

PIXEL

ประกวดแนวความคิดการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายจากดาวเทียม รวมถึงแนวความคิดการใช้ระบบประมวลผลอัตโนมัติอย่างเต็มรูปแบบตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการ ภายใต้หัวข้อ “For Better Living”

“ ภาพถ่ายจากดาวเทียม ”

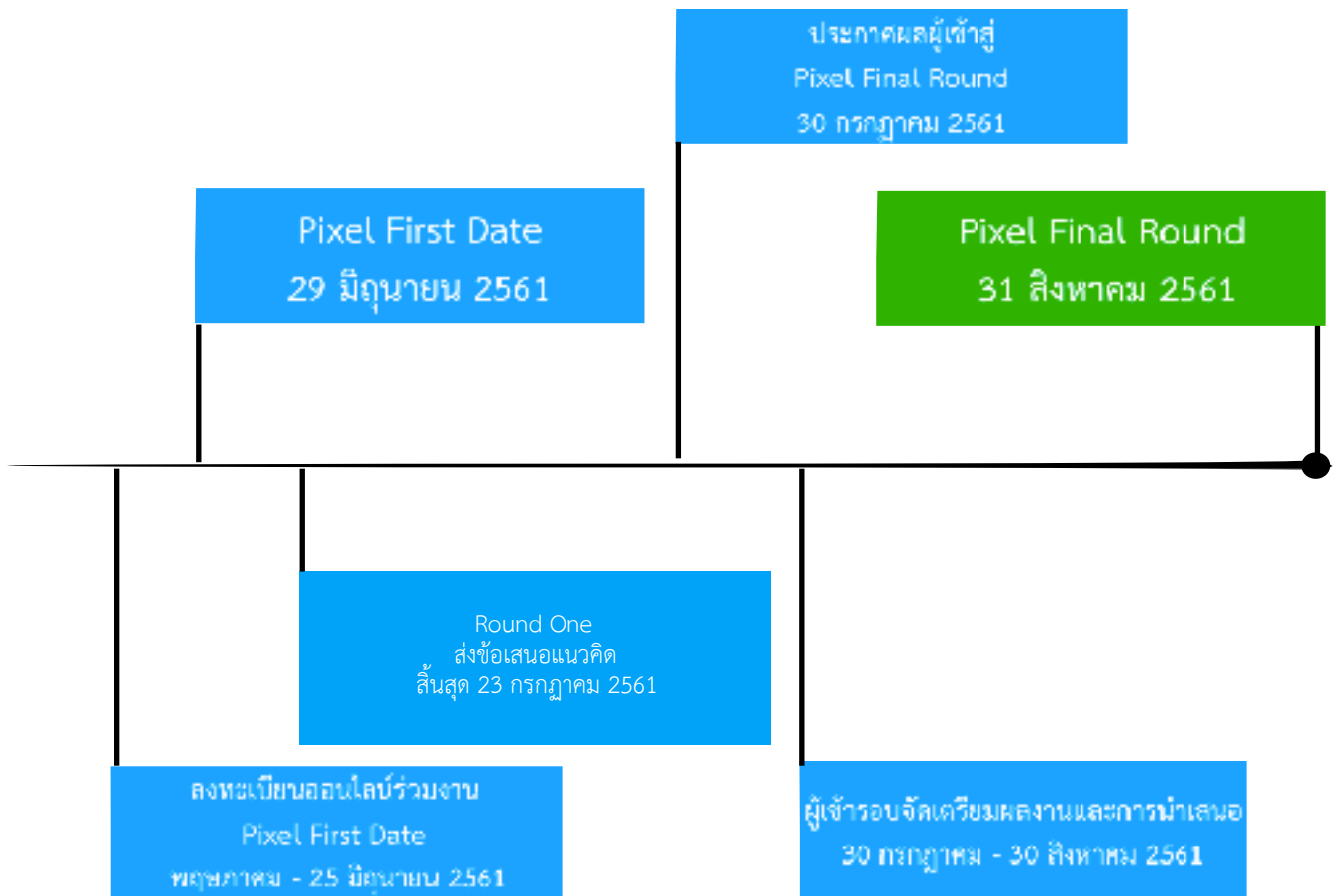
เกิดจากการประกอบกันของจุดภาพหลายล้านจุด (หรือที่เรียกว่า “Pixel”) แต่ละ Pixel แสดงถึงวัตถุนิตต่างๆที่ปรากฏอยู่บนพื้นโลก ทั้งในรูปแบบที่มองเห็นด้วยตาเปล่าและในรูปแบบที่มองไม่เห็นด้วยตาเปล่า สิ่งนี้สามารถนำไปตีความ วิเคราะห์ แปรผลในมิติต่างๆ อาทิ ในเชิงธุรกิจ ที่สามารถผสมผสานกับข้อมูลอื่นๆ เชิงสถิติ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ ในมิติเศรษฐกิจ และสังคม

