

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์  
โดยแผนที่ภูเก็ลสำหรับศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้เขียน

นายโปรด สงวนศักดิ์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ดร.ณพิศัญญ์ จักรพิทักษ์

## บทคัดย่อ

ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดทั่วประเทศ ภายใต้สังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน มีบทบาท และภารกิจการดำเนินงานไปในทิศทางเดียวกันคือ ให้บริการพัฒนาฝีมือแรงงานในเขตพื้นที่จังหวัดที่รับผิดชอบ และเพื่อการวางแผน ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานดังกล่าว ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงถูกพิจารณานำมาใช้ โดยในปัจจุบันได้ใช้ระบบที่สามารถแสดงข้อมูลเชิงอรรถ (Attribute Data) ได้เพียงอย่างเดียว ซึ่งผู้ใช้งานมองว่าหากจะให้ได้สามารถวางแผน ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด ควรเพิ่มระบบที่ให้ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) เข้าไปด้วย การวิเคราะห์ข้อมูลการดำเนินงานดังกล่าวจึงจะสามารถทำได้อย่างชัดเจน และมีประสิทธิภาพสูงสุด

งานค้นคว้าอิสระนี้จึงได้ ประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์โดยแผนที่ภูเก็ลสำหรับศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน ซึ่งทดลองใช้กับฐานข้อมูลของศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดตาก เป็นจังหวัดนำร่อง การศึกษาจะทดลองพัฒนาขึ้นใช้งานในรูปแบบเว็บเบส โดยใช้โปรแกรมพีเอชพี และจาวาสคริปต์ในการพัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้ และดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล ใช้ภูเก็ลแม็บเอพีไอ (Google Map API) ซึ่งเป็นโปรแกรมรหัสเปิด (Open Source Program) สร้างแม็บแมชอัป (Map Mash-up) ในการส่วนการแสดงผลข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ ทั้งนี้การพัฒนาทั้งหมดจะอยู่ภายใต้หลักวงจรชีวิตการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Development Life Cycle) มาใช้เป็นแนวทางของกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ ภายใต้กรอบการพัฒนาซอฟต์แวร์อย่างมีคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานกระบวนการผลิตซอฟต์แวร์ไอเอสโอ 29110 VSE

<b>Independent Study Title</b>	Application of Geographic Information System by Google Map for Center of Skill Development
<b>Author</b>	Mr.Prode Sanguansak
<b>Degree</b>	Master of Science (Software Engineering)
<b>Independent Study Advisor</b>	Dr. Nopasit Chakpitak

#### ABSTRACT

The Provincial Centers of Skill Development are under the Department of Skill Development, Ministry of Labor. Role and mission of operations is in the same direction for provide training skills in the area of responsibility. And for planning, monitoring and evaluation of such operations. Information technology systems was also used. Currently, the system can display a Attribute Data only. Users will be able to work out a planning, monitoring and evaluation of their operations as efficiently as possible. I should add that the Spatial Data to along with analysis of operational data that can be done explicitly and efficient.

This is independent research. Applications of Geographic Information Systems by Google maps for the Provincial Center for Skill Development. The trial against a database of Tak Provincial Center for Skill Development as a initial. The study was designed to be used in Web GIS. Using PHP. And JavaScript to develop the user interface. And retrieve data from the database. Using Google Maps API, which is an open code for Map Mash-up in the display geographic information. The entire development will be use Software Development Life Cycle to guide the software development process. Under the framework software development by quality software production process according to the standard ISO 29110 VSE.