

สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
Abstract	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	2
1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
บทที่ 2 ทบทวนเอกสาร/วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวความคิด.....	3
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.3 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง.....	19
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	24
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ.....	29
3.2 ลักษณะของสถานประกอบการผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร.....	30
3.3 รูปแบบการจัดองค์การและการบริหารงานขององค์กร.....	30
3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย.....	31
3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....	31
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน.....	31
3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	32
3.8 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	33
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ	
4.1 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface Design).....	35
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ.....	44
5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	45

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	47
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	
แผนผังของแอปพลิเคชันกล่องวงจรปิดบนมือถือระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	49
รายละเอียดของโครงสร้างแอปพลิเคชัน	50
Context Diagram.....	51
Data Flow Diagram.....	52
ภาคผนวก ข	
รูปการปฏิบัติงานที่สถานประกอบการสหกิจศึกษา	53
ประวัติผู้จัดทำ	56

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ ก.1 : แสดงรายละเอียดของโครงสร้างแอปพลิเคชัน	51
--	----

สารบัญรูปภาพ

หน้า

รูปที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด	3
รูปที่ 2.2 กล้องวงจรปิด (CCTV)	4
รูปที่ 2.3 เลนส์ (Lens).....	5
รูปที่ 2.4 สายเคเบิล	6
รูปที่ 2.5 เครื่องบันทึกวีดีโอ (DVR or NVR).....	6
รูปที่ 2.6 หน้าจอมอนิเตอร์ (Monitor).....	7
รูปที่ 2.7 สัญลักษณ์ของแอนดรอยด์	7
รูปที่ 2.8 สถาปัตยกรรมของแอนดรอยด์	9
รูปที่ 2.9 สัญลักษณ์ของจาวา	12
รูปที่ 2.10 Dynamic Domain Name System	16
รูปที่ 2.11 การ Forward Port.....	18
รูปที่ 2.12 http://www.matcom.co.th/index.php?id=300	19
รูปที่ 2.13 https://developer.android.com/studio/index.html	20
รูปที่ 2.14 https://stackoverflow.com/questions	21
รูปที่ 2.15 https://github.com/	22
รูปที่ 2.16 http://www.akexorcist.com/	23
รูปที่ 2.17 แอปพลิเคชันจำลองการแต่งตัวสุนัขบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	24
รูปที่ 2.18 ระบบตรวจจับใบหน้าและติดตามบุคคลผ่านกล้องวงจรปิด	25
รูปที่ 2.19 แอปพลิเคชันระบบการวางแผนและติดตามการลดน้ำหนัก.....	26
รูปที่ 2.20 แอปพลิเคชันสมุนไพรดูแลสุขภาพบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....	27
รูปที่ 2.21 ASEAN Quiz : เกมแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	28
รูปที่ 3.1 บริษัท คราทอส จำกัด	29
รูปที่ 3.2 แผนผังองค์กรบริษัท คราทอส จำกัด	30
รูปที่ 4.1 หน้าเข้าสู่ระบบ	35
รูปที่ 4.2 หน้าสมัครสมาชิก	36
รูปที่ 4.3 หน้าการแจ้งเตือนหลัก.....	37
รูปที่ 4.4 หน้ารวมการบริการ.....	38
รูปที่ 4.5 หน้ารายการกล้องวงจรปิด	39
รูปที่ 4.6 หน้าตั้งค่ากล้องวงจรปิด.....	40
รูปที่ 4.7 หน้าดูกล้องวงจรปิดแบบเรียลไทม์	41

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.8 หน้าคู่มือวงจรปิดแบบเต็มหน้าจอ	42
รูปที่ 4.9 ข้อมูลที่บันทึกภายในเครื่อง	43
รูปที่ ก.1 แผนผังของแอปพลิเคชันกล้องวงจรปิดบนมือถือระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	49
รูปที่ ก.2 Context Diagram ระบบคู่มือวงจรปิด	51
รูปที่ ก.3 Data Flow Diagram คู่มือวงจรปิด	52
รูปที่ ข.1 ภาพบรรยากาศภายในที่ทำงาน	53
รูปที่ ข.2 ภาพขณะวางแผนและปรึกษากับพี่เลี้ยงเรื่องงานที่จะดำเนินการ	53
รูปที่ ข.3 ภาพขณะเขียน โปรแกรมพัฒนาแอปพลิเคชัน	54
รูปที่ ข.4 ภาพขณะทดสอบระบบกล้องวงจรปิด	54
รูปที่ ข.5 ภาพขณะนำเสนอผลงานในที่ประชุม	55