

พัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์
บน Google Map เพื่อค้นหาแสดงตำแหน่งพิกัด
และคำนวณระยะทาง (กรณีศึกษาหอพักรอบ
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี)

โดย นายณัฐวัฒน์ สาสีมา
นายสุวิเศษณ์ เงินขาว

บทคัดย่อ

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์บนกูเกิลแมพ(Google Map) เพื่อแสดงข้อมูลของหอพักนักศึกษารอบมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยพัฒนาระบบค้นหาเส้นทางผ่านโปรแกรมประยุกต์สำหรับเว็บบนแผนที่กูเกิล (Web application on Google Map) ค้นหาแสดงตำแหน่งพิกัดและคำนวณระยะทางของสถานที่ที่ต้องการ ซึ่งระบบการทำงานในโปรแกรมประยุกต์สำหรับเว็บ มีเครื่องมือการใช้งานโดยแบ่งเป็นส่วนหลักๆ ระบบแสดงข้อมูลหอพักโดยใช้ภาษาพีเอชพี (PHP) ระบบการค้นหาข้อมูลผ่านฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) ในจัดเก็บข้อมูล ระบบจะช่วยให้การค้นหาข้อมูลได้สะดวกและรวดเร็วมากขึ้น ระบบเพิ่มข้อมูลลงบนฐานข้อมูล ระบบแสดงจุดพิกัดและคำนวณเส้นทางด้วยกูเกิลแมพ เอพีไอ (Google Map Api) จากการทำงานผ่านโปรแกรมประยุกต์สำหรับเว็บสามารถใช้งานได้ โดยผลการการทำงานจะมีการแสดงจุดหอพักต่างๆบนกูเกิลแมพ (Google Map) คำนวณเส้นทางจากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีไปที่หอพักได้โดยในระยะ 10 กิโลเมตรในพิกัดตำแหน่งจริง พร้อมแสดงรายละเอียดหอพักและสามารถค้นหาหอพักบนฐานข้อมูลตามที่ต้องการ

The development of geographic information systems on a Google Map to the dormitories around the Ubon Ratchathani University.

By Mr. Nuttawat Sasrima
 Mr. Suwichet Ngemkaow

Abstract

The development of geographic information systems on a Google Map to the dormitories around the Ubon Ratchathani University. With development of navigation systems via Web application on Google Map showing the location coordinates to find the distance and location accurately. System on Web application on Google Map divided into tools used by the other. Display data dormitories system by using PHP language system to guide data in a MySQL database to store data. It will calculate the route with Google Map Api through Web applications. The result will show the locate and detail on our Google Map directions to the dormitories around Ubonratchathani University in real position about 10 kilometers. We can also search the locate where we require.