

บทคัดย่อ

โปรแกรมประยุกต์ Chiang Mai back to the future เป็นเครื่องมือที่นำเสนอข้อมูลทางประวัติศาสตร์ ของจังหวัดเชียงใหม่ด้วยการใช้เทคนิคภาพสามมิติ ซึ่งได้ถูกพัฒนาขึ้นเป็นครั้งที่สอง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ข้อมูลของวัดเกตการามและชุมชนใกล้เคียงแก่นักท่องเที่ยว การใช้งานโปรแกรมประยุกต์แบ่งออกเป็น 2 รูปแบบคือ โลกสามมิติเสมือนจริง (VR) และเทคโนโลยีผสมผสานโลกเสมือนจริง (AR) การใช้งานโหมดโลกสามมิติเสมือนจริงจะจำลองการเดินทางบนถนนเจริญราษฎร์ ในช่วงปี พ.ศ. 2450 ผู้ใช้จะสามารถได้รับข้อมูลเชิงประวัติศาสตร์ผ่านสถาปัตยกรรม วิถีชีวิตของผู้คน และสถานที่สำคัญ ซึ่งปัจจุบันได้ถูกเปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา ไม่ว่าจะเป็น ประโยชน์ใช้สอยหรือรูปแบบของสถาปัตยกรรมเดิม การดำเนินชีวิตของผู้คน ส่วนการใช้งานโหมดเทคโนโลยีผสมผสานความจริงเสมือน ได้นำภาพสามมิติของสถานที่สำคัญเชิงประวัติศาสตร์ย่านวัดเกตการาม คือ สะพานนารัฐ และสะพานจันทร์สมอนุสรณ์ แนะนำให้นักท่องเที่ยวได้เห็นถึงพัฒนาการของ สถาปัตยกรรมและการออกแบบสะพานตลอดช่วงหนึ่งร้อยปีที่ผ่านมา ผลการประเมินพบว่านักท่องเที่ยว มีความพึงพอใจในการใช้โปรแกรมประยุกต์โดยค่าเฉลี่ยคะแนนความพึงพอใจอยู่ที่ ระดับดีมาก และพบว่าข้อมูลด้านสถาปัตยกรรมและข้อมูลเชิงประวัติศาสตร์เป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อนักท่องเที่ยวมากที่สุด

ABSTRACT

The second edition of Chiang Mai back to the future, an application that explains historical information of Chiang Mai in 3-D imaging techniques, is developed to provide visitors new learning experiences of history at Wat Gate temple and the surrounding communities. This application consists of two different functions: 3-D virtual world and augmented reality. The former allows user to walk on Charoenrat road, back in the 1920s. While using this mode, tourists receive information of ancient architectures (authentic structure and usage of buildings), landmarks, and folkways which allow them to compare how the area has been changed. The latter illustrates 3-D image of two old famous bridges of Wat Gate temple site, Jansom Anusorn and Nawarat, to show the revolution of bridges architectures and designs during the last hundred years. The result found that tourists are appreciated using the application as the satisfaction score average is rated “very satisfied”. Historical and architectural information, meanwhile, benefit most tourists while learning through the application.