

หัวข้อภาคนิพนธ์	การพัฒนาแอปพลิเคชันนำทางและแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวเกาะบน รัตนโกสินทร์ด้วยเทคโนโลยีความเสมือนจริง		
หน่วยกิตของภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต		
รายชื่อคณะผู้จัดทำ	นางสาวสุภาวดี	วงศ์ชัย	5704800022
	นางสาวอรอนงค์	ห่อนิล	5704800031
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์วีณา	โชติช่วง	
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตรบัณฑิต		
ภาควิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์		
ปีการศึกษา	2560		

### บทคัดย่อ

เกาะรัตนโกสินทร์ มีประวัติความเป็นมาที่น่าสนใจ เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมที่ได้รับความนิยมมากในปัจจุบัน สถานที่ท่องเที่ยวรอบเกาะรัตนโกสินทร์ไม่ว่าจะเป็นวัด ร้านอาหาร และสถานที่สำคัญต่าง ๆ ต่างมีเรื่องราวและประวัติความเป็นมา เป็นที่น่าสนใจของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ การพัฒนาแอปพลิเคชันนำทางและแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวเกาะรัตนโกสินทร์ด้วยเทคโนโลยีความเสมือนจริงนี้ เป็นการพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ได้พัฒนาขึ้น เพื่อแสดงข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญต่าง ๆ บนเกาะรัตนโกสินทร์ โดยมีการนำเทคโนโลยีภาพเสมือนจริงเข้ามาช่วยเพื่อให้นักท่องเที่ยวได้รับข้อมูลที่เสมือนจริงก่อนจะเดินทางไปยังสถานที่ดังกล่าว นอกจากนี้ในแอปพลิเคชันยังใช้จีพีเอสที่มีในสมาร์ตโฟนในการนำทาง สำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชันดังกล่าว มีการใช้ภาษาจาวา อีกทั้งยังมีการนำ Google API มาช่วยในการแสดงผล และ โปรแกรม Maya 2017 ในการปั้นโมเดลวัตถุต่าง ๆ Vuforia ใน โปรแกรม Unity 5.5.6f1 มาใช้ในการสร้างเอฟเฟค การใช้งานคือนักท่องเที่ยวสามารถเปิดแอปพลิเคชันที่ติดตั้งในสมาร์ตโฟน และเรียกใช้กล้องเออาร์ที่มีอยู่ส่องไปยังแผ่นพับ จะปรากฏภาพสามมิติและข้อมูลรายละเอียดของสถานที่แสดงขึ้นมา หรือหากนักท่องเที่ยวต้องการดูรายละเอียดและประวัติของสถานที่ต่าง ๆ ก็สามารถดูได้จากการเลือกเมนูแนะนำสถานที่ต่าง ๆ ภายในแอปพลิเคชัน อีกทั้งยังสามารถนำทางไปยังสถานที่จริงเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยวอีกด้วย

คำสำคัญ : เกาะรัตนโกสินทร์ / ท่องเที่ยว / จีพีเอส / เทคโนโลยีความจริงเสมือน