

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
รายการตาราง	ช
รายการรูปประกอบ	ฉ
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 แนวทางการพัฒนา	2
1.4 ขอบเขตของงานวิจัย	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 การบริหารและการสื่อสารงานก่อสร้าง	4
2.2 การนำเทคโนโลยีมาใช้ในองค์กร	8
2.3 การศึกษาเทคโนโลยีการสื่อสารกับงานก่อสร้างในปัจจุบัน	10
2.4 ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	12
2.5 เครื่องมือการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำเร็จรูป	14
2.6 ภาษา HTML	16
2.7 Google Calendar	19
2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในงานก่อสร้าง	21

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3. วิธีการดำเนินงานวิจัย	22
3.1 การศึกษากระบวนการสื่อสารในหน่วยงานก่อสร้าง	22
3.2 การศึกษาข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	23
3.3 การศึกษากระบวนการทำงานในหน่วยงานก่อสร้าง	23
3.4 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์	23
3.5 การทดลองใช้โปรแกรมประยุกต์กับกลุ่มตัวอย่างและการวัดผล	25
4. ผลการวิจัย	27
4.1 ผลการศึกษาและความสามารถของโปรแกรมประยุกต์	27
4.2 รายละเอียดและโครงสร้างของโปรแกรมประยุกต์	28
4.3 วิธีการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยเครื่องมือพัฒนาโปรแกรมแอนดรอยด์	30
4.4 วิธีการใช้งานโปรแกรมประยุกต์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์	47
4.5 ผลการทดลองใช้โปรแกรมประยุกต์	54
5. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	58
5.1 สรุปภาพรวมงานวิจัย	58
5.2 สรุปผลงานวิจัย	59
5.3 ปัญหาและอุปสรรค	59
5.4 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	60

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
เอกสารอ้างอิง	61
ภาคผนวก	
ก วิธีการดูแลระบบของผู้ควบคุมระบบ (Admin) Application CM16	65
ประวัติผู้วิจัย	76