	0	edit	Delete	
17	asujii	asujii	phakphum rattana	220	191	0	edit	Delete	

ภาพที่ 4.3 หน้าจอรายชื่อสมาชิกระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล่องวงจรปิด

ADCOM&SYSTEMS หน้าแรก

### สมัครสมาชิก

User Name:

Password:

ชื่อ-นามสกุล:

ที่อยู่:

เบอร์โทรศัพท์:

ภาพที่ 4.4 หน้าสมัครสมาชิกระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล้องวงจรปิด

ลำดับ	ชื่อสินค้า	รายละเอียดสินค้า	ราคา	รูปสินค้า	Edit	Delete
22	Hikvision HDTV1 1080P	2 Megapixel high-performance CMOS Analog HD output, up to 1080P resolution True Day/Night, Smart IR Up to 20m IR distance IP66 weatherproof OSD menu Up the Coax(HIKVISION-C protocol) ไม่สามารถใช้กับเครื่องบันทึกระบบ Analog ได้ ต้องใช้ร่วมกับเครื่องบันทึกหรือระบบ HDTV1 เท่านั้น	900		EDIT	Delete
21	ชุดโปร กล้อง 2 ล้าน อินฟราเรด 40 เมตร 8 ตัว พร้อมเครื่องบันทึก 8 ช่อง 1 ตัว	H.264 & Dual-stream video compression Support HD-TV/analog/IP camera triple hybrid Support both HD-TVI and analog cameras with adaptive access Full channel@720P resolution real-time recording HDMI and VGA output at up to 1920x1080P resolution	38500		EDIT	Delete

ภาพที่ 4.5 หน้าข้อมูลสินค้าระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล้องวงจรปิด

## เพิ่มข้อมูลสินค้า

ชื่อสินค้า :   
 ราคาสินค้า :   
 รายละเอียดสินค้า   
 ไซต์โหลด   ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

ภาพที่ 4.6 หน้าเพิ่มข้อมูลสินค้าเข้าระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล้องวงจรปิด

<p><b>รหัสสินค้า7</b></p>  <p><b>ชื่อสินค้า</b> Hikvision เครื่องบันทึกกล้องวงจรปิด 8 ช่อง DS-7208HQHI-F1/N HDTVI,AHD 2MP ราคา 3,800.00 บาท</p> <p><input type="button" value="สั่งซื้อ"/> <input type="button" value="รายละเอียด"/></p>	<p><b>รหัสสินค้า8</b></p>  <p><b>ชื่อสินค้า</b> HIKVISION ชุดกล้องวงจรปิด 2 MP DS-7208HQHI-F1 + DS-2CE16DDOT-IR 8 CH ราคา 12,900.00 บาท</p> <p><input type="button" value="สั่งซื้อ"/> <input type="button" value="รายละเอียด"/></p>	<p><b>รหัสสินค้า9</b></p>  <p><b>ชื่อสินค้า</b> Hikvision Outdoor IR Bullet HDTV Turbo 2 ล้านพิกเซล HD1080p ราคา 1,190.00 บาท</p> <p><input type="button" value="สั่งซื้อ"/> <input type="button" value="รายละเอียด"/></p>	<p><b>รหัสสินค้า10</b></p>  <p><b>ชื่อสินค้า</b> Hikvision Outdoor EXIR Eyeball H Turbo ราคา 1,301.00 บาท</p> <p><input type="button" value="สั่งซื้อ"/> <input type="button" value="รายละเอียด"/></p>
<p><b>รหัสสินค้า13</b></p>  <p><b>ชื่อสินค้า</b> Hikvision ชุดกล้องวงจรปิด 4 ช่อง 2MP ราคา 5,350.00 บาท</p> <p><input type="button" value="สั่งซื้อ"/> <input type="button" value="รายละเอียด"/></p>	<p><b>รหัสสินค้า14</b></p>  <p><b>ชื่อสินค้า</b> Hikvision DVR 4ch ราคา 1,490.00 บาท</p> <p><input type="button" value="สั่งซื้อ"/> <input type="button" value="รายละเอียด"/></p>	<p><b>รหัสสินค้า15</b></p>  <p><b>ชื่อสินค้า</b> Hikvision HDTV Bullet Camera 2 ราคา 1,180.00 บาท</p> <p><input type="button" value="สั่งซื้อ"/> <input type="button" value="รายละเอียด"/></p>	<p><b>รหัสสินค้า16</b></p>  <p><b>ชื่อสินค้า</b> Hikvision DVR 4ch DS-7204HQHI ราคา 2,350.00 บาท</p> <p><input type="button" value="สั่งซื้อ"/> <input type="button" value="รายละเอียด"/></p>

