

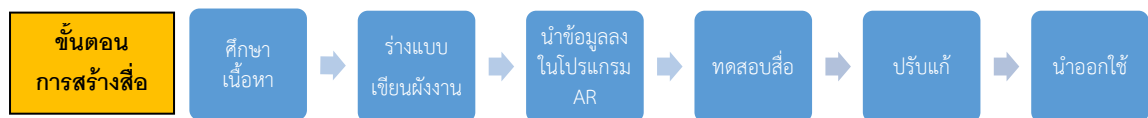


สื่อ Magic Paper เรื่อง การเปลี่ยนแปลงการปกครอง 2475 โดยใช้เทคโนโลยี AR (Augmented Reality) สำหรับนักศึกษาประดับ ปวช.1

อลงกรณ์ เต่าทอง และ ปณิตา รุ่งเรืองกุล
สถานที่ติดต่อ : วิทยาลัยเทคโนโลยีวิมลบริหารธุรกิจ
หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ : 081-4271116
E-mail: 10052@wbac.ac.th

การเรียนการสอนในสายอาชีพผู้เรียนมีเป้าหมายในการประกอบอาชีพทำให้ผู้เรียนมักมุ่งเน้นความสนใจไปที่วิชาเชิงธุรกิจมากกว่าวิชาพื้นฐานเพราะเห็นว่าเป็นวิชาที่ไม่จำเป็นต่อการประกอบอาชีพ ผู้สอนต้องกระตุ้นความสนใจของผู้เรียน และสื่อ AR ก็ถือเป็นสื่อที่ทำหายความสนใจของผู้เรียนและการทำงานไม่ยุ่งยากเกินไป ผู้สอนจึงเลือกใช้สื่อ AR เพื่อกระตุ้นความสนใจของผู้เรียน

“สื่อ Magic Paper เรื่อง การเปลี่ยนแปลงการปกครอง 2475” เป็นสื่อที่ช่วยดึงความสนใจของผู้เรียน และให้ผู้เรียนได้เห็นเหตุการณ์การเปลี่ยนแปลงการปกครอง 2475 โดยใช้เทคโนโลยี AR (Augmented Reality) มีหลักการทำงานโดยใช้อุปกรณ์ประกอบ ดังนี้ (1) ตัว Marker เป็นเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ หรือรูปภาพที่กำหนดไว้ เป็นตัวเปรียบเทียบกับสิ่งที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล (Marker Database) (2) อุปกรณ์ที่สามารถตรวจจับ Sensor ต่าง ๆ เพื่อทำการวิเคราะห์ภาพ (3) จอแสดงผลจมมือถือ หรือจอภาพต่าง ๆ เพื่อทำการแสดงผลภาพ (4) ระบบประมวลผลเพื่อสร้างวัตถุ (วลัยภรณ์ ช่างคิด และ วันทวิรา ฉันทะจำรัสศิลป์, 2561) สื่อการสอนนี้ใช้ในวิชาหน้าที่พลเมืองและศีลธรรมระดับปวช. 1 จัดทำเป็นรูปแบบใบความรู้ที่แยกจากหนังสือเรียนมีซึ่งมีภาพเป็น Marker และเมื่อถึงในส่วนของเหตุการณ์ 9 เหตุการณ์ ผู้เรียนสามารถนำโทรศัพท์มือถือส่องไปที่ภาพโดยผ่าน Application ภาพเหตุการณ์ทั้ง 9 เหตุการณ์ก็จะปรากฏขึ้นมาในโทรศัพท์ของผู้เรียนเพื่อเพิ่มความน่าสนใจของบทเรียน โดยจุดเด่นของสื่อการสอนนี้คือเป็นสื่อที่สามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา



ภาพที่ 1 Magic Paper เรื่อง การเปลี่ยนแปลงการปกครอง 2475 โดยใช้โทรศัพท์ส่องไปที่ภาพ

