

พิรวัฒน์ เอี่ยมโคกสูง : การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนสมาร์ตโฟนสำหรับแนะนำ
สถานที่ท่องเที่ยว (THE DEVELOPMENT OF A SMART PHONE APPLICATION
FOR TOURIST ATTRACTIONS RECOMMENDATION) อาจารย์ที่ปรึกษา :
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรา อังสกุล, 86 หน้า.

การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนสมาร์ตโฟนสำหรับแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ใช้
เทคโนโลยีในการพัฒนาประกอบไปด้วย เทคโนโลยีภาพเสมือนจริงเสริม เทคโนโลยีการบริการ
บอกตำแหน่ง และเครือข่ายสังคมออนไลน์ โดยระบบสามารถให้ผู้ใช้เพิ่มสถานที่ต่าง ๆ ลงไปใน
ฐานข้อมูลเพื่อให้ผู้ใช้อื่น ๆ ได้เห็น โดยข้อมูลที่เพิ่มลงไปนั้นประกอบไปด้วย ข้อมูลพิกัดของผู้ใช้
ข้อมูลรูปถ่าย ข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ผู้ใช้หัน ไปถ่ายภาพ ข้อมูลวันที่เวลา เป็นต้น โดยงานวิจัยนี้ได้ทำการ
ประเมินแยกเป็นสองส่วน ได้แก่ การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ และการประเมินความเร็วใน
การดาวน์โหลดข้อมูล โดยวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความพึงพอใจและความเร็ว
ด้วยสถิติ Independent Samples t-test, 95% Confident interval กำหนดระดับนัยสำคัญ 0.05

ผลการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบ พบว่า นักท่องเที่ยวมีความพึงพอใจในการ
ทำงานของโปรแกรมประยุกต์บนสมาร์ตโฟนสำหรับแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว อยู่ในระดับดี ด้วย
ค่าเฉลี่ย 4.10 ผลประเมินด้านเวลาในการดาวน์โหลดข้อมูล พบว่าความเร็วเฉลี่ยรวมของเวลาในการ
ดาวน์โหลดข้อมูลเท่ากับ 3.20 วินาที และจากผลการวิเคราะห์ทางสถิติพบว่า การตอบแบบสอบถาม
ความพึงพอใจจากผู้ใช้ในด้านประสิทธิภาพ ผู้ที่ใช้ไอโฟนหามีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจมากกว่าผู้ใช้
ไอโฟนสีเอชและไอโฟนสี

PEERAWAT IEMKHOKSUNG : THE DEVELOPMENT OF A SMART
PHONE APPLICATION FOR TOURIST ATTRACTIONS
RECOMMENDATION. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. THARA
ANGSKUN, Ph.D., 86 PP.

AUGMENTED REALITY/TOURIST/LOCATION BASE

The Development of a Smart Phone Application for Tourist Attractions Recommendation development is based on Augmented Reality Technology, Location-based Service and Social Network. Application can add data of Point of Interest (POI) by a user, which other user can see the POI too. Data of POI include User Location, Picture, Compass, Date and time, etc. This research evaluation separate into two sections. They are the satisfaction of users and the speed measurement of data downloading. We also analyze data using Independent Samples t-test, 95% Confident interval, and Significant setting at level 0.05.

The satisfaction evaluation of the system indicated that users are satisfied a good level with an average of 4.10. The speed measurement of data downloading revealed that the average speed is 3.20 seconds. The statistical analysis indicated that Users of iPhone5 have an average satisfaction score more than those who used iPhone4s and iPhone4.

School of Information Technology

Student Signature _____

Academic Year 2013

Advisor Signature _____