

การฝึกอบรมคอมพิวเตอร์

หลักสูตร “การ Create Map Cache in ArcGIS Server”

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่ ศูนย์สารสนเทศ และกลุ่มบริษัทธุรกิจค้าร่วมฯ ได้จัดฝึกอบรม หลักสูตร ระบบให้บริการ ข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่าย (Introduction to GIS Server) ให้กับผู้ดูแลระบบของ กอง/สำนัก ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแนะนำถึงการใช้งาน การสร้าง GIS service ชนิดต่างๆ ด้วย ArcGIS Server ซึ่งเป็นระบบงาน GIS ระดับ Server ทำหน้าที่ให้บริการ จัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ สร้างแผนที่ และวิเคราะห์ข้อมูล โดยสามารถนำเสนอในรูปแบบของโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ ไซต์ของระบบการบริหารจัดการ การตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System – EIS ด้านการพัฒนาที่ดิน) เมื่อวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕- วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๕ นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การใช้งานบริการแผนที่ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น มีข้อมูล Update และ ทันสมัย เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล เช่น ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลแผนที่ฐาน ข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลโครงการพื้นที่ปลูกหญ้าแฝกของกรมพัฒนาที่ดิน และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์จุดดินและชั้นความเหมาะสมของพืชกับจุดดิน ได้แก่ แผนที่ จุดดิน มาตราส่วน ๑:๒๕,๐๐๐ แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนที่ความเหมาะสมของดิน จึงต้องสร้าง Map Cache ใหม่ด้วย ซึ่งเป็นการสร้างรูปภาพแผนที่ในบริเวณที่ให้บริการรอไว้ก่อน ทำให้ระบบสามารถให้บริการรูปภาพแผนที่ไปยังผู้ใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องทำการดึงข้อมูลแผนที่มาวาดใหม่ทุกครั้ง

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เรียนรู้รูปแบบ และหลักการออกแบบบริการแผนที่
- ๒.๒ เรียนรู้หลักการให้สัญลักษณ์เบื้องต้นสำหรับการให้บริการแผนที่
- ๒.๓ เรียนรู้วิธีการสร้าง Map Cache โดยใช้ ArcCatalog
- ๒.๔ เรียนรู้วิธีการจัดการกับ Map Cache

๓. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ผู้แทนจากศูนย์สารสนเทศ สำนักสำรวจและวางแผนการใช้ที่ดิน และสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ จำนวน ๑๕ คน

๔. วิธีการจัดฝึกอบรม

บรรยาย และฝึกปฏิบัติ

๕. หลักสูตรการฝึกอบรม

- ๕.๑ Review how to build cache
- ๕.๒ Changing cache directory
- ๕.๓ Choosing coordinate system and scales
- ๕.๔ Choosing cache properties guideline
- ๕.๕ Antialiasing
- ๕.๖ Creating a very large cache
- ๕.๗ Caching Imagery
- ๕.๘ Manage cache scale
- ๕.๙ Displaying a “missing” tile
- ๕.๑๐ Cache update strategies

๖. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการอบรมควรมีความรู้ พื้นฐาน การใช้งานโปรแกรม ArcGIS Desktop ในสัทธิการใช้งาน ArcEditor และความรู้พื้นฐาน การใช้งานโปรแกรม ArcGIS Server ทั้งนี้เพื่อให้มีความเข้าใจในหลักการเบื้องต้นของระบบงานบริการแผนที่

๗. วิธีการจัดฝึกอบรม

บรรยาย และฝึกปฏิบัติ

๘. ระยะเวลาและสถานที่จัดอบรม

วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๖

ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ศูนย์สารสนเทศ

๙. วิทยากรในการฝึกอบรม

วิทยากรจากกลุ่มบริษัทธุรกิจค้าร่วม บริษัท อีเอสอาร์ไอ (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท แพกซ์ ไอที จำกัด

๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ที่ผ่านการฝึ กอบรม มีความรู้ ความเข้าใจในการออกแบบบริการแผนที่ และสามารถที่จะสร้าง Map Cache ได้เอง เมื่อข้อมูลต่างๆ Update

๑๑. ที่ปรึกษาโครงการ

๙.๑ นายอนุสรณ์ จันทน์โรจน์

รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน ด้านบริหาร

๙.๒ นางอรนาฏ โอวาทตระกูล

ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ

๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๐.๑ นางจันทร์เพ็ญ ลากจิตร	ผู้อำนวยการกลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
๑๐.๒ นายสุพงษ์ ไพชยนต์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๑๐.๓ นางวราภรณ์ อินทร์ทิพย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๑๐.๔ นางสาวอริศรา พึ่งพา	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๑๐.๕ นายไกรฤกษ์ ปานทอง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๑๐.๖ นายชาญชัย จงเจริญสุข	นักวิชาการคอมพิวเตอร์
๑๐.๗ นางสาวปิยวรรณ รอดประชา	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์
๑๐.๘ นางสาวปิยะดา มีสมิง	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์
๑๐.๙ นางสาวนันทินี รื่นกลิ่น	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์
๑๐.๑๐ นางสาวพรพรรณ ภูแก้ว	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
