

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการตัดสินใจเลือกใช้สถานีบริการน้ำมันบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟนและระบบแผนที่ออนไลน์
ผู้วิจัย	พัชรี ฉิมคอนทอง
ประธานที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย ชูสำโรง
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2560
คำสำคัญ	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ, Mobile GIS, PostgreSQL/PostGIS, Web Map Application

บทคัดย่อ

ปัจจุบันมีสถานีบริการน้ำมันมากมายหลายบริษัท ที่ให้บริการหลากหลาย เช่น มีร้านสะดวกซื้อ ร้านกาแฟ ห้องน้ำสาธารณะ ร้านอาหาร ที่ให้บริการอยู่ในสถานี นอกจากนั้นราคาน้ำมันรายการน้ำมัน ตำแหน่งที่ตั้ง และระยะทางจากตัวผู้ใช้ไปยังสถานีบริการน้ำมัน ยังเป็นปัจจัยที่ทำให้การตัดสินใจเลือกใช้บริการของสถานีบริการน้ำมันมีความหลากหลายมากขึ้น

ในปัจจุบันเว็บเทคโนโลยีมีบทบาทอย่างมากต่อการใช้ชีวิตประจำวัน เช่น ด้านการศึกษา การวิจัย การแพทย์ ความบันเทิง หรือการโฆษณาสินค้า สำหรับผู้ที่ต้องการพัฒนาเว็บจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต และเมื่อนำเทคโนโลยีเหล่านี้มาใช้ร่วมกับเทคโนโลยีทางด้าน GIS เช่น QGIS และระบบจัดการฐานข้อมูล PostgreSQL/PostGIS ก็ทำให้สามารถสร้างแผนที่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

ในการศึกษางานวิจัยนี้วัตถุประสงค์ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลปั้มน้ำมันที่เป็นปัจจุบัน เพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการเลือกใช้บริการปั้มน้ำมันบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ผลการศึกษานี้ สามารถแสดงแผนที่ตำแหน่งสถานีบริการน้ำมันที่มีข้อมูลเป็นปัจจุบัน และแสดงแผนที่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต บนสมาร์ตโฟนได้ ผู้ใช้บริการสามารถเลือกใช้บริการสถานีบริการน้ำมันได้ตามความต้องการและระบบสามารถค้นหาเส้นทางที่ใกล้ที่สุดจากตัวผู้ใช้บริการได้ เว็บไซต์มีการใช้งานที่ง่ายและมีข้อมูลครบถ้วน ช่วยในการวางแผนการเดินทางไปต่างจังหวัด