

อาคม สุมณฑา : การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อสร้างระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนเว็บโดยใช้
เอสวีจี (DEVELOPMENT OF WEB BASED GIS GENERATING SOFTWARE USING
SVG) อ. ที่ปรึกษา : ผศ. ดร.วิวัฒน์ วัฒนาวุฒิ, 91 หน้า. ISBN 974-53-2855-3.

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อสร้างระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่ให้
บริการใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยการใช้เอกสารเอสวีจีร่วมกับตัวแสดงเอกสารเอสวีจีในการ
แสดงแผนที่และใช้ข้อมูลภูมิศาสตร์จากการนำเข้าข้อมูลจากเซปไฟล์ ซึ่งเป็นแฟ้มข้อมูลที่ถูก
พัฒนาโดยอีเอสอาร์ไอเพื่อใช้จัดเก็บข้อมูลภูมิศาสตร์และมีการเปิดเผยรูปแบบการจัดเก็บข้อมูล

ซอฟต์แวร์นี้จะมีชั้นแผนที่ประเทศไทย จังหวัด อำเภอและตำบลไว้ให้บริการ ซึ่งจะมีผู้ดูแล
และระบบเป็นผู้สร้างโครงการต่างๆและสามารถบริหารโครงการได้โดยผู้ดูแลระบบและผู้ดูแล
ประจำโครงการ ผู้ที่ทำการบริหารโครงการสามารถทำการสร้างชั้นแผนที่ใหม่โดยการนำเข้าจาก
เซปไฟล์ การสร้างชั้นแผนที่โดยอ้างอิงจากชั้นแผนที่เดิม การสร้างชั้นแผนที่แบบกำหนดตำแหน่ง
ของวัตถุเอง การกำหนดสีของวัตถุ การจัดเรียงลำดับชั้นแผนที่ การจัดการสมาชิก การดูและการ
แก้ไขข้อมูลลักษณะประจำของชั้นแผนที่ผ่านทางส่วนต่อประสานงานกับผู้ใช้และผ่านทางบริการ
ของเว็บเซอวิส

การดูแผนที่นั้นผู้บริหารโครงการสามารถกำหนดให้ดูได้เฉพาะสมาชิกของโครงการหรือ
ให้ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถดูได้ด้วย ซึ่งผู้ที่ทำการดูแผนที่นั้นสามารถทำการย่อ ขยาย เลือกรหัสหรือ
ชั้นแผนที่และส่วนของแผนที่รวมทั้งค้นหาวัดภายในชั้นแผนที่ต่างๆได้

This thesis aims to develop web based GIS generating software. The software
uses SVG and its viewer to display the map via the web browser. The ESRI open file
format called "Shapefile" is imported to represent geographic information.

The software provides 4 layers of maps: country layer, province layer, amphur
layer and tambon layer. A system administrator will create a project and assign its
project administrator. A project administrator can then create new layers of maps from
either a new Shapefile or the existing layers of maps. Any markers can be placed on the
new layers of maps as well. A project administrator is able to assign object colors, set
the layer orders of maps and manage project members. A set of web pages and web
services are provided for viewing and editing the values of the attributes of the map
layers.

A project administrator is able to allow project members or guests to view the
maps. The viewer can zoom out, zoom in, select or hide any layer maps and search for
any objects located on the map.