

โครงการแข่งขันโปรแกรมประยุกต์ทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ “GISTDA - GIS Applications Contest : G-CON”

ความเป็นมา

ปัจจุบันเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ มีบทบาทที่สำคัญยิ่งต่อการพัฒนาประเทศให้มีความก้าวหน้า และการยกระดับคุณภาพชีวิตพัฒนาประเทศและสร้างเสริมความรู้ความคิดของประชาชนทางด้านวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งเร่งผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้มีความพร้อมในการใช้เทคโนโลยีในการบริหารจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ ตลอดจนเร่งรัดการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายใต้การมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชนท้องถิ่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคเอกชน ให้มีความสมดุลของการใช้ประโยชน์ การถือครอง และการอนุรักษ์ฐานทรัพยากร ที่ดิน ป่าไม้ สัตว์ป่า ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ทรัพยากรธรณี และทรัพยากรอื่นๆในท้องถิ่น โดยการใช้ระบบภูมิสารสนเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการพัฒนาประเทศและคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน

“ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ หรือ GIS “เป็นระบบที่นำความสามารถด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งได้แก่ ฮาร์ดแวร์ โปรแกรมคำสั่ง ฐานข้อมูล และบุคลากร มาทำงานร่วมกัน ภายใต้กระบวนการที่ชัดเจน ตั้งแต่การนำเข้าข้อมูล เก็บข้อมูล จัดการ วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูล โดยอ้างอิงระบบพิกัดทางภูมิศาสตร์ ทำให้สามารถนำข้อมูลมาแสดงผลร่วมกันและซ้อนทับกันบนระบบแผนที่ หรือภาพถ่ายเทียมที่ทำเป็นพื้นหลัง ทำให้เห็นภาพรวมของสิ่งที่สนใจ อันจะนำไปสู่การตัดสินใจและการวางแผนสามารถทำได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ และมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ นักพัฒนาโปรแกรมที่เป็นเยาวชนและประชาชนทั่วไป เกิดแรงจูงใจในการพัฒนาขีดความสามารถและการเรียนรู้เทคโนโลยีด้าน GIS ให้เพิ่มขึ้น
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางด้านเทคโนโลยีสำรวจโลกและภูมิสารสนเทศให้ทัดเทียมนานาชาติ ประเทศ ประกอบกับงานสร้างสรรค์นวัตกรรมที่เกิดขึ้น จะเป็นประโยชน์เพื่อการพัฒนาประเทศต่อไป

กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียน นักศึกษา เยาวชน และประชาชนทั่วไป

1. วิธีการรับสมัคร

เริ่มรับสมัครตั้งแต่บัดนี้ – 30 มิถุนายน 2556 และส่งผลงานภายในวันที่ 31 ตุลาคม 2556
ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ <http://igkd.gistda.or.th> หรือ <http://www.gistda.or.th>
กรอกรายละเอียดใบสมัครให้ครบถ้วน แล้วส่งเข้าร่วมประกวด โดยมี 3 ช่องทาง ดังนี้

1.1 ส่งทางอีเมลล์

- youth@gistda.or.th

1.2 ส่งทางโทรสาร หมายเลข 02-143-9594-5

1.3 ส่งไปรษณีย์มาที่

สถาบันพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
ศูนย์ราชการ อาคาร B เลขที่ 120 ม.3 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กทม. 10210

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- คุณรักษา รวยทรัพย์ , คุณสุกัญญา พูลเสน โทร 02-141-4605

2. รายละเอียดและกติกาการประกวดฯ

2.1 คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

- เป็นนักเรียน นิสิต นักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษา ทั้งภาครัฐ และเอกชนโดยไม่จำกัดชั้นปี และจะต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ หรือหัวหน้าสถาบันการศึกษาให้การรับรองสถานภาพว่าเป็นนักเรียน นิสิต นักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในสถาบันนั้นๆ จริง
- บุคคลทั่วไป หรือคณะบุคคล ผู้มีความสามารถในการพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์เพื่อประยุกต์ใช้งานด้าน GIS ในรูปแบบต่างๆ ในลักษณะที่มีความคิดริเริ่มเป็นของตนเอง

2.2 แนวทางการสร้างสรรค์ผลงานเพื่อส่งประกวด

- เป็นโครงงานประกวดที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและเขียนโปรแกรม แสดงผลข้อมูลการประยุกต์ใช้การนำเข้าข้อมูล และด้านอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับระบบ GIS บนระบบปฏิบัติการของโทรศัพท์มือถือ (Smart Phone Application) อาทิ Android, iOS, Windows Phone
- ผลงานทั้งหมดจะต้องสามารถนำข้อมูลด้าน GIS จาก สทอภ. ไปร่วมในการพัฒนาและต่อยอด
- เป็นผลงานที่เน้นการสร้างนวัตกรรมใหม่ ที่สามารถนำมาใช้งานได้จริง และไม่เป็นนวัตกรรมที่เคยได้รับรางวัลมาก่อน
- หากเป็นนวัตกรรมที่เป็นการพัฒนาต่อยอดจากนวัตกรรมที่เคยได้รับรางวัลมาก่อน นั้นจะต้องแสดงถึงความแปลกใหม่ หรือรูปแบบการใช้งานที่เห็นได้อย่างชัดเจน

2.3 ผู้สมัครจะต้องมานำเสนอผลงานในวันที่ 31 ตุลาคม 2556 ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เพื่อคัดเลือกให้เหลือเพียง 9 ผลงานสุดท้าย ซึ่ง 9 ผลงานดังกล่าวจะต้องนำมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาตัดสิน และให้ผู้เข้าร่วมงานได้ชม ในงาน Geo-Infotech 2013 ระหว่างวันที่ 18-20 ธันวาคม ณ จังหวัดเชียงใหม่ โดยต้องสามารถแสดงการทำงานได้จริง รวมถึงจัดทำโปสเตอร์รายละเอียดเพื่อแสดงในงานด้วย

2.4 ผลงานที่ได้รับรางวัลให้เป็นกรรมสิทธิ์และลิขสิทธิ์ร่วมของผู้สร้างสรรค์ผลงานและสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

3. เกณฑ์การตัดสิน

- 3.1 มีความคิดสร้างสรรค์
- 3.2 มีความถูกต้องแม่นยำ ตรงตามรายละเอียดข้อเสนอโครงการที่กรอกไว้ในใบสมัคร
- 3.3 สามารถใช้งานได้จริง
- 3.4 สามารถพัฒนาต่อยอดได้
- 3.5 ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด

4. รางวัล

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล 100,000 บาท	พร้อมโล่ห์รางวัลและประกาศนียบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	เงินรางวัล 30,000 บาท	พร้อมโล่ห์รางวัลและประกาศนียบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	เงินรางวัล 20,000 บาท	พร้อมโล่ห์รางวัลและประกาศนียบัตร
รางวัลชมเชย 2 รางวัล	รางวัลละ 10,000 บาท	พร้อมโล่ห์รางวัลและประกาศนียบัตร
รวมเงินรางวัลทั้งสิ้น	160,000 บาท	

5. กำหนดการ (อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

บัดนี้-30 มิถุนายน 2556	ส่งใบสมัครและข้อเสนอโครงการ
31 ตุลาคม 2556	นำเสนอผลงานรอบคัดเลือก ณ สทอภ.
15 พฤศจิกายน 2556	ประกาศผลผู้ผ่านเข้ารอบสุดท้าย
18-20 ธันวาคม 2556	นำเสนอผลงานรอบตัดสิน ในงาน Geo Infotech 2013