“ การใช้ระบบคอมพิวเตอร์ประมวลผลอัตโนมัติ ”

การแชร์ข้อมูลจาก Platform ต่างๆที่เปิดกว้างมากขึ้น จะทำให้ประเทศไทยมีภาพถ่ายดาวเทียมจำนวนมาก ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องเร่งพัฒนาขีดความสามารถของงานด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศให้รองรับการก้าวเข้าสู่โลกแห่ง Big Data ที่ต้องการความรวดเร็ว ถูกต้อง และแม่นยำในการวิเคราะห์ข้อมูลและจำเป็นต้องใช้ข้อมูลพร้อมใช้จำนวนมากเป็นข้อมูลตั้งต้น จึงต้องมีการผลักดันการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ประมวลผลอัตโนมัติมาเป็นส่วนช่วย

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สทอภ. หรือ GISTDA จึงขอเชิญชวนผู้ที่มีความสนใจด้าน Remote Sensing และ Image Processing (ตั้งแต่ 1 ถึง 3 คนต่อทีม) เข้าร่วมกิจกรรม PIXEL ประกวดแนวความคิดการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายจากดาวเทียม รวมถึงแนวความคิดการใช้ระบบประมวลผลอัตโนมัติอย่างเต็มรูปแบบตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการ ภายใต้หัวข้อ “For Better Living” เพื่อค้นหาแนวความคิดการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายจากดาวเทียมในมุมมองที่แตกต่างและกว้างขึ้นกว่าเดิม รวมถึงแนวความคิดการใช้ระบบประมวลผลอัตโนมัติ อย่างเต็มรูปแบบตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการ ซึ่งเงินรางวัลรวมทั้งสิ้น 600,000 บาท

รายละเอียด ระยะเวลา การประกวด



1. Pixel First Date / 29 มิถุนายน 2561

- รับฟังการชี้แจงรายละเอียด กิจกรรม Pixel เพื่อรับทราบหัวข้อการแข่งขัน พร้อมซักถามอย่างละเอียด และรับ Dataset เพื่อนำไปใช้เตรียมการเขียนข้อเสนอแนวคิดผลงานสำหรับประกวด ณ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สนช. ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
- พบการเสวนาด้านภาพถ่ายจากดาวเทียมจากวิทยากรที่หลากหลาย ในมุมมองที่แตกต่าง

2. Round One / 23 กรกฎาคม 2561

- ส่งข้อเสนอแนวคิดอย่างคร่าวๆ เพื่อเข้าประกวดในกิจกรรม Pixel มาที่ E-mail : kawin@gistda.or.th
- ข้อเสนอแนวคิดประกอบไปด้วย
 - ชื่อเรื่องแนวคิดการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายจากดาวเทียม
 - ชื่อของผู้เสนอแนวคิด
 - ความเป็นมาและความสำคัญของแนวคิดฯ
 - วัตถุประสงค์ของแนวคิดฯ
 - ประโยชน์ของแนวคิดฯ
- ปิดรับข้อเสนอแนวคิดในวันที่ 23 กรกฎาคม 2561
- คณะกรรมการตัดสินคัดเลือกผลงานผู้เข้ารอบสุดท้าย (Final Round) แจ้งผลกลับทาง E-mail ในวันที่ 30 กรกฎาคม 2561

