

คู่มือ

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทาง



งานตลาดนัดความรู้ ครั้งที่ 5 "สู่ศตวรรษใหม่แห่งภูมิปัญญาชาวทาง"

ณ ชั้น 1 อาคารเฉลิม วชิรพักตร์ และลานรอบพิพิธภัณฑ์กรมทางหลวง

19 กันยายน 2556

คำนำ

คู่มือระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทาง จัดทำขึ้นเพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจแก่ผู้เข้าใช้โปรแกรมในเรื่องของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทาง และเป็นไปตามที่คณะกรรมการจัดการองค์ความรู้ของกรมทางหลวงได้กำหนดไว้ สำนักทางหลวงที่ ๓ (สกลนคร) ได้มอบหมายให้คณะกรรมการจัดการองค์ความรู้ของสำนักทางหลวงที่ ๓ (สกลนคร) เป็นผู้จัดทำคู่มือ

สำนักทางหลวงที่ ๓ (สกลนคร) และคณะกรรมการจัดการองค์ความรู้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรของกรมทางหลวงและส่วนราชการอื่น ที่ได้นำคู่มือเล่มนี้ไปประยุกต์ใช้กับหน่วยงานของตนเองต่อไป

สารบัญ

	หน้า
หลักการและแนวคิด	๑
วัตถุประสงค์	๑
พื้นที่เป้าหมาย	๑
ตัวชี้วัดและการวัดผล	๑
การติดตามและประเมินผล	๒
Flowchart ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทาง	๒
ขั้นตอนการทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทาง	๓-๑๙
บรรณานุกรม	๒๐

สำนักงานหลวงที่ ๓ (สกลนคร) เป็น๑ใน๑๘ สำนักงานหลวง สังกัดกรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม โดยมีแขวงทางหลวงในสังกัด ๖ แขวงทางหลวง ดังนี้

๑.แขวงทางหลวงสกลนครที่ ๑ ๒.แขวงทางหลวงสกลนครที่ ๒ (สว่างแดนดิน) ๓.แขวงทางหลวงหนองคาย
๔.แขวงทางหลวงบึงกาฬ ๕.แขวงทางหลวงนครพนม ๖.แขวงทางหลวงมุกดาหาร

มีหน้าที่ควบคุมดูแลทางหลวงพื้นที่ในจังหวัดของภาคอีสานตอนบน มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด ๒,๙๐๗.๘๖๔ กิโลเมตร

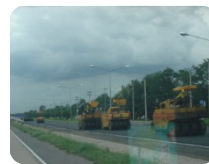
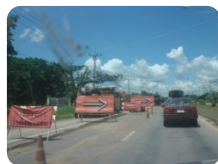
สำนักงานหลวงที่ ๓ (สกลนคร) ได้จัดทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทาง การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทาง ต้องมีเว็บไซต์ของหน่วยงานส่วนชื่อเว็บไซต์ของสำนักงานหลวงที่ ๓ (สกลนคร) คือ www.bohm.com

หลักการและแนวคิด

เนื่องจากมีโครงการก่อสร้างที่อยู่ในความรับผิดชอบ ของสำนักงานหลวงที่ ๓ (สกลนคร) มีจำนวนหลายโครงการประกอบกับมีระยะทางควบคุมหลายกิโลเมตร ซึ่งค่อนข้างสร้างความยากลำบากสำหรับผู้บริหารในการที่จะออกตรวจสอบและติดตามงานของโครงการก่อสร้างทางหลวง ดังนั้นเพื่อให้ง่ายและเพิ่มความสะดวกในการติดตามความก้าวหน้าของโครงการก่อสร้างทางหลวงและเกิดประโยชน์กับผู้ใช้เส้นทาง สทล.๓ จึงได้คิดระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทาง เพื่อติดตามความก้าวหน้าของโครงการก่อสร้างทางหลวง บนแผนที่ Google Maps พร้อมระบบ Navigator ผ่านเว็บไซต์ สทล.๓ ขึ้นมาใช้งาน

วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูลและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการติดตามความก้าวหน้าของโครงการก่อสร้างทางหลวง พร้อมแนะนำเส้นทางและจุดที่เกิดภัยพิบัติเป็นการอำนวยความสะดวกในการเดินทางให้แก่ประชาชนผู้ใช้ทางหลวง



พื้นที่เป้าหมาย

โครงการก่อสร้างทางหลวงทุกโครงการและจุดที่เกิดภัยพิบัติ ที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานหลวงที่ ๓ (สกลนคร)

เป้าหมาย / ผลสำเร็จ

เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านงานสนับสนุน เพื่อให้งานก่อสร้างมีประสิทธิภาพแล้วเสร็จในอายุสัญญาและสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน อีกทั้งยังเป็นการพัฒนาองค์กร

ตัวชี้วัดและการวัดผล ประกอบด้วย ๒ เกณฑ์ ตัวชี้วัด

ด้านประสิทธิภาพ

เป็นการเพิ่มศักยภาพและพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่องสอดคล้องกับการจัดการองค์ความรู้ ของกรมทางหลวงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ด้านผลลัพธ์

ผลงานก่อสร้างมีคุณภาพและแล้วเสร็จในอายุสัญญา พร้อมทั้งสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน

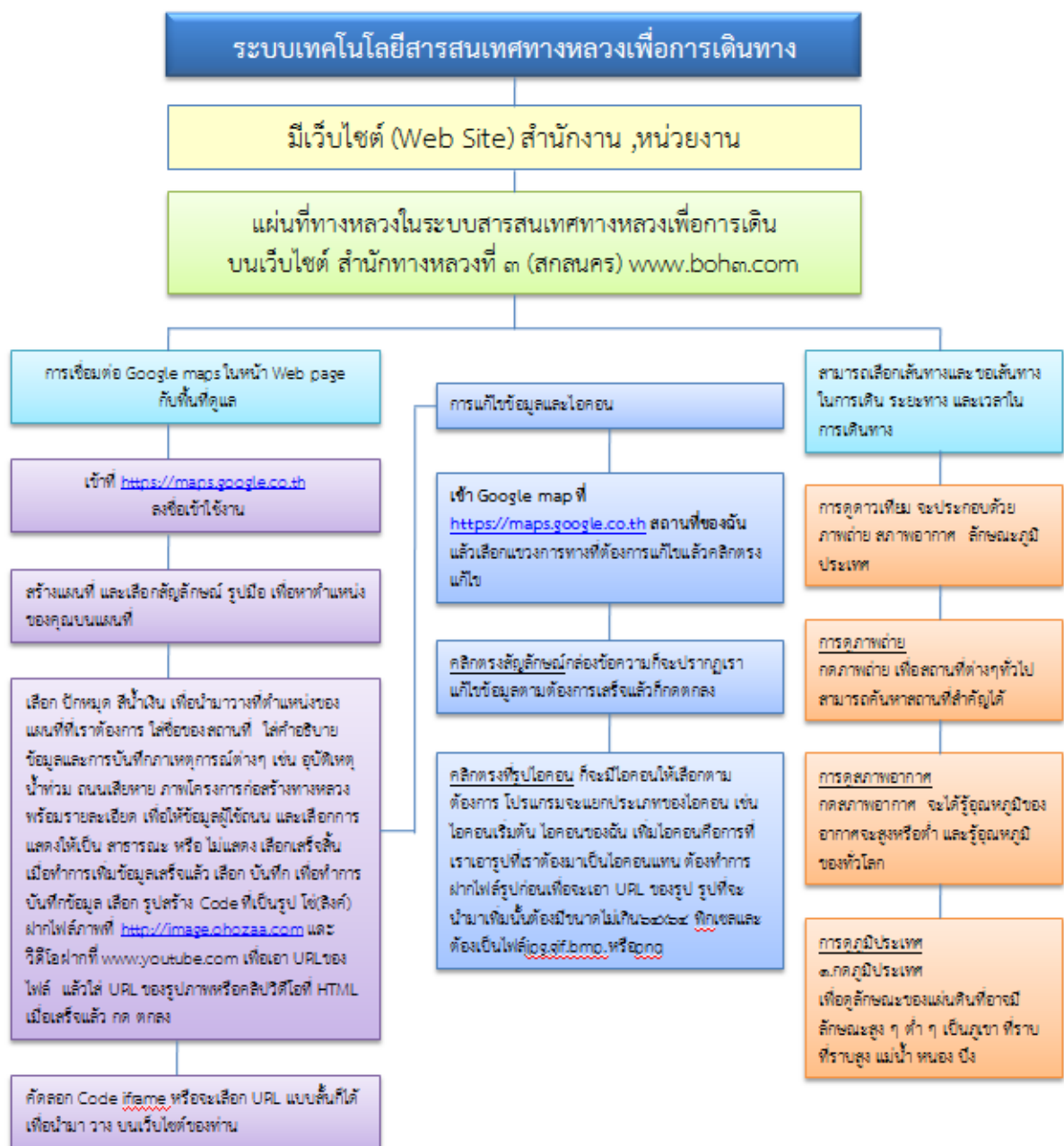
การติดตามและประเมินผล

สำนักทางหลวงที่ ๓ (สกลนคร) เป็นผู้ประสานงานกับแขวงทางหลวงในสังกัดปรับปรุงข้อมูลและติดตามความก้าวหน้าของโครงการก่อสร้างทางหลวง

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เป็นการกระตุ้น ผู้ควบคุมงานให้ควบคุมกำกับดูแลงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้งานมีคุณภาพ สร้างความพึงพอใจแก่ผู้บังคับบัญชาและผู้ใช้รถใช้ถนนนำไปสู่การเผยแพร่ เพื่อเป็นต้นแบบสำหรับการนำไปประยุกต์ใช้กับหน่วยงานของกรมทางหลวง ต่อไป

ขั้นตอน Flowchart ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเดินทาง ตามภาพประกอบด้านล่าง และความหมายของเว็บไซต์