ภาพที่ 4.7 หน้าแสดงรายการสินค้าในระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล้องวงจรปิด

UserID	Username	รูปภาพ	รูปภาพ	รูปภาพ	รูปภาพ	ประเภทสาย	ระยะทาง	ระดับความสูง	เพิ่มเติม	จำนวนจุดที่ติดตั้ง	วันเวลา
16	111111					ธรรมดา	200เมตร	1ชั้น	5555	12 ตัว	2018-03-22 21:58:29
13	member					ร้อยหัว	100เมตร	2ชั้น	www	1 ตัว	2018-03-22 21:58:46

ภาพที่ 4.8 หน้าแบบรับประเมินงานติดตั้งกล่องวงจรปิด

### แบบประเมินการติดตั้งกล่องวงจรปิด

UserID

UserName

อัปโหลดรูปภาพจุดที่ต้องการติดตั้ง เพื่อให้ทางร้านประเมินให้

รูปภาพจุดที่ติดตั้ง

อัปโหลด

อัปโหลด

อัปโหลด

เลือกประเภท  (แบบร้อยหัวช่วยป้องกันสายขาดหรือชำรุด)

ระยะทาง  (เมตร)คำนวณความห่างระหว่างจุดติดตั้งกล้องถึงเครื่องรับสัญญาณ

ระดับความสูง  (ชั้น)ความสูงจุดติดตั้ง กี่ชั้น(ชั้นเดียวให้กรอก 0 )

ต้องการติดตั้งจำนวน  จุด

เพิ่มเติม

ภาพที่ 4.9 หน้าส่งแบบประเมินงานติดตั้งกล่องวงจรปิดระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล่องวงจรปิด

คุณ member

รูปภาพ	รูปภาพ	รูปภาพ	รูปภาพ	ประเภททาง	ระยะทาง	ระดับความสูง	พื้นที่	จำนวนจุดติดตั้ง	รับเวลา	Detail
				ห้องที่	100 เมตร	2 ชั้น	www	1	2018-03-22 21:59:46	ลบ

ภาพที่ 4.10 หน้าตรวจสอบการส่งประเมินของสมาชิกระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล้องวงจรปิด

**ประเมินราคาติดตั้ง**

site no.

ประเภทสาย	ห้องที่ <input type="text" value="1"/> เมตร	ราคา / เมตร <input type="text" value=""/>
ระยะทาง	100 เมตร	<input type="text" value=""/> บาท
ระดับความสูง	2 ชั้น	<input type="text" value=""/> บาท
	รวมราคาติดตั้ง	<input type="text" value=""/> บาท

ภาพที่ 4.11 หน้าแสดงรายการประเมินราคาติดตั้งระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล้องวงจรปิด

## ข้อมูลการติดตั้ง

NumberSite	ประเภทสาย เมตรละ	ราคาต่อสาย	คิดเพิ่ม	ราคารวม	
	บาท	0 บาท	บาท	0 บาท	Print...

ภาพที่ 4.12 หน้าแสดงข้อมูลราคาการติดตั้งระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล้องวงจรปิด

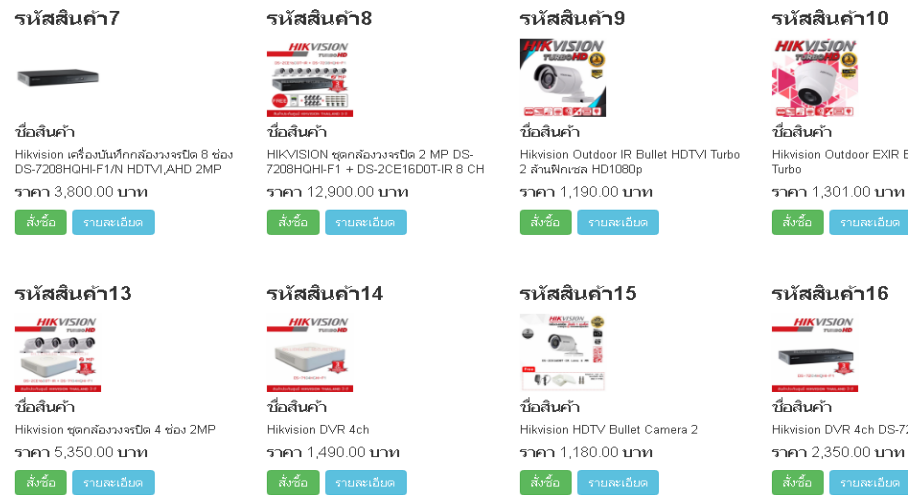
## adcom&amp;systems

171/106 หมู่ 8 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์  
จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
Tel. 037-629639 / 080-8055907


รายการ	จำนวนเงิน
ประเภทสาย เมตรละ	0 บาท
ระยะทางรวม 0 เมตร	0 บาท
ระดับคงสูง ชั้น	0 บาท
<b>รวม</b>	<b>0 บาท</b>
ผู้รับเงิน.....	

