

ชื่อเรื่อง ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการเลือกที่จอดรถแบบเรียลไทม์
ในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ผู้ศึกษาค้นคว้า อธิธิพล หอมหวล, ชัยวัฒน์ ก้านพัก และ พงศ์ชัย มีบุญ

ที่ปรึกษา ดร. สิทธิชัย ชูสำโรง

ประเภทสารนิพนธ์ ภาคนิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์, 2557

บทคัดย่อ

วิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยสนับสนุนในการหาพื้นที่จอดรถยนต์ว่างและพื้นที่จอดรถใกล้เคียงกับพื้นที่ผู้ที่มาติดต่อใช้ต้องการ เพื่อการประหยัดเวลาในการหาพื้นที่จอดรถ และช่วยลดปัญหาการจราจรภายในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ โดยการเก็บข้อมูลของงานวิจัยนี้ได้แก่ ชื่ออาคาร สถานที่จอดรถ จากนั้นนำมาทำการจัดการข้อมูลโดยใช้โปรแกรม QGIS เมื่อทำการจัดการข้อมูลเสร็จ นำข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล PostgreSQL/PostGIS จะได้ฐานข้อมูล จากนั้นเขียนทำการเขียนชุดคำสั่งเพื่อสร้าง Web Map Interface ด้วยภาษา JavaScript ภาษา PHP และภาษา HTML

นำส่วนระบบแสดงตำแหน่งไปเชื่อมต่อกับ OpenLayers ,Geoserver, Database Management System เพื่อเป็นการแสดงตำแหน่งของสถานที่จอดรถ ที่อยู่ในฐานข้อมูล ซึ่งจะคำนวณผลตำแหน่งทุกครั้งเมื่อผู้ใช้ระบบค้นหาตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ ใช้ jQuery mobile ในการพัฒนาระบบอัปเดตข้อมูลที่จอดรถบนระบบโทรศัพท์ Smart Phone

จากผลการทดลองโดยการให้ผู้ใช้ระบบเลือกเงื่อนไขตามความต้องการในการเลือกใช้บริการระบบสนับสนุนการตัดสินใจเลือกสถานที่จอดรถภายในมหาวิทยาลัยสามารถช่วยในการตัดสินใจเลือกได้ง่ายขึ้น

Copyright by Naresuan University
All rights reserved