เว็บไซต์ (Web Site) คือ แหล่งที่เก็บรวบรวมข้อมูลเอกสารและสื่อประสมต่าง ๆ เช่น ภาพ เสียง ข้อความ ของแต่ละบริษัทหรือหน่วยงานโดยเรียกเอกสารต่าง ๆ เหล่านี้ว่า เว็บเพจ (Web Page) และเรียกเว็บหน้าแรกของแต่ละเว็บไซต์ว่า โฮมเพจ (Home Page) หรืออาจกล่าวได้ว่า เว็บไซต์ก็คือเว็บเพจอย่างน้อยสองหน้าที่มีลิงค์ (Links) ถึงกัน ตามหลักคำว่า เว็บไซต์จะใช้สำหรับผู้ที่มีความคอมพิวเตอร์แบบเวิร์ฟเวอร์หรือจดทะเบียนเป็นของตนเองเรียบร้อยแล้วเช่น www.google.co.th ซึ่งเป็นเว็บไซต์ที่ให้บริการสืบค้นข้อมูลเป็นต้น

สรุป เว็บไซต์ คือ ชื่อเรียกหรือที่อยู่ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ

เว็บเพจ คือ หน้าแต่ละหน้าที่มีการเชื่อมโยงถึงกัน

โฮมเพจ คือ หน้าแรกที่เข้าสู่เว็บไซต์นั้น ๆ ส่วนประกอบของเว็บเพจที่สำคัญ มีดังนี้

๑. ข้อความ (Text) ได้แก่ ตัวอักษร ตัวเลข ซึ่งอาจเป็นภาษาอังกฤษ ไทย หรือภาษาอื่น ๆ ก็ได้
๒. กราฟฟิก (Graphics) ได้แก่ ภาพวาดและรูปภาพต่าง ๆ
๓. มัลติมีเดีย (Multimedia) ได้แก่ ภาพเคลื่อนไหว ภาพวิดีโอ เสียง
๔. ลิงค์ (Link) ข้อความหรือรูปภาพที่มีลักษณะพิเศษ ซึ่งสามารถเชื่อมโยงไปยัง เว็บเพจอื่น ๆ ได้สามารถตรวจสอบได้ว่าส่วนใดเป็นลิงค์โดยนำเมาส์ไปที่สัญลักษณ์เมาส์จะเปลี่ยนเป็นมือ แสดงว่าส่วนนั้นเป็นลิงค์

การจัดทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทางของสำนักงานหลวงที่ ๓ (สกลนคร) ได้นำเอาโปรแกรมของ Google ที่ได้จัดทำขึ้นมาคือโปรแกรม Google maps เป็นโปรแกรมที่ให้บริการเกี่ยวกับแผนที่ ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ของ Google สามารถเปิดเว็บไซต์จากเครื่องคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์มือถือเครื่องใดก็ได้ เพื่อเปิดให้บริการแผนที่ของ Google maps ใช้วางแผนการเดินทางและตรวจสอบระยะทางถนนได้ โปรแกรมนี้ยังสามารถดูการจราจร ภาพถ่ายสถานที่สำคัญต่างๆ ทั่วโลก รวมถึงภูมิประเทศและสภาพอากาศ สำนักงานหลวงที่ ๓ (สกลนคร) ได้นำเอาโปรแกรมนี้มาประยุกต์ใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทางสะดวกรวดเร็วและปลอดภัย

ขั้นตอนการทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทาง

การเชื่อมต่อ Google maps ในหน้า Web page กับพื้นที่ดูแล (ตัวอย่างตามภาพประกอบ)

<p>๑. เข้า Google map ที่ https://maps.google.co.th เลือก สถานที่ของ ฉัน (ตามภาพประกอบ)</p>  <p>ตั้งตำแหน่งเริ่มต้น</p> <p>รายชื่อเมืองต่างๆ: กรุงเทพมหานคร เชียงใหม่ อุทิศ เกาะสมุย ขอนแก่น สงขลา กาญจนบุรี พิษณุโลก</p> <p>Google แผนที่ ที่เสนอใน: English</p> <p>ใช้ Google แผนที่ บนโทรศัพท์ของคุณ วางธุรกิจของคุณบน Google แผนที่</p>	<p>๒. เลือก ลงชื่อเข้าใช้งาน โดยจะต้องมี Account ของ Google อยู่แล้ว</p>  <p>ลงชื่อเข้าใช้เพื่อเข้าถึง จัดการและแบ่งปันสถานที่ของคุณ</p> <p>ลงชื่อเข้าใช้งาน</p> <p>สร้างแผนที่ของคุณเองเพื่อแบ่งปันสถานที่ที่สำคัญ สำหรับคุณ</p> <p>ติดตามและบันทึกสถานที่เพื่อให้จรวดขึ้นในภายหลัง</p> <p>ให้คะแนนสถานที่ที่คุณรู้จักเพื่อนพบสถานที่ใหม่ที่คุณจะชื่นชอบ</p>
---	---

๓. ใส่ อีเมล ที่เป็น Gmail

๔. ใส่ รหัสผ่าน

๕. เลือก ลงชื่อเข้าใช้งาน

๖. เลือก สร้างแผนที่

๗. เลือกสัญลักษณ์ รูปมือ เพื่อหาตำแหน่งของคุณบนแผนที่



๘. เลือก ปักหมุด สีน้ำเงิน เพื่อนำมาวางที่ตำแหน่งของแผนที่ ที่เราต้องการ

๙. เพิ่ม ชื่อของสถานที่

๑๐. เพิ่ม คำอธิบายของสถานที่

๑๑. เพิ่ม URL ของรูปภาพหรือคลิปวิดีโอ

๑๒. เมื่อเสร็จแล้ว กด ตกลง



๑๓. เพิ่ม ชื่อสถานที่ ของแผนที่
๑๔. เพิ่ม คำอธิบาย ของแผนที่
๑๕. เลือกการแสดงให้เห็น สาธารณะ หรือ ไม่
แสดง
๑๖. เลือก เสร็จสิ้น เมื่อทำการเพิ่มข้อมูลเสร็จแล้ว
๑๗. เลือก บันทึก เพื่อทำการบันทึกข้อมูล
เลือกรูปสร้าง Code ที่เป็นรูป โข

ขอเก็บทาง สถานที่ยังงั้น

ทำงานร่วมกัน นำเข้า 16 เสร็จสิ้น บันทึกแล้ว 17

ชื่อ
justmakeweb 13

คำอธิบาย
14

การตั้งค่าข้อมูลส่วนบุคคลและการใช้งานร่วมกัน [เรียนรู้เพิ่มเติม](#)

15

☒ สาธารณะ - ใช้ร่วมกับทุกคน แผนที่นี้จะถูกเผยแพร่ในผลการค้นหาและโปรแกรมที่ใช้

☐ ไม่แสดง - แบ่งปันกับผู้ที่ URL ของแผนที่นี้เท่านั้น

justmakeweb

๑๘. คัดลอก Code iframe หรือจะติเลือก URL แบบสั้นก็ได้เพื่อนำลิงค์ มาวาง บนเว็บไซต์ของท่าน



URL คืออะไร URL ย่อมาจากคำว่า Uniform Resource Locator คือ ที่อยู่ (Address) ของข้อมูลต่างๆในInternet เช่น ที่อยู่ของไฟล์หรือเว็บไซต์บนอินเทอร์เน็ตรูปแบบของ URL จะประกอบด้วย <http://www.urlbookmarks.com/support/urlfaq.htm>

๑. ชื่อโปรโตคอลที่ใช้ (http ซึ่งย่อมาจาก HyperText Transfer Protocol)
๒. ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ และชื่อเครือข่ายย่อย (www/urlbookmarks)
๓. ประเภทของเว็บไซต์ (.com) ซึ่งมีอยู่ ๒ ประเภท คือเช่น.com (Commercial),.edu (Educational),.org (Organizations),.net (Network) ฯลฯ
๔. ไดร็กทอรี (/support/)
๕. ชื่อไฟล์และนามสกุล (urlfaq.htm)

ความสำคัญของ URL คือเวลาเข้าเว็บไซต์ก็ต้องพิมพ์ URL ลงในช่อง url address ของ web browser เช่น จะเข้าเว็บ google.comก็ต้องพิมพ์ http://www.google.com หรือ จะพิมพ์ google.com ก็ได้ไม่ต้องมี http://www. ก็ได้เดี่ยว Browser มันจะเติมให้เอง ดังนั้นการอ้างอิงของข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตต้องระบุ URL ให้ถูกต้อง มิฉะนั้นจะไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลนั้นได้

การนำลิงค์แผนที่มาวางบนเว็บไซต์ของหน่วยงาน ต้องทำการเข้า Account เว็บไซต์ของหน่วยงาน ก่อน ส่วนสำนักทางหลวงที่ ๓ (สกลนคร) ใช้โปรแกรม Joomla ในการเขียนเว็บไซต์ (ตัวอย่างตามภาพประกอบ)

๑.เข้า Account เว็บไซต์ของเราก่อน ใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ตามที่ผู้ใช้งานกำหนดเอง

เข้าสู่ระบบการจัดการ Joomla!

