**สารบัญ**

  **หน้า**

 บทคัดย่อ ก

 Abstract ข

 กิตติกรรมประกาศ ค

 สารบัญ ง

 สารบัญตาราง ฉ

 สารบัญภาพ ช

 สารบัญแผนภาพ ซ

 **บทที่ 1 บทนำ** 1

 หลักการและเหตุผล 1

 วัตถุประสงค์ของการศึกษา 2

 ขอบเขตของการศึกษา 2

 นิยามศัพท์เฉพาะ 4

 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 4

 **บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง** 5

 หอพัก 5

 สถิติประชากร การใช้ Facebook ในประชาคมอาเซียน 9

 เว็บแอปพลิเคชัน 11

 ระบบปฎิบัติการแอนดรอยด์ 11

 ภาษาและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา 17

 การวิเคราะห์และออกแบบ SDLC 5 ขั้นตอน 25

 การหาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศ 31

 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 33

 **สารบัญ (ต่อ)**

 **หน้า**

**บทที่ 3 วิธีการดำเนินการศึกษา** 36

 กลุ่มเป้าหมาย 36

 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา 36

 การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา 36

การเก็บรวบรวมข้อมูล 51

 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล 52

 **บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล** 54

 ผลการพัฒนาแอปพลิเคชันค้นหาหอพัก อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 54

ผลการประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันค้นหาหอพัก อำเมือง

จังหวัดมหาสารคาม 64

 **บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายและข้อเสนอแนะ** 67

 สรุปผลการศึกษา 67

 อภิปรายผลการศึกษา 68

 ข้อเสนอแนะ 69

**บรรณานุกรม** 70

**ภาคผนวก** 72

ภาคผนวก ก หนังสือแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญ 72

 ภาคผนวก ข แบบประเมินผู้เชี่ยวชาญ 77

 ภาคผนวก ค คู่มือการใช้งานโปรแกรม 81

**ประวัติผู้ศึกษา** 98

**สารบัญตาราง**

**ตารางที่ หน้า**

 3.1 เกณฑ์หรือมาตรฐานการประเมิน 33

 3.2 ตารางข้อมูลหอพัก (tbl\_dorm) 42

 3.3 ตารางรูปภาพ (tbl\_image\_dorm) 42

 3.4 ตารางผู้ดูแลระบบ(tbl\_manger) 43

 3.5 เครื่องมือที่ใช้ 51

 3.6 ผลการประเมินคุณภาพระบบของผู้เชี่ยวชาญ 64

**สารบัญภาพ**

**ภาพที่ หน้า**

 2.1 การเปรียบเทียบการใช้ Facekbook ในประชาคมอาเซียน 9

 2.2 ข้อมูลประชากรการใช้ Facebook ในประเทศไทย 10

 2.3 แสดงสถาปัตยกรรมของแอนดรอยด์ 15

 2.4 แสดงเปรียบเทียบการใช้ระบบปฎิบัติการต่างๆในปี 2014 17

 2.5 แสดงแผนที่ googlemap 23

 4.6 หน้าจอหลักแสดงการทำงานของแอปพลิเคชัน 54

 4.7 หน้าจอค้นหา 55

 4.8 หน้าจอค้นหาด้วยราคา 55

 4.9 หน้าจอแสดงรายละเอียดหอพัก 56

 4.10 หน้าจอแสดงแผนที่หอพัก 57

 4.11 หน้าจอแชร์ไปยัง Facebook 57

 4.12 หน้าล็อกอิน 58

 4.13 หน้าแรกของโปรแกรม 58

 4.14 หน้าการจัดการข้อมูลหอพัก 59

 4.15 หน้าเพิ่มข้อมูลหอพัก 59

 4.16 หน้าแสดงรายชื่อหอพัก 60

 4.17 หน้าแสดงรายละเอียดหอพัก 60

 4.18 หน้าแก้ไขข้อมูลหอพัก 61

 4.19 หน้าลบข้อมูลหอพัก 61

 4.20 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ 62

 4.21 หน้าเปลียนรหัสผ่าน 62

 4.22 หน้าออกจากระบบ 63

**สารบัญแผนภาพ**

**แผนภาพที่ หน้า**

 3.1Use Case Diagram ของแอปพลิเคชันค้นหอพัก 37

 3.2 Sequence Diagram ของผู้ดูแลระบบ 39

 3.3 Sequence Diagram แสดงการเริ่มต้นของผู้ใช้งานระบบ 40

 3.4 Class Diagram ของแอปพลิเคชันค้นหาหอพัก 41

 3.5 หน้าจอการใช้งาน 43

 3.6 หน้าจอรายละเอียดหอพัก 44

 3.7 หน้าจอนำทาง 45

 3.8 หน้าจอแชร์ไปยังสื่อสังคมออนไลน์ 45

 3.9 หน้าจอแอดมิน 46

 3.10 หน้าจอหน้าแรก 46

 3.11 หน้าจอการจัดการข้อมูลหอพัก 47

 3.12 หน้าเพิ่มข้อมูลหอพัก 47

 3.13 หน้าจอรายละเอียดหอพัก 48

 3.14 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ 48

 3.15 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน 49

 3.16 หน้าจอแก้ไขข้อมูลหอพัก 49

 3.17 หน้าออกจากระบบ 50