

ชื่อโครงการ	ระบบบริหารจัดการการพัฒนาระบบสารสนเทศพื้นที่เสมือน 3 มิติ โดยใช้ Google API เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงศิลปะ วัฒนธรรม และส่งเสริมผู้ประกอบการอำเภอแม่แจ่ม ในการขายสินค้าในยุคไทยแลนด์ 4.0	
โดย	นายกรภัทร์ มาดวง	รหัสนักศึกษา 58541204076-8
	นายณัฐดนัย รัตนวิชัยกุล	รหัสนักศึกษา 58541204094-1
หลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ สาขาบริหารธุรกิจคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์จตุพร ศิลพรชัย	
ปีการศึกษา	2561	

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการพัฒนาเชิงพื้นที่ผ่านทรัพยากรทางศิลปะและวัฒนธรรมเมืองแม่แจ่มการพัฒนาและแก้ปัญหาพื้นที่อย่างยั่งยืนที่เมืองแม่แจ่มนี้ เป็นการทำงานแบบบูรณาการที่หลายภาคส่วนได้มีส่วนร่วมกันดำเนินการ ในส่วนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา นั้น นอกจากจะเข้าร่วมในแผนงานด้านอื่น ๆ แล้วยังมีความสนใจที่จะขับเคลื่อนงานด้านศิลปะและวัฒนธรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ (Area-based Development) ในงานวิจัย โครงการพัฒนาเชิงพื้นที่ผ่านทรัพยากรทางศิลปะและวัฒนธรรมเมืองแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ในบทบาทที่มหาวิทยาลัยเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาพื้นที่ในมิติต่าง ๆ ด้วยการพัฒนาระบบสารสนเทศพื้นที่เสมือน 3 มิติ โดยใช้ Google API เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงศิลปะ วัฒนธรรมและส่งเสริมผู้ประกอบการอำเภอแม่แจ่ม ในการขายสินค้าในยุคไทยแลนด์ 4.0 สนับสนุนโครงการพัฒนาเชิงพื้นที่ผ่านทรัพยากรทางศิลปะและวัฒนธรรมเมืองแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ จึงมีแผนพัฒนาร่วมด้วยกับ โครงการพัฒนาเชิงพื้นที่ผ่านทรัพยากรทางศิลปะและวัฒนธรรมเมืองแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ด้านต่อยอดและส่งเสริมให้ผู้ประกอบการทางวัฒนธรรม (Cultural Entrepreneur) ที่สร้างรายได้ด้วยทุนทางศิลปะและวัฒนธรรม รวมถึงเพื่อเป็นการรักษามรดกทางวัฒนธรรม(Cultural Heritage) เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนและมั่นคงต่อเศรษฐกิจและสังคมในประเทศต่อไป เราจึงคิดจัดทำเว็บไซต์เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาพื้นที่ในมิติต่าง ๆ ผ่านศิลปะและวัฒนธรรมท้องถิ่น และ ยังช่วยสร้างรายได้ด้วยต้นทุนทางศิลปะและวัฒนธรรม เพื่อรักษาและสืบทอดมรดกทางวัฒนธรรมต่อไป

โดยที่กล่าวมาทั้งหมด จะเป็นการพัฒนาระบบผ่านางเว็บเบราว์เซอร์ที่เป็นโปรแกรมประยุกต์บนเว็บไซต์ (Web application) โดยใช้สถาปัตยกรรมแบบ ไคล์แอนท์-เซิร์ฟเวอร์ (Client-Server) และบริหารจัดการข้อมูลผ่านบนเว็บเบราว์เซอร์ที่ได้ก็ต่อตลอดเวลา ผู้จัดทำนำเครื่องมือภาษาพีเอชพี (PHP) มาใช้เพื่อการเขียนโครงสร้างหลักของโปรแกรมบนเว็บไซต์ รวมถึงภาษาเอชทีเอ็มแอลเวอร์ชัน 5 (HTML5) และภาษาซีเอสเอสเวอร์ชัน 3 (CSS3) มาใช้เป็นภาษาที่ใช้งานเพื่อจัดรูปแบบของเว็บไซต์ ร่วมกับภาษา JAVA Script และ jQuery ที่จะใช้เพื่อจัดเว็บไซต์ให้มีการตอบสนองกับผู้ใช้ให้ได้มากที่สุดใช้ โดยระบบจะแบ่งผู้ใช้เป็น 5 ระดับ คือ หัวหน้าโครงการที่สามารถออกรายงานสรุปยอดขาย ยอดสั่งซื้อ และสินค้าขายดีเป็นไตรมาส เจ้าของกิจการที่สามารถจัดการสินค้า บทความ และสถานที่ท่องเที่ยวรวมถึงการจัดการแผนที่ ผู้ดูแลระบบที่สามารถจัดการสิทธิการใช้งานระบบและดูแลการทำงานของเว็บไซต์ ผู้ใช้สมาชิกที่สามารถทำการซื้อขายสินค้าผ่านเว็บไซต์ได้ และผู้ใช้งานทั่วไปที่สามารถเข้าชมเว็บไซต์และข่าวสารต่าง ๆ ภายในเว็บ

จากการวิเคราะห์การประเมินความพึงพอใจของการพัฒนาระบบสารสนเทศพื้นที่เสมือน 3 มิติ โดยใช้ Google API เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงศิลปะ วัฒนธรรมและส่งเสริมผู้ประกอบการอำเภอแม่แจ่ม ในการขายสินค้าในยุคไทยแลนด์ 4.0 ตามวัตถุประสงค์ด้านการทำงานของระบบโดยรวมพบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 4.51 ซึ่งได้รับการยอมรับว่าคุณภาพของการใช้งานระบบอยู่ในเกณฑ์ดีมาก ผลการวิเคราะห์ไม่พบรายการที่อยู่ในระดับปานกลางน้อย และน้อยที่สุด สำหรับการกระจายระดับความพึงพอใจของข้อมูลจากค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.61 ทั้งนี้ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่มีค่าระหว่าง 0 - 1 หมายถึงข้อมูลโครงการมีความน่าเชื่อถือโดยระบบลดความผิดพลาดในการจัดเก็บต่าง ๆ พร้อมทั้งสรุปรายงานตามความต้องการของผู้ประกอบการ เมืองแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ และเมื่อพัฒนาระบบดังกล่าวเสร็จสิ้นก็จะสามารถช่วยเหลือด้านการจัดจำหน่ายสินค้าทางพื้นบ้านของชุมชนเมืองแม่แจ่มผ่านระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อให้เกิดความสะดวกรสบายแก่ลูกค้า พร้อมทั้งยังลดค่าใช้จ่ายและลดระยะเวลาที่ต้องเสียไปโดยเปล่าประโยชน์ เป็นการเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายสินค้าและเป็น การกระจายข้อมูลข่าวสารศิลปะและวัฒนธรรมต่างๆของชุมชนเมืองแม่แจ่ม พร้อมทั้งจัดทำระบบสนับสนุนเชิงภูมิศาสตร์ในกับชุมชนท้องถิ่นและเพื่อการเข้าถึงวัฒนธรรมและชุมชนอย่างยั่งยืนและถูกต้องส่งเสริมด้านการอนุรักษ์และถ่ายทอดศิลปะและวัฒนธรรมต่างๆของชุมชน