ใช้ชื่อและรหัสผ่านที่คุณต้องการ เพื่อ
เข้าใช้งานยังส่วนของผู้ดูแลเว็บไซต์

กลับไปสู่หน้าเว็บไซต์



ชื่อผู้ใช้

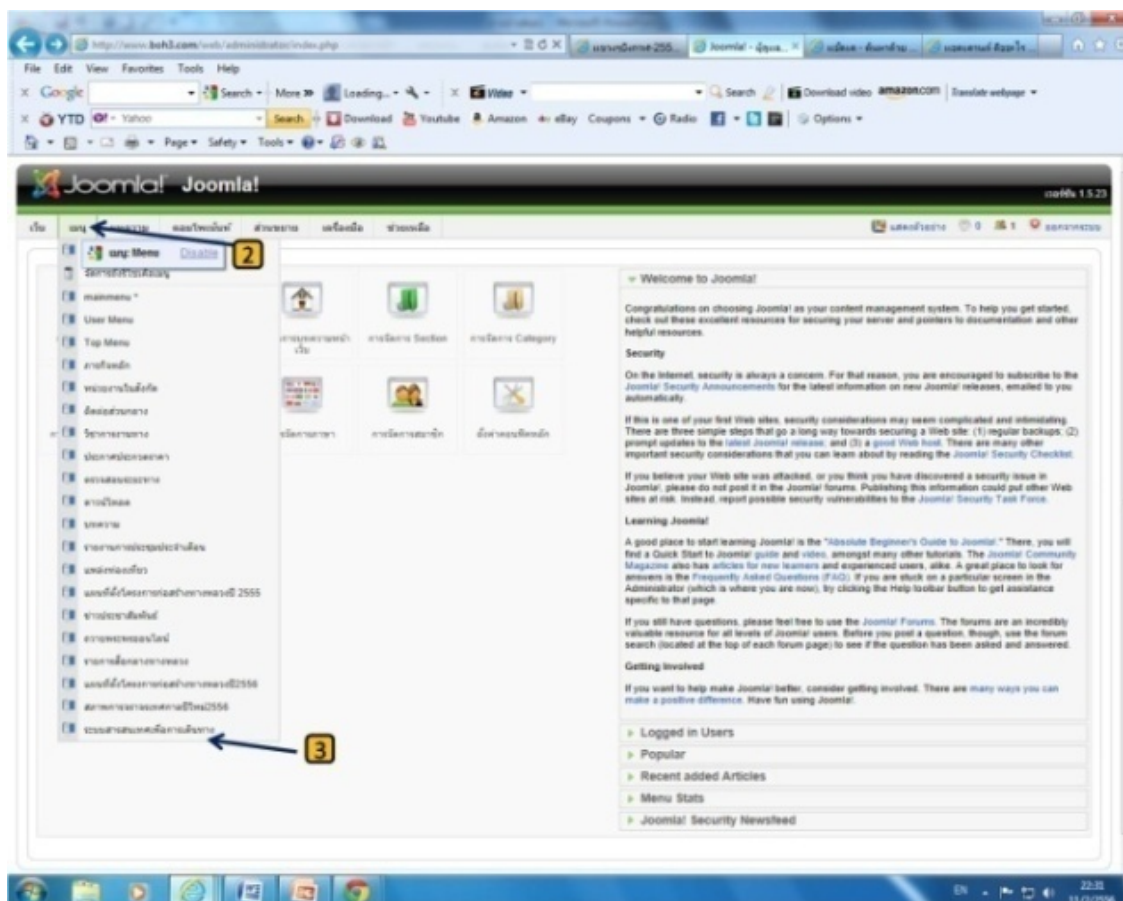
รหัสผ่าน

ภาษา คำปถิ ▼

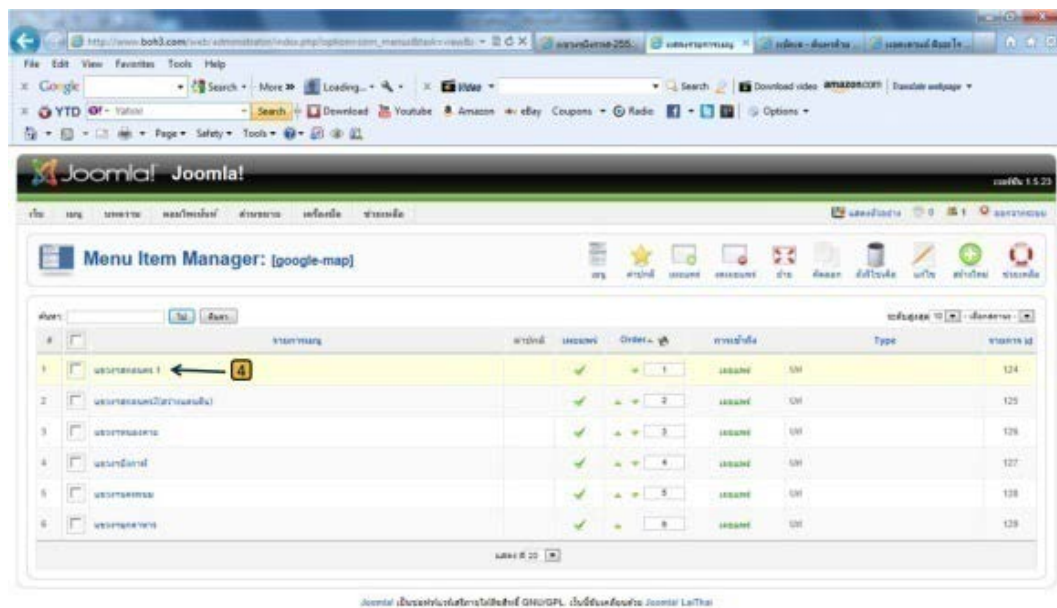
[เข้าสู่ระบบ](#)

1

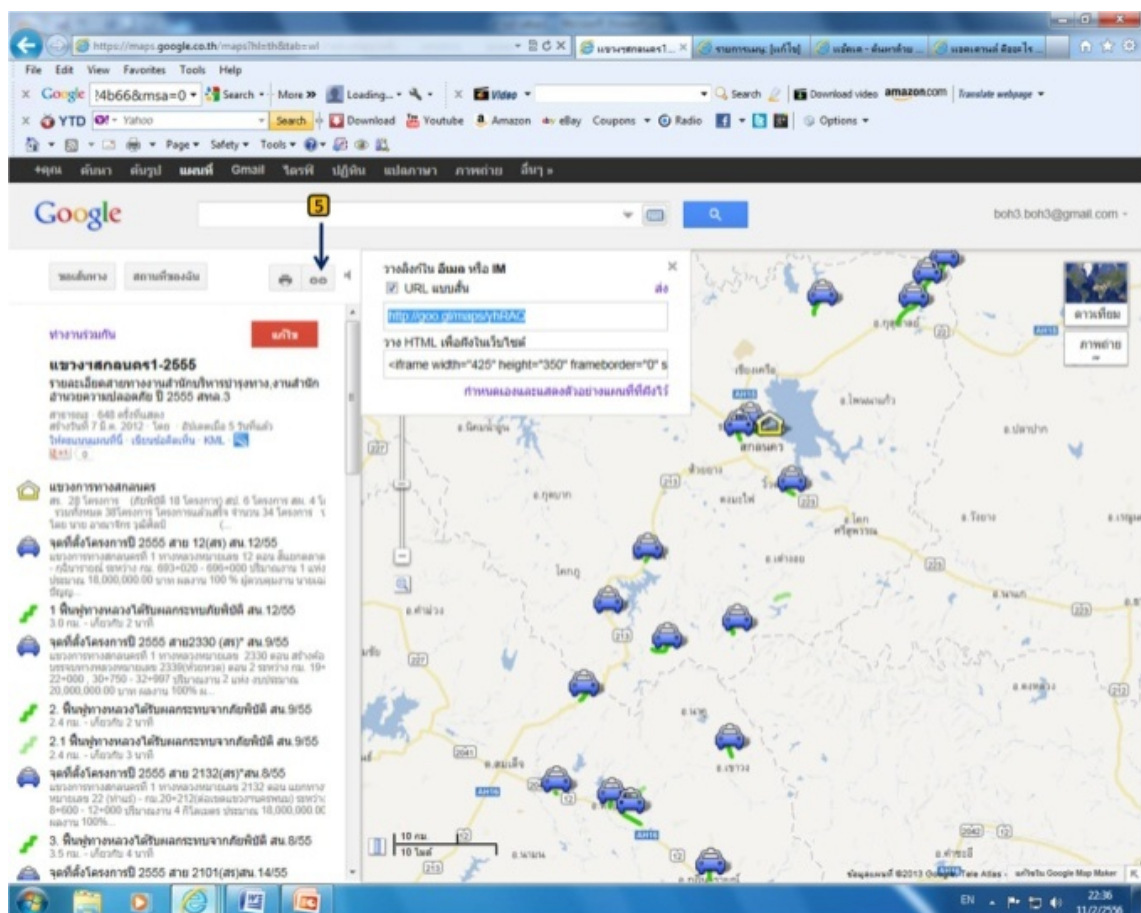
๒. คลิกเลือกที่เมนู ๓.คลิกตรงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทาง ที่เราสร้างไว้



