

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาของโครงการ	1
1.2 คำสำคัญ	1
1.3 วัตถุประสงค์ในการทำงาน	1
1.4 ขอบเขตความสามารถของโครงการ	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.6 เครื่องมือ, เครื่องวัด และอุปกรณ์ที่ใช้	2
1.7 แผนการดำเนินงาน	3
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน	4
2.2 เนื้อหาที่เกี่ยวข้อง	7
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบ	
3.1 แนวคิดและหลักการ	14
3.2 ส่วนเก็บข้อมูล	15
3.3 ส่วนฐานข้อมูล	18
บทที่ 4 การทดสอบแอปพลิเคชัน	
4.1 วัตถุประสงค์ในการทดสอบ	22
4.2 สรุปผลการทดสอบ	26

## สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	27
5.2 ปัญหาการดำเนิน	27
5.3 ข้อเสนอแนะ	27
เอกสารอ้างอิง	28
ภาคผนวก ก การติดตั้งโปรแกรม แอนดรอย์สตูดิโอ เวอร์ชัน 2.2.3	29
ประวัติผู้จัดทำ	36

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 การวางแผนดำเนินงาน	3
ตารางที่ 3.1 Data Dictionary พจนานุกรมข้อมูล	21

## สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 2.1 Android Studio	4
รูปที่ 2.2 โลโก้ SQLite Database	5
รูปที่ 2.3 โลโก้ Java	6
รูปที่ 2.4 สนามบาสเกตบอล	7
รูปที่ 3.1 ภาพรวมของระบบ	14
รูปที่ 3.2 หน้าหลักแอปพลิเคชัน	15
รูปที่ 3.3 ฟังก์ชัน ADD Profile Team	16
รูปที่ 3.4 ฟังก์ชัน ADD STATS	16
รูปที่ 3.5 ฟังก์ชัน TEAM LIST	17
รูปที่ 3.6 Context Diagram ของแอปพลิเคชัน	18
รูปที่ 3.7 Data Flow Diagram การทำงานแอปพลิเคชัน	19
รูปที่ 3.8 Entity Relationship Model แบบจำลองความสัมพันธ์ฐานข้อมูล	20
รูปที่ 3.9 Relationship Schema แบบโครงสร้างตารางเชิงสัมพันธ์	20
รูปที่ 4.1 ทดสอบใส่เบอร์เสื้อ ชื่อ นามสกุล	23
รูปที่ 4.2 ทดสอบใส่ค่าทางสถิติ	24
รูปที่ 4.3 ทดสอบการแสดงผลข้อมูล	25
รูปที่ ก.1 ดาวโหลดโปรแกรม Android Studio	30
รูปที่ ก.2 กดยอมรับเงื่อนไข	31
รูปที่ ก.3 Package ที่ใช้สำหรับติดตั้งโปรแกรม	31
รูปที่ ก.4 การติดตั้งโปรแกรม	32
รูปที่ ก.5 ติดตั้ง Java SDK	32
รูปที่ ก.6 เลือกวิธีการติดตั้ง	33
รูปที่ ก.7 เลือกไดร์ฟติดตั้ง	33
รูปที่ ก.8 เลือก Path สำหรับเก็บ Source	34
รูปที่ ก.9 รอโปรแกรมทำการติดตั้ง	34
รูปที่ ก.10 Finish	35