

ณัศรณ บิน โหเรน : การพัฒนาต้นแบบระบบบันทึกเวลาปฏิบัติงาน โดยใช้โทรศัพท์สมาร์ตโฟน (THE DEVELOPMENT OF PROTOTYPE OF TIME AND ATTENDANCE SYSTEM USING SMART PHONE) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรา อังสกุล, 91 หน้า.

การพัฒนาต้นแบบระบบบันทึกเวลาปฏิบัติงานโดยใช้โทรศัพท์สมาร์ตโฟน ใช้เทคนิคในการพัฒนา ประกอบด้วย การใช้จีพีเอสในการระบุสถานที่ในการบันทึกเวลา โดยอาศัยความสามารถของเว็บบริการทางภูมิศาสตร์กูเกิล การตรวจสอบบุคคลโดยใช้ภาพใบหน้า โดยอาศัยความสามารถของเว็บบริการตรวจสอบใบหน้าไอคิวเอนจินส์และคูอาบา งานวิจัยนี้ได้ทำการทดลองความถูกต้องในการตรวจสอบใบหน้า ความถูกต้องในการระบุพิกัดจีพีเอส และประเมินประสิทธิภาพโดยผู้ใช้งาน

ผลการทดลองพบว่า ความถูกต้องในการตรวจสอบใบหน้า เว็บบริการไอคิวเอนจินส์ มีค่าความถูกต้องเฉลี่ยร้อยละ 90 เว็บบริการคูอาบา มีค่าความถูกต้องเฉลี่ยร้อยละ 71.5 การระบุพิกัดจีพีเอส พบว่า ระบบสามารถระบุพิกัดได้ถูกต้องทั้งหมด และ ความพึงพอใจโดยรวม มีคะแนนเฉลี่ย 4.36 จากคะแนนเต็ม 5

NASSARUN BINRON : THE DEVELOPMENT OF PROTOTYPE OF
TIME AND ATTENDANCE SYSTEM USING SMART PHONE. THESIS
ADVISOR : ASST. PROF. THARA ANGSKUN, Ph.D., 91 PP.

TIME AND ATTENDANCE/SMART PHONE/FACE RECOGNITION

The development of time and attendance system using smart phone based on GPS and Google maps API for locating place. The system authenticates person using face recognition technique by IQEngines API and Kooaba API. This research evaluates correctness of face recognition and GPS location services. It also evaluates usability by users.

The evaluation results indicated that the correctness of face recognition by IQEngines API is 90%, the correctness of face recognition by Kooaba API is 71.5%, and the correctness of GPS location is 100%. The usability score is 4.36 out of 5

School of Information Technology

Academic Year 2013

Student's Signature _____

Advisor's Signature _____