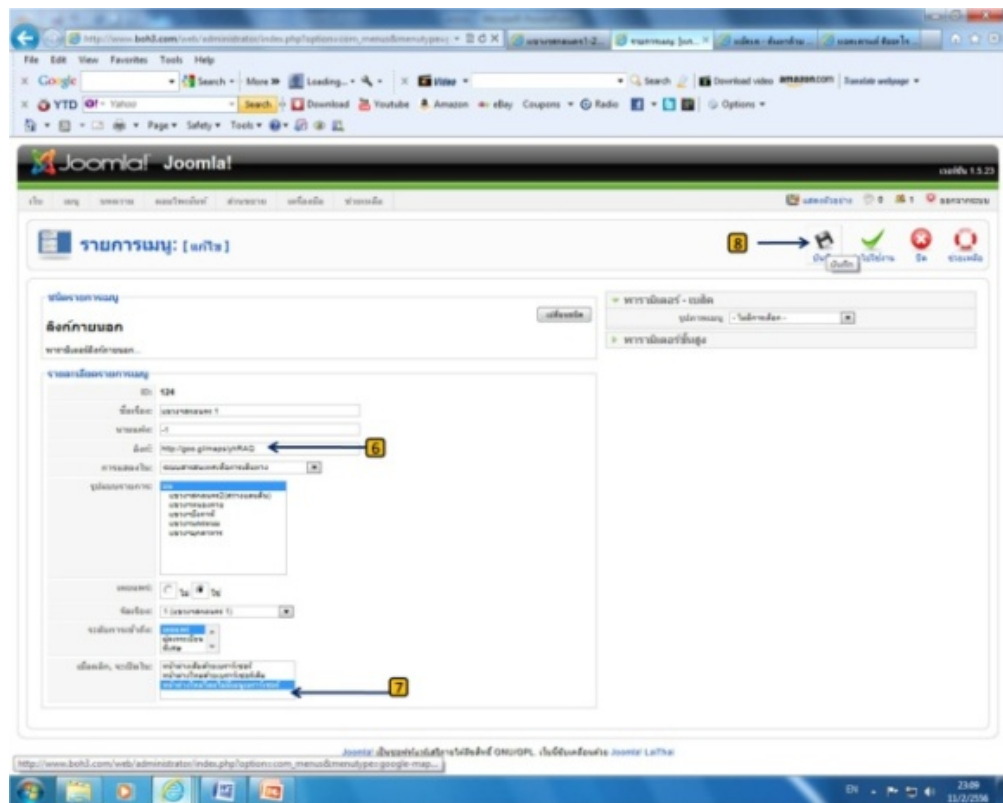
๔.คลิกเลือกแขวงการทาง



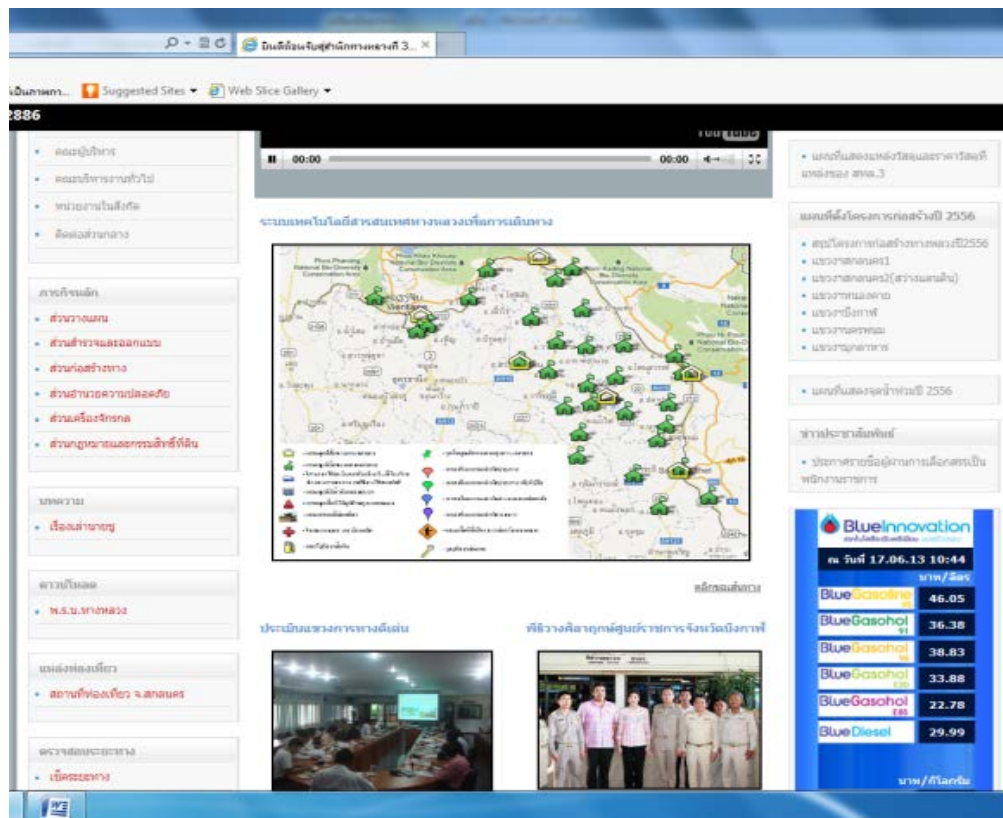
๕.ย้อนกลับมาที่ Google map ที่เราลงข้อมูลเสร็จแล้ว เพื่อที่เราจะคัดลอก URL ไปวางในเว็บไซต์ของเรา ติเลือก URLแบบสั้นก็ได้



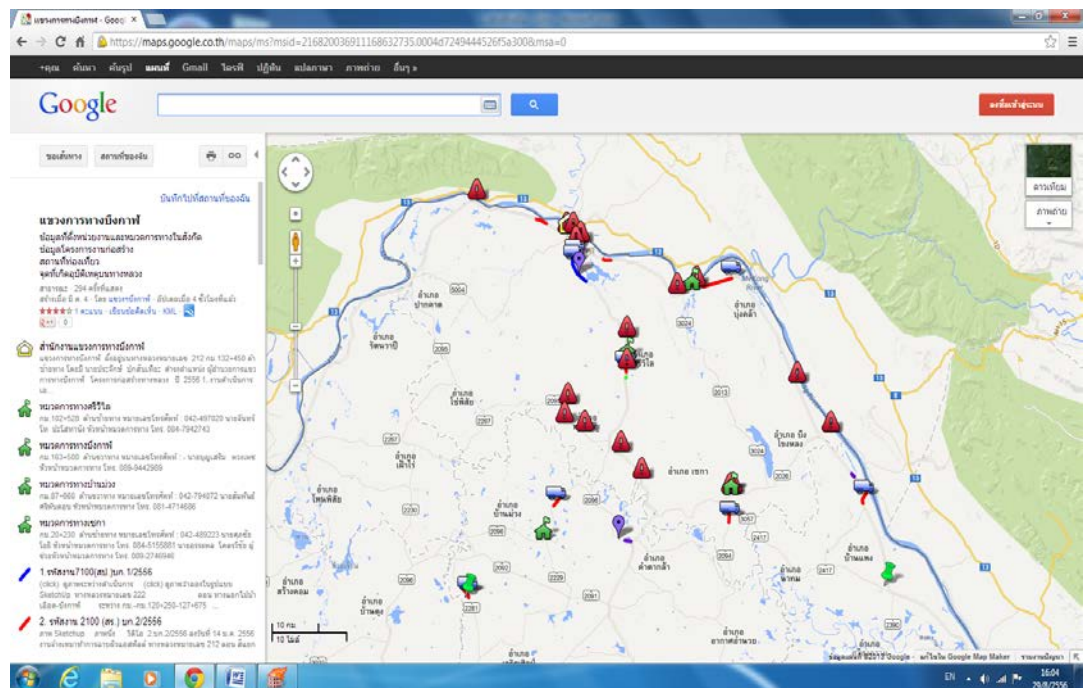
๖.วาง URL ที่คัดลอกมา ๗.เลือกหน้าต่างการแสดงผล ๘.บันทึก



Web page ของสำนักงานหลวงพิทักษ์ (สกลนคร) สามารถเลือกเข้าดูระบบสารสนเทศเพื่อการเดินทางของแต่ละแขวงทางได้เลย