Print...

ภาพที่ 4.13 หน้าใบเสร็จงานติดตั้งกล้องวงจรปิดระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล้องวงจรปิด



ภาพที่ 4.14 หน้าแสดงรายการสินค้าและเลือกสินค้าที่เหมาะสมสำหรับลูกค้า

ชื่อ - นามสกุล	รูปสินค้า	ชื่อสินค้า	รหัสสินค้า	ราคา	จำนวนที่ต้องการ
ท่าไม บกจ้ง		Hikvision Outdoor IR Bullet HDTV Turbo 2 ล้านพิกเซล HD1080p	9	1190	1 ชิ้น

ยืนยันรายการ

ภาพที่ 4.15 หน้าสั่งซื้อสินค้าและกำหนดจำนวนเพื่อให้ลูกค้าประกอบการตัดสินใจ

#### ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า

Username	ชื่อผู้สั่ง	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวนสินค้า	Option
member	อนุรักษ นัยวัฒน์	9	Hikvision Outdoor IR Bullet HDTV Turbo 2 ล้านพิกเซล HD1080p	1,190.00 บาท	10 ชิ้น	รายละเอียด
member	อนุรักษ นัยวัฒน์	22	Hikvision HDTV 1080P	900.00 บาท	4 ชิ้น	รายละเอียด
111111	สมชาย นาดิ	22	Hikvision HDTV 1080P	900.00 บาท	4 ชิ้น	รายละเอียด
member	อนุรักษ นัยวัฒน์	7	Hikvision เครื่องบันทึกกล้องวงจรปิด 8 ช่อง DS-7208HQHI-F1/N HDTV/AHD 2MP	3,800.00 บาท	5 ชิ้น	รายละเอียด

ภาพที่ 4.16 หน้าจอแสดงสินค้ามาจากการประเมินของทางร้านโดยสามารถเช็คข้อมูลสินค้าได้



## แสดงรายละเอียดสินค้า

รหัสสินค้า : 22



ชื่อสินค้า Hikvision HDTVI 1080P

ราคา 900.00 บาท

รายละเอียดสินค้า

2 Megapixel high-performance CMOS Analog HD output, up to 1080P resolution True Day/Night, Smart IR Up to 20m IR distance IP66 weatherproof OSD menu Up the Coax(HIKVISION-C protocol) ไม่สามารถใช้กับเครื่องบันทึกที่รองรับระบบ Analog ใต้ ต้องใช้ร่วมกับเครื่องบันทึกที่รองรับระบบ HDTVI เท่านั้น

[เพิ่มลงตะกร้าสินค้า](#)

ภาพที่ 4.17 หน้าแสดงข้อมูลสินค้าและสั่งเพิ่มลงตะกร้าสินค้าได้


[กลับไปเลือกสินค้า](#)

ตะกร้าสินค้า						
No.	image	สินค้า	ราคา	จำนวน	รายการ	ลบ
1.		Hikvision HDTVI 1080P	900.00	<input type="text" value="1"/>	900.00	<a href="#">ลบ</a>
Total					<b>900.00</b>	

[คำนวณราคาใหม่](#)
[สั่งซื้อ](#)

ภาพที่ 4.18 หน้าตะกร้าสินค้าให้ลูกค้าระบุจำนวนสินค้าสามารถกลับไปเลือกสินค้าได้หลายรายการ

สั่งซื้อสินค้า				
ลำดับ	สินค้า	ราคา	จำนวน	รวม/รายการ
1	Hikvision HDTVI 1080P	900.00	1	900.00
<b>รวม</b>				<b>900.00</b>


 **confirm cart**

ภาพที่ 4.19 หน้า confirm จะแสดงรายการสั่งซื้อสินค้าและข้อมูลของผู้สั่งซื้อสินค้า

Uname	order_id	name	phone	ยกเลิกการสั่ง	รายการสินค้า/ราคา
member	12	อนุรักษ์ นัยวัฒน์	1213123123	ยกเลิก	รายละเอียดสินค้า

ภาพที่ 4.20 หน้าแสดงข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าสามารถเช็ครายการสั่งซื้อได้

### ข้อมูลการสั่งซื้อ

order_id	รูปสินค้า	จำนวน	ราคารวม	
12		1	900	ชำระสินค้า

ภาพที่ 4.21 หน้าตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้าและยื่นชำระสินค้า

