

## 344-491 สัมมนาวิชาการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์

|           |  |              |                  |
|-----------|--|--------------|------------------|
| เรื่อง    | A Mobile Augmented Reality System for Exhibition Hall Based on Vuforia                           |              |                  |
| ผู้สัมมนา | นายอานนท์ บุญคง  | รหัสนักศึกษา | 5610210457       |
|           | นางสาวอภิญญา นนทวงศ์   | รหัสนักศึกษา | 5710210505       |
| วันที่    | วันที่ 27 เดือน กันยายน 2560   | เวลา         | 13.00 – 13.45 น. |
| สถานที่   | ห้อง CS201 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ |              |                  |

---

### บทคัดย่อ

เนื่องจากห้องนิทรรศการแบบดั้งเดิมไม่ได้รับความสนใจจากผู้ชม ในปัจจุบันจึงนำเทคโนโลยี MAR ขึ้นอยู่กับ Vuforia มาประยุกต์ใช้กับห้องนิทรรศการแบบดั้งเดิมเพื่อให้ผู้ชมเข้าใจและเห็นความเป็นจริงที่เพิ่มขึ้นผ่านทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และแสดงผลผ่านหน้าจอเทอร์มินอลในรูปแบบภาพเสมือนจริง 3 มิติที่เคลื่อนที่ได้ทำให้ผู้ใช้มีความสนใจมากขึ้น

หลักของการของเทคโนโลยี MAR ประกอบไปด้วย 3 เทคโนโลยีที่สำคัญ ได้แก่ เทคโนโลยีการจดจำเป้าหมาย เทคโนโลยีการติดตามการลงทะเลเบียนและเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูง ผสานเอาโลกแห่งความเป็นจริงและความเสมือนจริง เข้าด้วยกันผ่าน ซอฟต์แวร์ เช่น unity 3D และอุปกรณ์แสดงผล เช่น โทรศัพท์มือถือจะแสดงผลผ่านหน้าจอ

ผลที่ได้รับแสดงให้เห็นว่าเทคโนโลยี MAR เป็นเทคโนโลยีใหม่ที่ครอบคลุมฉากจริงเพื่อให้เห็นเป็นภาพ 3 มิติเป็นความเป็นจริงที่เพิ่มขึ้นทำให้เนื้อหาที่มีความน่าสนใจ เป็นเทคโนโลยีที่มีความต่อเนื่อง มีการปรับปรุงพัฒนาและทดสอบในอนาคต

---

เอกสารอ้างอิง : Fuguo Peng and Jing zhai.(2017). A Mobile Augmented Reality System for Exhibition Hall Based on Vuforia,1049-1052 (access on 25 of July 2017)