ตัวอย่างแผนผังการทางบึงกาฬ

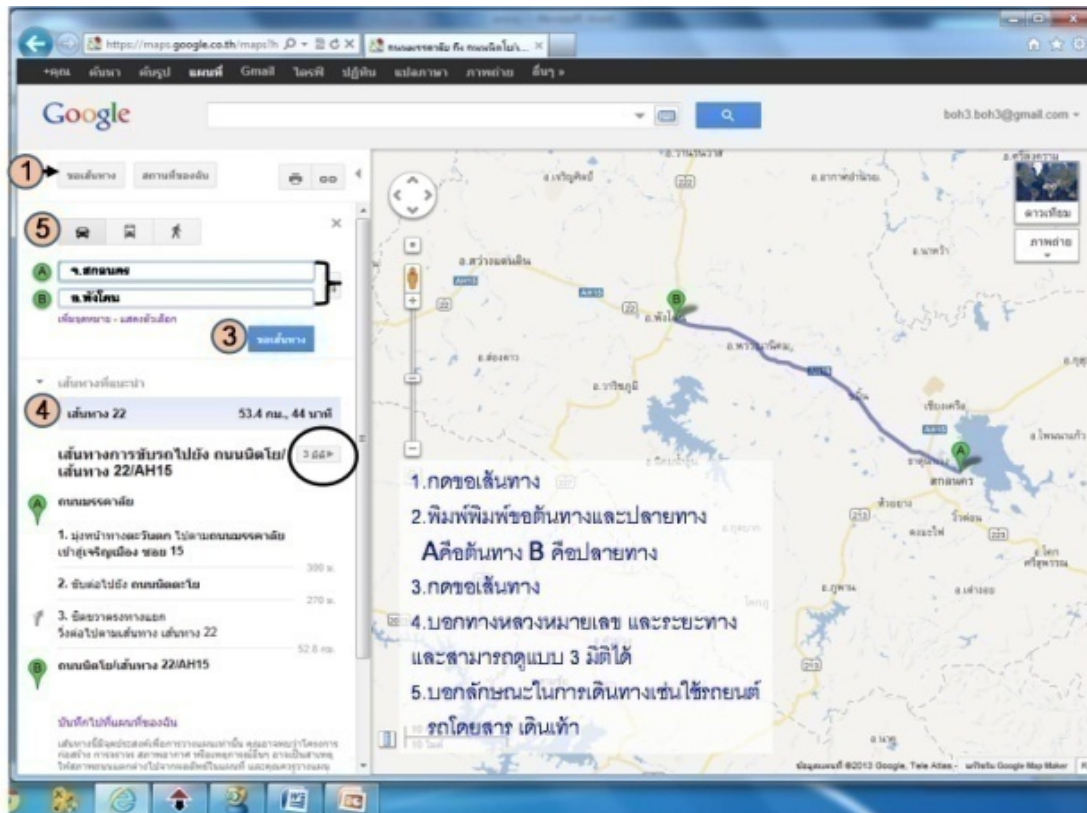


ไอคอนที่ใช้

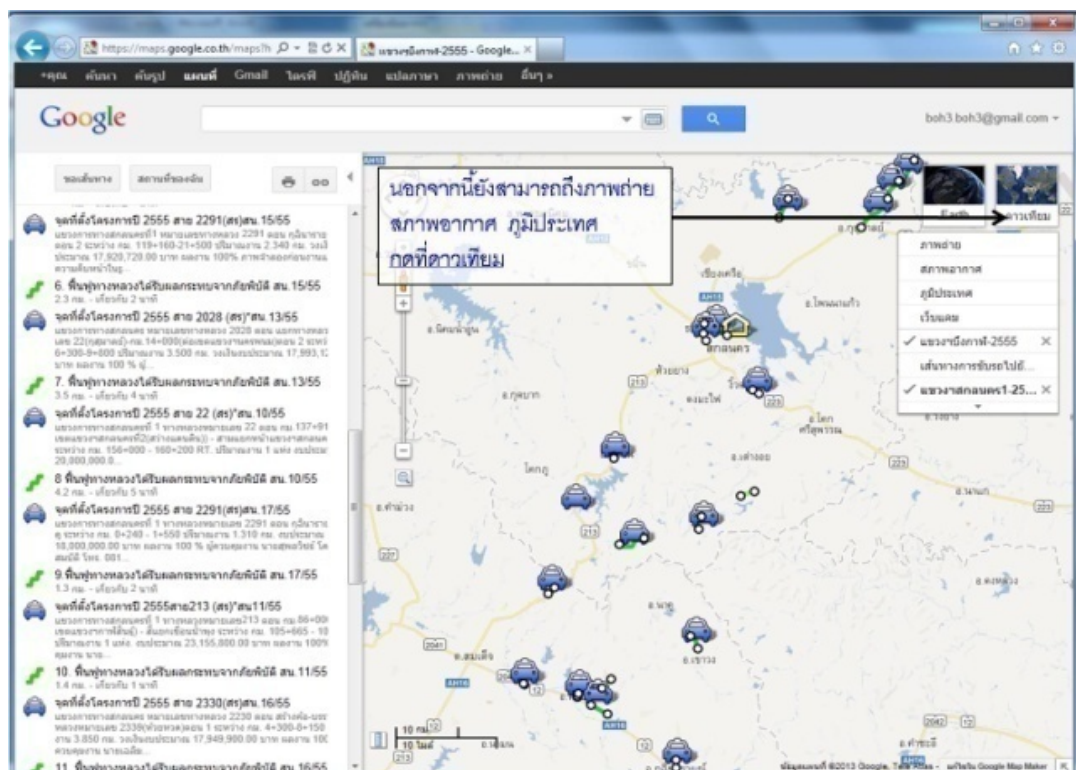
- | | | | |
|---|---|---|--|
|  | - แสดงจุดที่ตั้งของแผนผังการทาง |  | - จุดสิ้นสุดเส้นทางควบคุมแผนผังการทาง |
|  | - แสดงจุดที่ตั้งของหมวดการทาง |  | - แสดงถึงงานของสำนักบำรุงทาง |
|  | - โครงการ ได้ดำเนินการก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ช่องทางจราจร สามารถใช้งานได้ตามปกติ |  | - แสดงถึงงานของสำนักบำรุงทาง (ดัดแปลง) |
|  | - แสดงจุดที่มีน้ำท่วมทางจราจร |  | - แสดงถึงงานของสำนักอำนวยความปลอดภัย |
|  | - แสดงจุดพื้นที่ที่มีอุบัติเหตุบนทางหลวง |  | - แสดงถึงงานของสำนักวางแผน |
|  | - แสดงสถานที่ท่องเที่ยว |  | - แสดงพื้นที่ที่มีโครงการก่อสร้างทางหลวง |
|  | - โรงพยาบาลและสถานอนามัย |  | - จุดบริการซ่อมรถ |
|  | - สถานีบริการน้ำมัน | | |

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทางของสำนักทางหลวงที่ ๓ (สกลนคร) สามารถเลือกเส้นทางการเดินทางและ บอกระยะทาง ลักษณะภูมิประเทศ สภาพอากาศ และเวลาในการเดินทาง รวมถึงการเดินทางจากอำเภอไปจังหวัด จากจังหวัดหนึ่งไปหาอีกจังหวัดหนึ่ง สถานที่ต่างๆ เป็นต้น (ตัวอย่างตามภาพประกอบ)

การขอเส้นทางในการเดินทาง



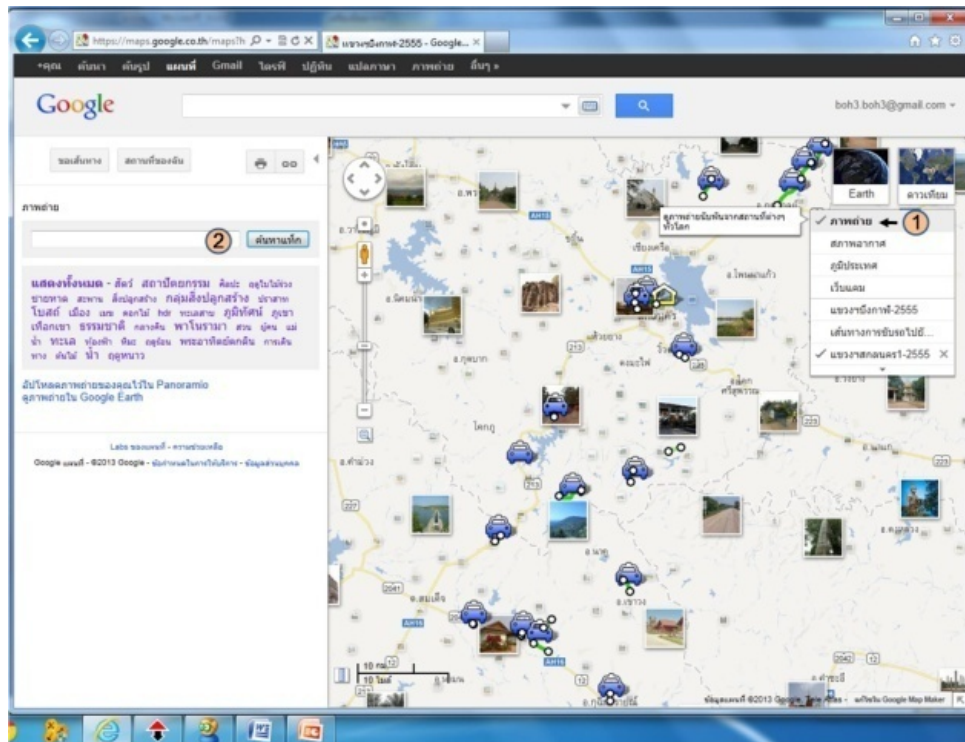
การดูดาวเทียม จะประกอบด้วย ภาพถ่าย สภาพอากาศ ลักษณะภูมิประเทศ



การดูภาพถ่าย

๑.กดภาพถ่าย เพื่อสถานที่ต่างๆทั่วไป

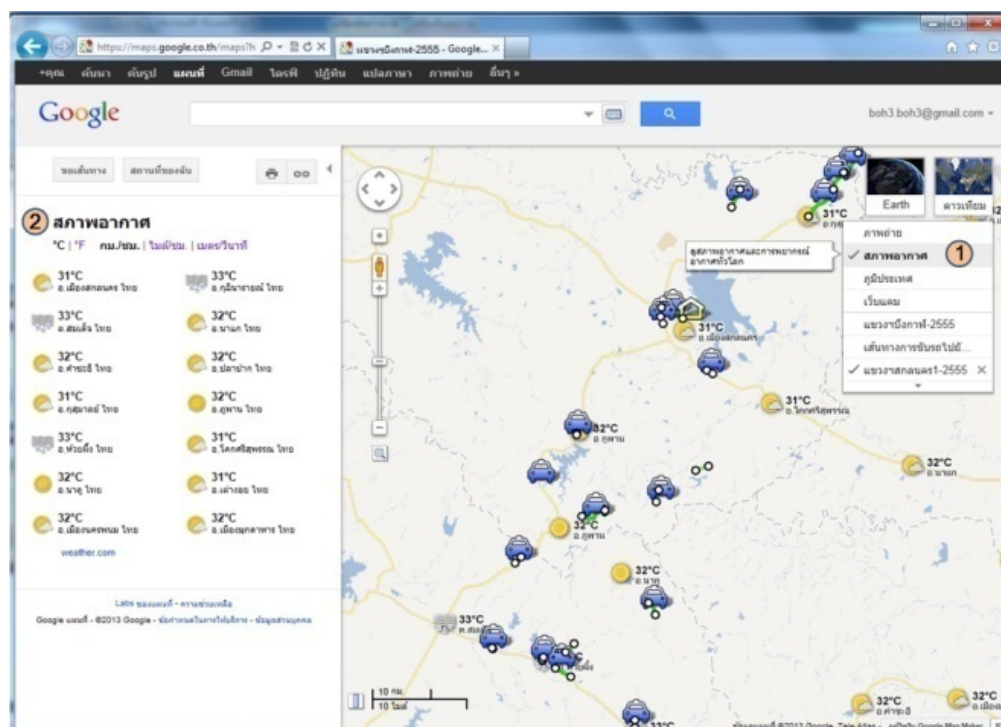
๒.ค้นหาสถานที่สำคัญได้



การสภาพอากาศ

๑.กดสภาพอากาศ

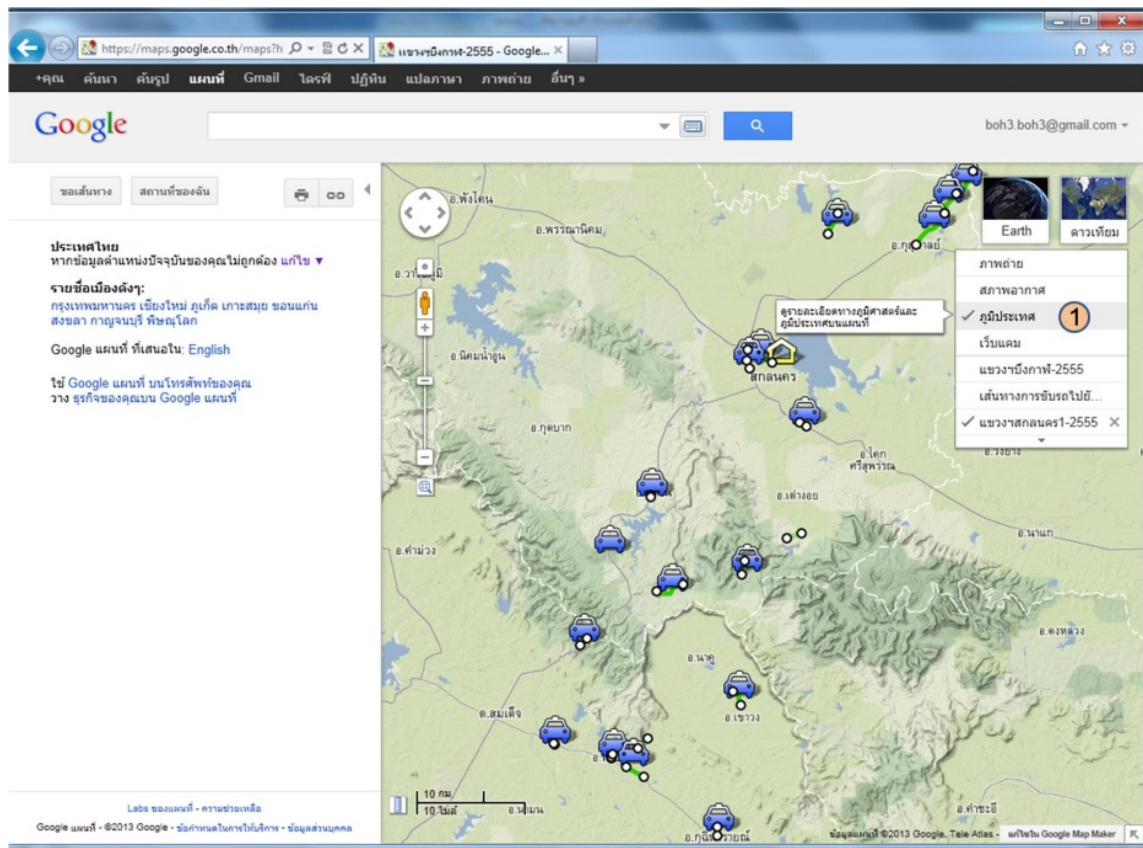
๒.สภาพอากาศจะปรากฏขึ้นมา จะได้รับอุณหภูมิของสภาพอากาศจะสูงหรือต่ำ