**ชำระสินค้า**

ชื่อผู้สั่งซื้อ

**แจ้งหลักฐานการโอนตามสลิปดังนี้**

จำนวนเงิน

เลขบัญชี  **กรุงเทพ อนุรักษ์ นัยวัฒน์** ▾

วันเวลา   ▾  ▾

เบอร์โทรศัพท์

ภาพที่ 4.22 หน้าแสดงข้อมูลการยื่นชำระโดยแจ้งหลักฐานการโอนเข้าตามเลขบัญชี

### ตรวจสอบการชำระ

ชื่อผู้ถึง	จำนวนเงิน	เลขบัญชีที่โอน	วันที่	เวลา	นาที	เบอร์โทรศัพท์	Option
อนุรักษ์ น้อยวัฒน์	11900	308-0-51119-0 กรุงเทพ อนุรักษ์ น้อยวัฒน์	2018-03-22	00	00	1213123123	ลบ
พรนภา	12000	308-0-51119-0 กรุงเทพ อนุรักษ์ น้อยวัฒน์	2018-03-13	15	14	0935548979	ลบ

ภาพที่ 4.23 หน้าแสดงข้อมูลยอดชำระสินค้า  
รายการสั่งซื้อ

ลำดับ / ข้อมูล	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	เวลา	สถานะ	Option
11	สมชาย มาดี	บุรีรัมย์	935548979	2018-03-22 21:02:04	0	ยืนยันการชำระ ยืนยันการติดตั้ง
12	อนุรักษ์ น้อยวัฒน์	สารคาม	1213123123	2018-04-10 23:15:42	1	ยืนยันการชำระ ยืนยันการติดตั้ง

ภาพที่ 4.24 หน้ายืนยันการชำระและยืนยันการติดตั้ง

The screenshot shows a calendar for May 2018. The calendar grid includes dates from 1st to 31st. Key features include:
 

- Navigation buttons for 'วันดี', 'หน้า', 'ถัดไป', and 'เดือน' (May).
- Event bars: Red bars labeled 'รับแจ้ง' (Received notice) on May 6, 11, 12, 13, 15, and 16. A yellow bar labeled 'รับส่งกรรมสิทธิ์' (Receive/transfer title) is on May 11.
- Bottom status: 'แสดงกิจกรรมในโซนเวลา: กรุงเทพ' (Show activities in time zone: Bangkok).
- Logo: Google ปฏิทิน (Google Calendar).

ภาพที่ 4.25 ปฏิทินจัดคิวงานติดตั้งกล้องวงจรปิด

## ประกันสินค้า

ชื่อลูกค้าที่สั่งซื้อสินค้า	<input type="text"/>
ชื่อสินค้า	<input type="text"/>
ระยะเวลาประกัน	1 ปี ▼
SerialNumber	<input type="text"/>
<a href="#">แสดงข้อมูล</a>	<a href="#">บันทึก</a> <a href="#">ยกเลิก</a>

ภาพที่ 4.26 หน้าบันทึกประกันสินค้าหลังจากทำการสั่งซื้อสินค้าตามOrder

## เช็คประกันสินค้า

ลำดับ	ชื่อผู้สั่งซื้อสินค้า	ชื่อสินค้า	ระยะเวลาประกันสินค้า	วันเวลาสั่งซื้อสินค้า	SerialNumber	EDIT	Delete
1	อนุรักษ์	กล้องชุด 1	2 ปี	2018-04-11 00:05:11	12yswf2322	EDIT	Delete

ภาพที่ 4.27 หน้าแสดงข้อมูลประกันสินค้าสามารถค้นหาได้

สั่งซื้อสินค้า				
ลำดับ	สินค้า	ราคา	จำนวน	รวม/รายการ
1	Hikvision Outdoor IR Bullet HDTVI Turbo 2 ล้านพิกเซล HD1080p	1,190.00	11	13,090.00
2	Hikvision HDTVI 1080P	900.00	4	3,600.00
			<b>รวม</b>	<b>16,690.00</b>

ภาพที่ 4.28 ออกใบเสร็จสินค้า

#### 4.2 ผลการทดสอบโปรแกรม

จากการทดสอบโปรแกรมของระบบบริหารจัดการร้านรับติดตั้งกล้องวงจรปิดกรณีศึกษา หจก.ADCOM&systems โดยใช้ภาษา HTML5 ภาษา PHP และใช้ MySQL เป็นตัวจัดการฐานข้อมูล โดยภาพรวมของโปรแกรมนั้นมีประสิทธิภาพเพียงพอที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำโปรแกรมในครั้งนี้