

แบบแสดงความจำนงส่งผลงานเข้าประกวดในกิจกรรม KKUL Open House 2018

“Innovation Device for Customer Engagement (ID4CE)”

การพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างความผูกพันกับผู้ใช้บริการ



KKUL Open House 2018

“Innovation Device for Customer Engagement (ID4CE)”

การพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างความผูกพันกับผู้ใช้บริการ



ชื่อผลงาน KKU 3D Cultural Land Landscape

เจ้าของผลงาน/หน่วยงานต้นสังกัด ฝ่ายกิจการพิเศษ

ประเภทผลงาน

(1) การจัดการสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ และนวัตกรรม (IT)

ข้อมูลเกี่ยวกับผลงาน

ลักษณะของผลงาน เป็นโครงการสร้างสื่อแบบสามมิติความแม่นยำสูงจากเทคโนโลยี Drone Mapping and Photogrammetric Processing ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดทำสื่อสามมิติความแม่นยำสูงในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่นโดยใช้ อากาศยานไร้คนขับเป็นอุปกรณ์หลักในการเก็บข้อมูลและดำเนินการทำโดย ทีม CAMT UAV and Autonomous Lab มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีข้อบ่งชี้ที่ต้องดำเนินงาน ประกอบด้วย ก.จัดทำโมเดลสามมิติโครงสร้างตึกอาคารในพื้นที่มหาวิทยาลัยที่กำหนด ข.ใช้เทคโนโลยี Drone Mapping and Photogrammetric Processing เป็นหลักในการจัดสร้างข้อมูล ค.สร้างโปรแกรม ออนไลน์เพื่อนำสื่อที่ได้จัดสร้างให้ผู้ใช้งานเข้าถึง ง.สร้างระบบ Virtual Reality หรือ Augmented Reality เพื่อใช้แสดงข้อมูลที่สร้างขึ้น

วิธีดำเนินการ (How to) โครงการนี้มีวิธีการทำงานที่สามารถจำแนกได้เป็นขั้นตอนดังนี้

ประชุมหารือขอบเขตของงานและระยะเวลาทำโครงการเพื่อให้เหมาะสมกับกรอบงบประมาณที่กำหนด

สำรวจสถานที่และวางแผนงานในการเข้าสู่พื้นที่ เก็บข้อมูล -> ทีมทำงานเข้าสู่พื้นที่และทำการเก็บข้อมูล ->

นำข้อมูลที่ได้ไปประมวลผลเพื่อสร้างโมเดล -> ทีมทำงานเข้าสู่พื้นที่ อีกครั้งเพื่อเก็บข้อมูลที่ตกหล่นจากการ

เก็บครั้งแรก -> จัดสร้าง โปรแกรมเพื่อใช้แสดงผล -> จัดสร้างระบบ VR -> นำเสนอหรือจัดอบรมวิธีการใช้

และการนำข้อมูลไปใช้ต่อยอดในภายภาคหน้า

ผลสัมฤทธิ์ : “คือความภาคภูมิใจ คือความผูกพัน เพราะเราคือ 1 ในพื้นที่แห่งแห่งพัฒนาการความ

เจริญก้าวหน้าที่ยั่งยืนของมหาวิทยาลัยขอนแก่น”

มีสื่อแบบสามมิติความแม่นยำสูงจากเทคโนโลยี Drone Mapping and Photogrammetric Processing ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น สร้างความรักความผูก

ความภาคภูมิใจ เป็นความภาคภูมิใจที่สุดของทีมงานสำนักหอสมุดที่ได้ร่วมกันพัฒนางานการจัดเก็บและสงวนรักษาประวัติศาสตร์และพัฒนาการความเจริญก้าวหน้าของมหาวิทยาลัยขอนแก่นในรูปแบบที่น่าสนใจและทันสมัยให้เป็นแหล่งเรียนรู้และตอบโจทย์ 17 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของโลก

ปัจจัยความสำเร็จและความยั่งยืน เป็นความมุ่งมั่นและความตั้งใจในพัฒนางานเพื่อการรวบรวมสารสนเทศและจัดเก็บประวัติพัฒนาการขององค์กรไม่ให้สูญสลายไปกับการเปลี่ยนแปลงของโลกนั้น นับเป็นหนึ่งใน 17 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งสำนักหอสมุดได้เล็งเห็นความสำคัญในการจัดเก็บและพัฒนาต้นแบบการจัดเก็บข้อมูลประวัติพัฒนาการความภาคภูมิใจต่อองค์กร เพื่อให้คนรุ่นหลังได้ใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ และสนุกสนานกับรูปแบบการนำเสนอที่ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ AR และ VR อันทันสมัย ตื่นตา ตื่นใจ เพื่อมุ่งพัฒนาให้เกิดความยั่งยืนต่อไป