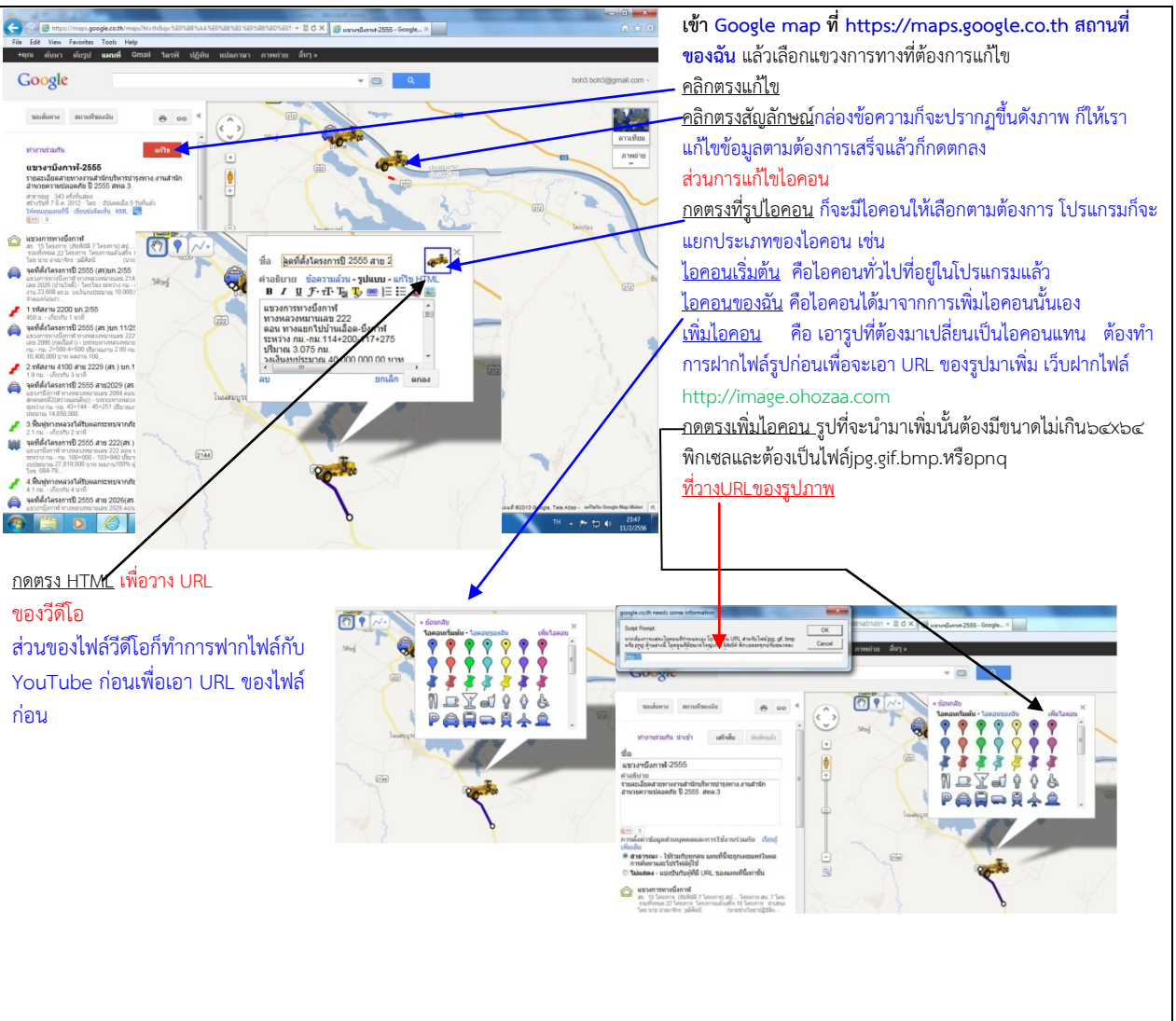
การดูภูมิประเทศ

๑.กดูภูมิประเทศ

เพื่อดูลักษณะของแผ่นดินที่อาจมีลักษณะสูง ๆ ต่ำ ๆ เป็นภูเขา ที่ราบ ที่ราบสูง แม่น้ำ หนอง บึง



การบันทึกข้อมูลต่างๆ เช่น อุบัติเหตุ น้ำท่วม ถนนเสียหาย ภัยพิบัติ ภาพงานโครงการก่อสร้างทางหลวง พร้อมรายละเอียด เพื่อให้ข้อมูลผู้ใช้ถนนได้รับรู้ก่อนเดินทางและวิธีการแก้ไขข้อมูล



เข้า Google map ที่ <https://maps.google.co.th> สถานที่ของจีน แล้วเลือกแนวทางการที่ต้องการแก้ไข

คลิกตรงแก้ไข

คลิกตรงสัญลักษณ์กล่องข้อความก็จะปรากฏขึ้นดังภาพ ก็ให้เราแก้ไขข้อมูลตามต้องการเสร็จแล้วก็กดตกลง

ส่วนการแก้ไขไอคอน

กดตรงที่รูปไอคอน ก็จะมีไอคอนให้เลือกตามต้องการ โปรแกรมก็จะแยกประเภทของไอคอน เช่น

ไอคอนเริ่มต้น คือไอคอนทั่วไปที่อยู่ในโปรแกรมแล้ว

ไอคอนของอื่น คือไอคอนได้มาจากการเพิ่มไอคอนนั่นเอง

เพิ่มไอคอน คือ เรายุบที่ต้องมาเปลี่ยนเป็นไอคอนแทน ต้องทำการฝากไฟล์รูปก่อนเพื่อจะเอา URL ของรูปมาเพิ่ม เว็บฝากไฟล์ <http://image.ohozaa.com>

กดตรงเพิ่มไอคอน รูปที่จะนำมาเพิ่มนั้นต้องมีขนาดไม่เกิน ๖๔x๖๔ พิกเซลและต้องเป็นไฟล์ jpg.gif.bmp หรือ png

ที่วาง URL ของรูปภาพ

กดตรง HTML เพื่อวาง URL ของวิดีโอ

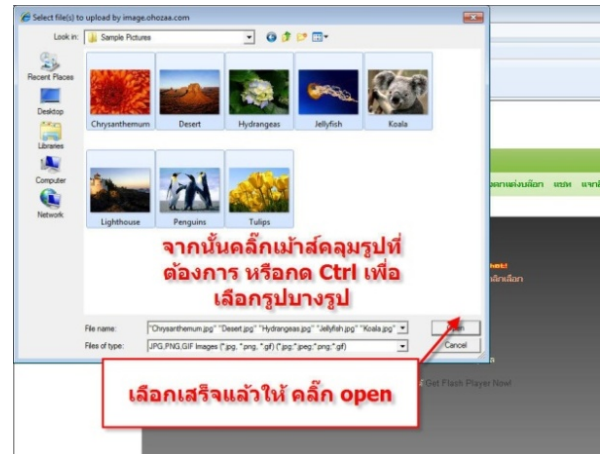
ส่วนของไฟล์วิดีโอก็ทำการฝากไฟล์กับ YouTube ก่อนเพื่อเอา URL ของไฟล์ก่อน

การฝากไฟล์รูปภาพกับเว็บฝากไฟล์ฟรี ขอยกตัวอย่างเช่น <http://image.ohozaa.com> เพื่อเอา URL ของรูปนำไปเปลี่ยนไอคอนในโปรแกรม Google map ตามที่ต้องการ (ตัวอย่างตามภาพประกอบ)

๑. ที่ ฝากรูป <http://image.ohozaa.com> คลิก Select Images ดังรูป



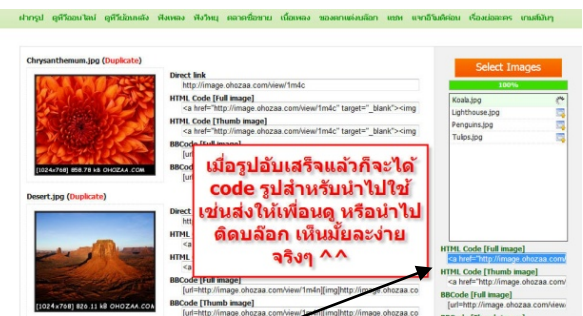
๒. ทำการเลือกรูป ดังภาพ



๓. เมื่อเลือกแล้วจะแสดงสถานะอัปโหลดรูป ดังภาพ



๔. เมื่อเสร็จแล้วจะได้ code รูปไปใช้ตามที่ต้องการ ง่ายๆนิดเดียว



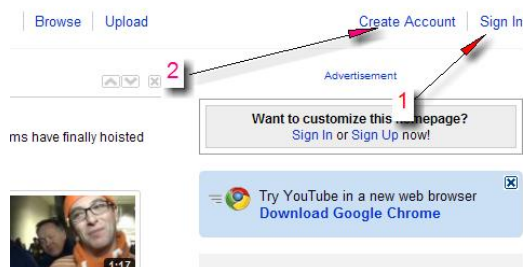
คัดลอก URL ของไฟล์แล้วนำไปวางตามขั้นตอน

ส่วนการฝากไฟล์วิดีโอกับเว็บ <http://www.youtube.com> เพื่อเอา URL ของไฟล์ ทำไมต้องฝากไฟล์กับ YouTube เพราะ YouTube เป็นเว็บไซต์ที่ให้บริการแลกเปลี่ยนภาพวิดีโอระหว่างผู้ใช้ได้ฟรี โดยนำเทคโนโลยีของ Adobe Flash มาใช้ในการแสดงภาพวิดีโอ ซึ่งเป็นเว็บฝากไฟล์ VDO ที่ใหญ่ที่สุดในโลกก็ได้ ที่ทุกท่านสามารถนำไฟล์ VDO จากเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านไปฝากไว้บน server ของ YouTube แล้วแชร์ให้เพื่อนๆ ของคุณได้ชมนั่นเอง ก่อนอื่นต้องเป็นสมาชิกเสียก่อนนะครับ www.youtube.com หรืออีเมลล์ของ Google ถ้าไม่มีก็สมัคร เข้าสู่ขั้นตอนการฝากไฟล์นะครับ (ตัวอย่างตามภาพประกอบ)