3. Pixel Final Round / 31 สิงหาคม 2561

- ประกวดแนวคิดการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายจากดาวเทียม รวมถึงแนวคิดการใช้ระบบประมวลผลอัตโนมัติอย่างเต็มรูปแบบตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการ ภายใต้หัวข้อ “For Better Living” โดยเนื้อหาของทีมผู้ผ่านเข้ารอบต้องอิงจากข้อเสนอโครงการ ณ โรงแรมเซนทารา แกรนด์ แอท เซนทรัลลาดพร้าว
- การนำเสนอแนวคิด ประกอบด้วย
 - “Story” แสดงให้เห็นเรื่องราวและเป้าหมายการใช้ประโยชน์จากภาพถ่ายจากดาวเทียมภายใต้หัวข้อ “For Better Living”
 - “Process” แสดงแนวคิดกระบวนการทำ Automated Image Processing เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตาม “Story” ในแต่ละขั้นตอน พร้อมแสดงให้เห็นถึงใช้ Algorithm Software Hardware และ Data หรืออื่นๆที่เลือกมาใช้ ในรูปแบบ Diagram หรืออื่นๆ

- “Reference” แหล่งอ้างอิงของแนวคิดกระบวนการทำ Automated Image Processing เพื่อยืนยันว่าแนวคิดสามารถดำเนินการได้จริง
- “Output” ตัวอย่างผลลัพธ์จากการแนวคิด
- นำเสนอ 10 นาทีต่อหนึ่งทีม

เกณฑ์การตัดสิน

คณะกรรมการจากสาขา Image Processing, Data Science , Economy and Environment , Engineer โดยมีเกณฑ์การตัดสินอันประกอบด้วย

- ความใหม่ของแนวคิดสำหรับประเทศไทย
- การนำไปใช้ได้จริง
- คุณค่าในเชิงเศรษฐกิจหรือสังคม

เงื่อนไขการแข่งขัน

- ผู้แข่งขันจะต้องเข้าร่วมในทุกกิจกรรมที่กำหนดให้ครบถ้วน ดังต่อไปนี้
 - Pixel First Date
 - Round One
 - Pixel Final Round
- ผู้แข่งขัน ต้องนำเสนอผลงานแนวคิดและแผนการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายจากดาวเทียม ภายใต้หัวข้อ “For Better Living” ในมุมมองที่แตกต่างและหลากหลาย รวมถึงแนวคิดการใช้ระบบประมวลผลอัตโนมัติ อย่างเต็มรูปแบบตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการ ที่ไม่ได้คัดลอกมาจากผู้อื่น
- Dataset ที่จัดเตรียมให้ อนุญาตให้ใช้กับเฉพาะกิจกรรม Pixel เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในกรณีอื่นใด
- หากพบว่าผู้เข้าแข่งขันละเมิดข้อกำหนดหรือเงื่อนไขการประกวด คณะผู้จัดกิจกรรมฯ ขอเพิกถอนสิทธิ์และเงินรางวัล

- การดำเนินงานด้านกฎหมายหากพบการละเมิดสิทธิการใช้งาน จะดำเนินการขั้นสูงสุดตามแนวปฏิบัติของหน่วยงานเจ้าของข้อมูล

การมอบรางวัล

- รางวัลสำหรับแนวคิดที่คะแนนสูงที่สุด จำนวน 6 รางวัล รางวัลละ 50,000 บาท
- เงินสนับสนุนการนำแนวคิดมาพัฒนาอย่างเป็นรูปธรรม จำนวนอย่างน้อย 1 แนวคิด มูลค่าเงินสนับสนุนสูงสุดรวม 300,000 บาท