เปิดไปหน้าเว็บ www.youtube.com



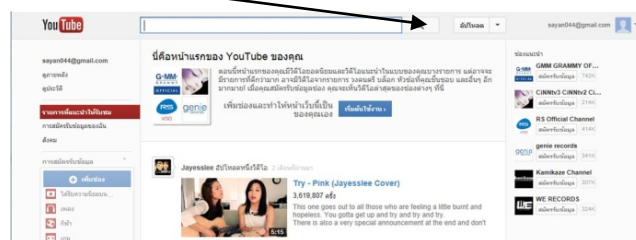
สังเกตทางขวามือ หมายเลข ๑.หากมีอีเมลล์ของอีเมลล์แล้ว(@gmail.com) เราสามารถล็อกอินเข้าใช้งานเลย
 ๒.สร้างยูสเซอร์ (สมัครสมาชิก)



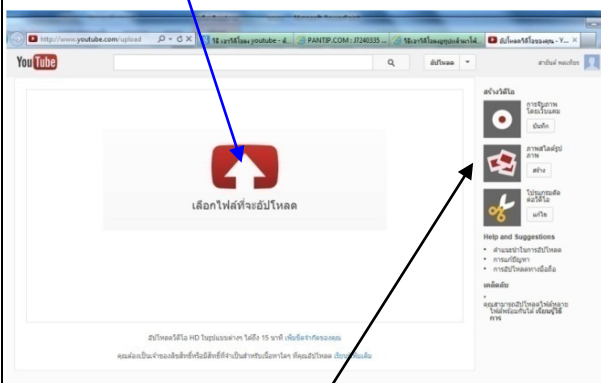
หากมียูสเซอร์แล้วเราล็อกอินเข้าใช้งานเลยครับ

จากนั้นเตรียมไฟล์วิดีโอของเราไว้แนครับว่าจะใช้วิดีโอตัวไหน
 ทีนี้มาเข้าสู่ขั้นตอนการอัปนะครับ
 ขั้นตอนการลงวิดีโอครับ

กดอัปโหลด

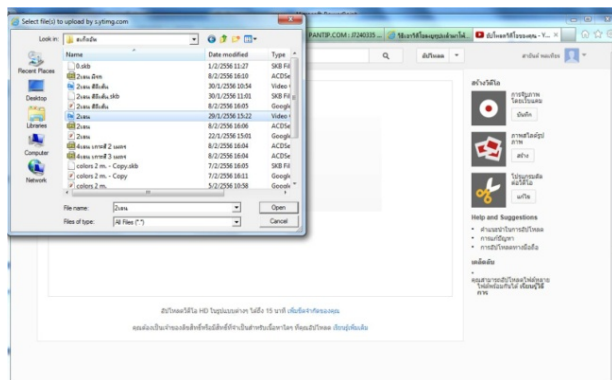


กดเลือกไฟล์วิดีโอและรูปภาพเพื่ออัปโหลด

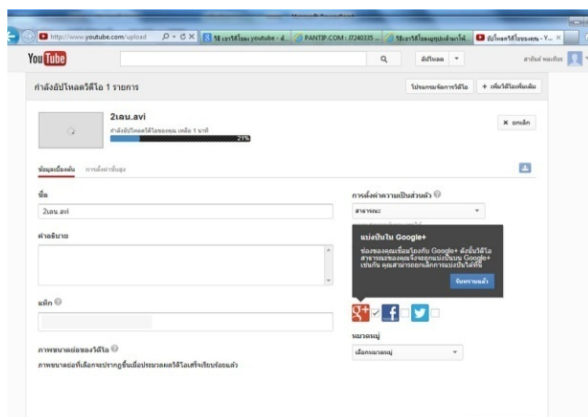


ส่วนรูปภาพให้เลือกทำแบบสไลด์ใน youtube

กด open เพื่อเลือกไฟล์วิดีโอที่ต้องการอัปโหลด



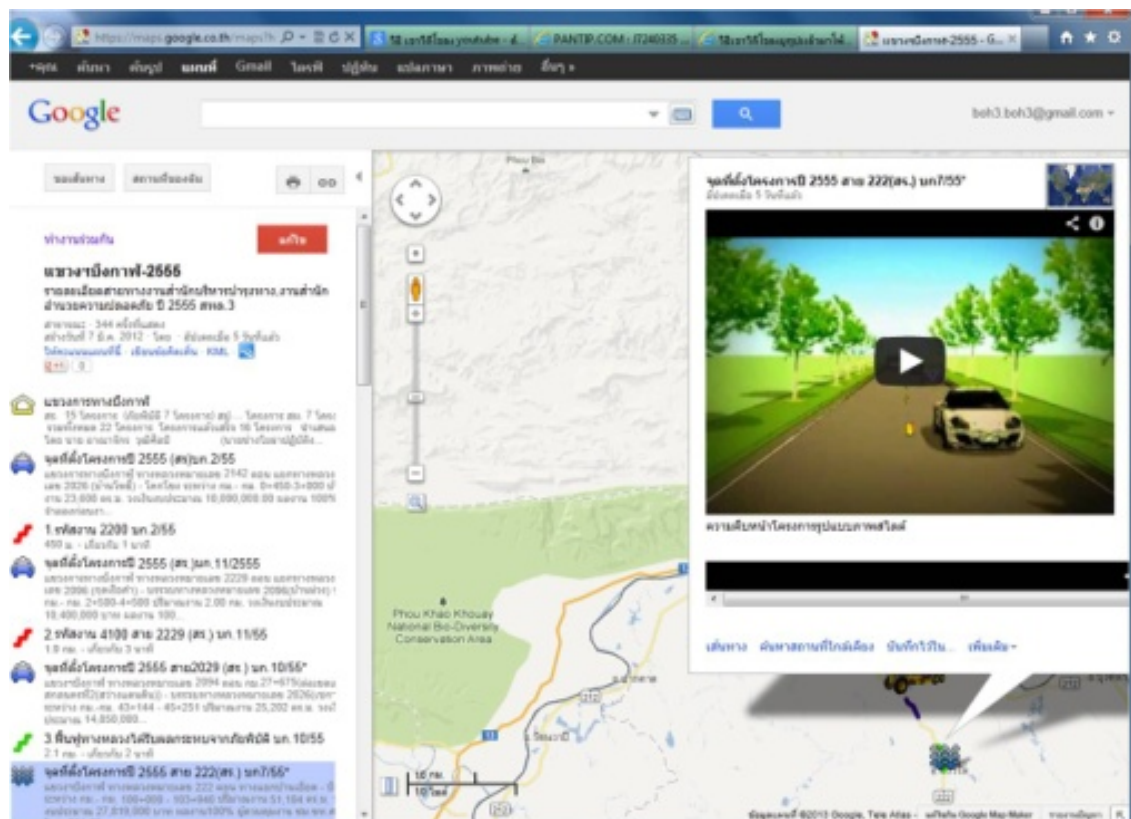
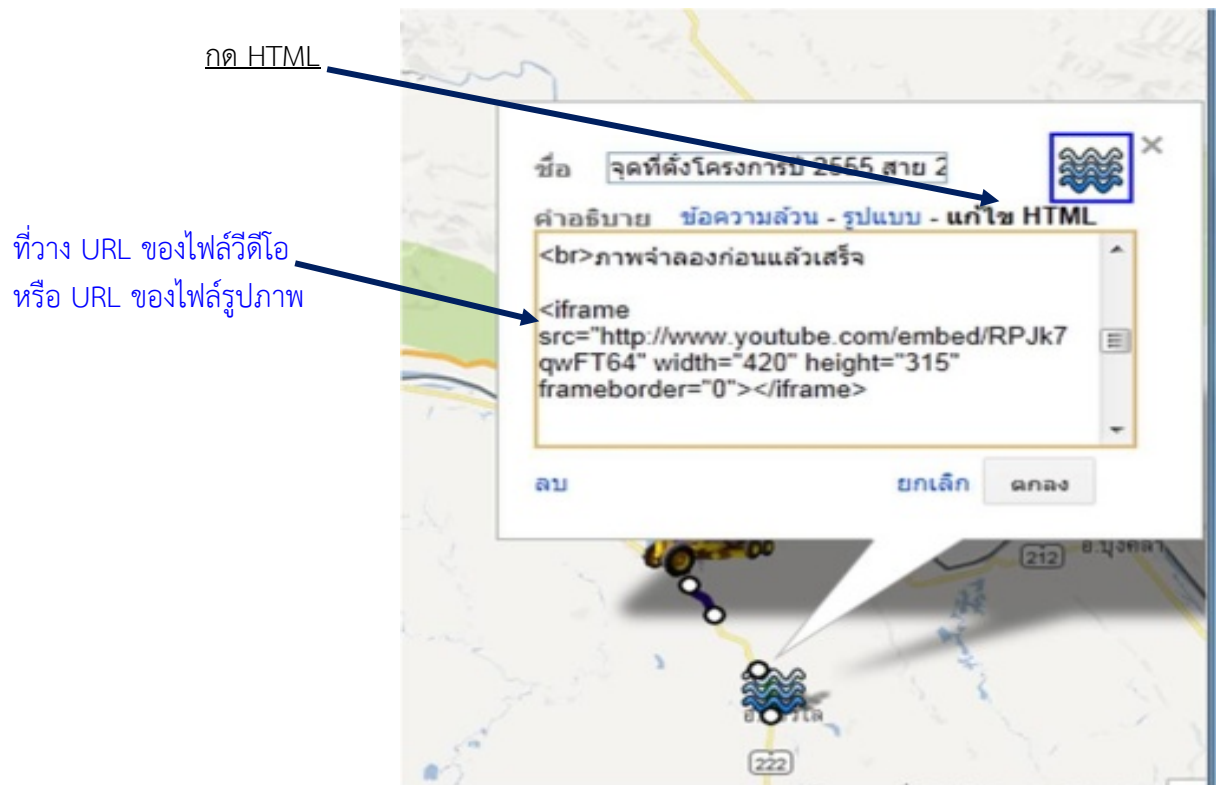
โปรแกรมก่อนจะทำการอัปโหลดจนเสร็จ



คัดลอก URL ของไฟล์ที่เราต้องการ



การนำ URL มาวางที่โปรแกรม Google map (ตัวอย่างภาพประกอบ)

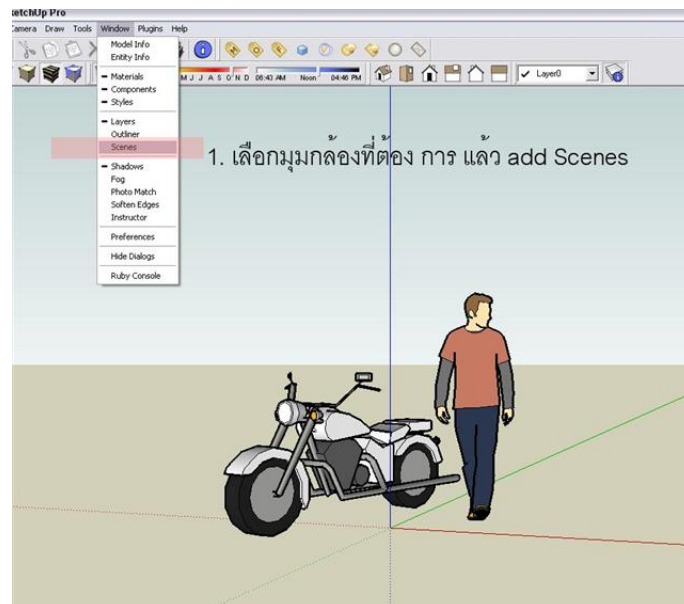


สำนักทางหลวงที่ ๓ (สกลนคร) ยังได้นำเอาโปรแกรม Google Sketch Up เข้ามาร่วมทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทางด้วยโปรแกรมนี้คือโปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบ Model ๓ มิติ สามารถสร้างงานเขียนแบบหรือภาพจำลองของโครงการก่อสร้างต่างๆ ก่อนดำเนินการ ระหว่างดำเนินการ จนกระทั่งโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทำให้ผู้ออกแบบมีลูกเล่นในส่วนของการออกแบบและนำเสนอโดยที่โปรแกรมอื่นๆ ไม่สามารถทำได้

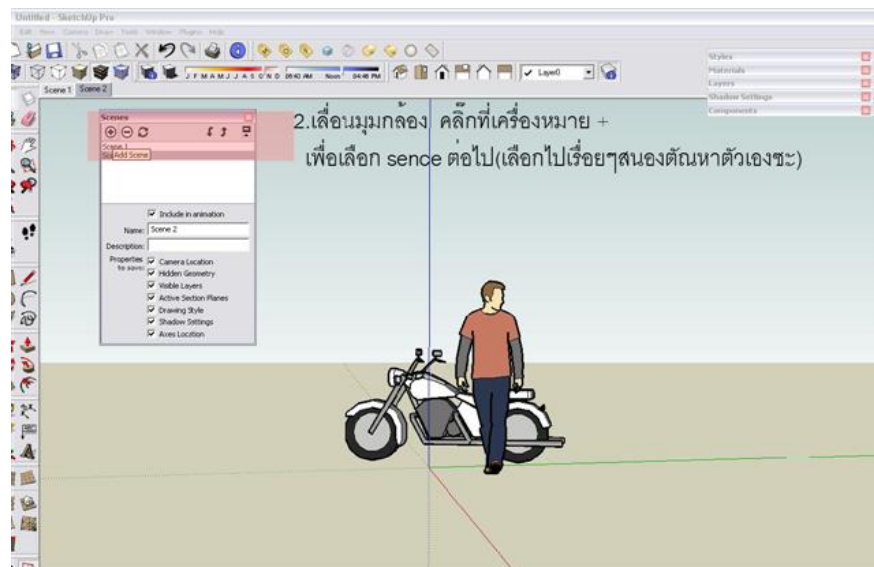
สำหรับไฟล์ของ Sketch Up ที่ทำเป็นภาพจำลองแบบ ๓ มิติ เสร็จแล้วให้ทำไฟล์ Sketch Up นั้นให้เป็นวีดีโอก่อน แล้วค่อยอัปโหลดใน YouTube เพื่อเอา URL ของไฟล์ ส่วนโปรแกรมที่นำมาใช้ในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทางของสำนักทางหลวงที่ ๓ (สกลนคร) ไม่มีลิขสิทธิ์เพราะทำงานผ่าน Server ของ Google

ขั้นตอนทำ Animation Sketch up เพื่อใช้ประกอบในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวงเพื่อการเดินทาง (ตัวอย่างภาพประกอบ)

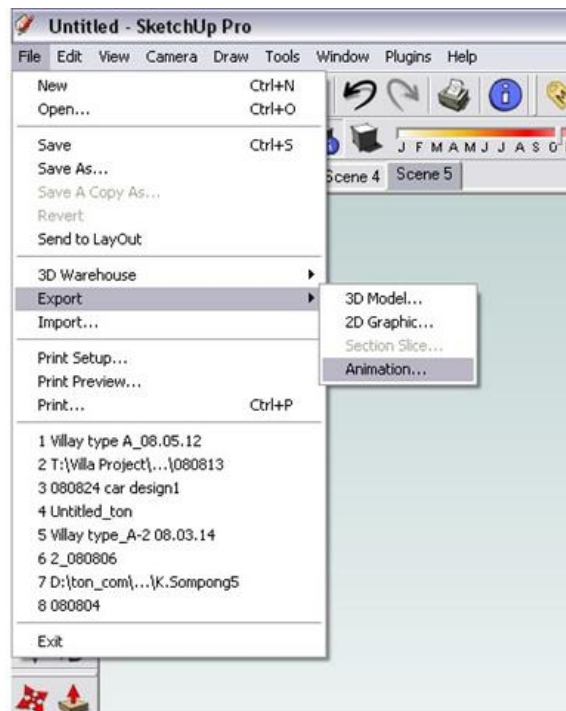
ขั้นตอนแรก ทำโมเดลให้เสร็จ...แล้วเลือกมุกกล้องที่เราต้องการ หลังจากนั้น.



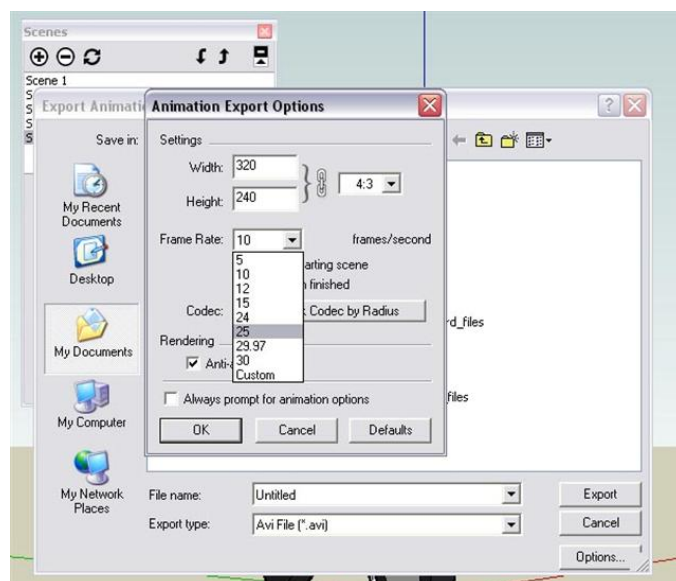
จะมีเมนูบาร์ขึ้นมา เลื่อนมุกกล้องไปยังตำแหน่งอื่น กดเครื่องหมาย + ในเมนูบาร์เพื่อเพิ่ม scene (การเพิ่มซีนมีอีกวิธี คือเอาเมาส์ คลิ๊กขวา แล้ว add scene เพิ่ม)



มาถึงขั้นตอนการ ตั้งค่าเพื่อจะ Export Animation ดูตามภาพเลย



มาตั้งค่ากันต่อกด option มุมล่างขวา จะมีเมนูเพิ่มขึ้นมา Setting เป็นการเลือก ขนาดกรอบของชิ้นงานอนิเมชันของเรา Frame rate เป็นการเลือก ว่าใน ๑ วินาที จะให้มีกี่เฟรม (ภาพ) โดยปกติ จะใช้ ๒๕ เฟรม/วินาที



(ศึกษาเรื่องการทำภาพยนตร์เพิ่มเติม)

สำนักทางหลวงที่ ๓ (สกลนคร) ขอขอบคุณทาง Google ที่ได้จัดทำโปรแกรมตัวอย่างนี้ ส่วนสำนักทางหลวงที่ ๓ (สกลนคร) ได้นำโปรแกรมเหล่านี้มาประยุกต์ ใช้งานในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางหลวง เพื่อการเดินทาง เพื่อความปลอดภัยและความสะดวกในการเดินทางอีกต่อไป

บรรณานุกรม

www.google.com

เว็บไซต์ คืออะไร จากเว็บ <http://school.obec.go.th/kudhuachang/les๐๗.htm>

วันที่ค้นหาข้อมูล ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

Url คืออะไร จากเว็บ <http://guru.google.co.th/guru/thread?tid=๐๖๘๐๓๗b๐๑๒a๓d๑๕b>

วันที่ค้นหาข้อมูล ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

วิธีสร้างแผนที่ Google map เพื่อติดในเว็บไซต์ของคุณ จากเว็บ <http://www.google.com>

วันที่ค้นหาข้อมูล ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

วิธีฝากไฟล์รูปภาพ จากเว็บ <http://image.ohozaa.com>

วันที่ค้นหาข้อมูล ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

วิธีฝากวิดีโอจากเว็บ <http://www.youtube.com>

วันที่ค้นหาข้อมูล ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