

หัวข้อวิจัย	การพัฒนาแอปพลิเคชันด้วยเทคโนโลยีออกเมนต์เตดเรียลลิตี้ เรื่อง ระบบการปลูกข้าวต้นเดียว ในรูปแบบ 3 มิติ
ผู้ดำเนินการวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภูริพจน์ แก้วयोग ดร.ศัชชญาส์ ดวงจันทร์
ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.ไพบุลย์ เกียรติโกมล
หน่วยงาน	หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ปี พ.ศ.	2562

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันด้วยเทคโนโลยีออกเมนต์เตดเรียลลิตี้ เรื่อง ระบบการปลูกข้าวต้นเดียว ในรูปแบบ 3 มิติ ศึกษาประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันและศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยรวมทั้งหมดจำนวน 512 คน ได้แก่ เกษตรกรและผู้สนใจระบบการปลูกข้าวต้นเดียวแบ่งตามพื้นที่การปลูกข้าวจากสถิติของกรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (2560) จำนวน 5 ภาค เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบสัมภาษณ์เชิงเนื้อหา แบบทดสอบประสิทธิภาพ และแบบสอบถามความพึงพอใจสถิติที่ใช้ในงานวิจัยได้แก่ ค่าดัชนีประสิทธิผล ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่าจากการทดสอบประสิทธิภาพของนวัตกรรมมีค่าดัชนีประสิทธิผลรวมของแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นเท่ากับ 0.6653 แสดงว่า หลังจากกลุ่มตัวอย่างใช้แอปพลิเคชันเทคโนโลยีออกเมนต์เตดเรียลลิตี้ที่พัฒนาขึ้นมีความรู้เพิ่มขึ้น 0.6653 หรือคิดเป็นร้อยละ 66.53 แสดงว่า การพัฒนาแอปพลิเคชันด้วยเทคโนโลยีออกเมนต์เตดเรียลลิตี้ เรื่อง ระบบการปลูกข้าวต้นเดียว ในรูปแบบ 3 มิติที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ

ผลการประเมินผลความพึงพอใจที่ของผู้ใช้แอปพลิเคชันเทคโนโลยีออกเมนต์เตดเรียลลิตี้ เรื่อง ระบบการปลูกข้าวต้นเดียว ในรูปแบบ 3 มิติ โดยใช้แบบประเมินผลอัตราส่วน 6 อันดับ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อแอปพลิเคชันเทคโนโลยีออกเมนต์เตดเรียลลิตี้ เรื่อง ระบบการปลูกข้าวต้นเดียวอยู่ในระดับมากทุกด้าน (ค่าเฉลี่ย 4.98 S.D. = 0.84) โดยมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุดด้านคู่มือการใช้งาน (ค่าเฉลี่ย 5.02 S.D. = 0.84) ด้านเนื้อหา (ค่าเฉลี่ย 4.99 S.D. = 0.80) ด้านความพึงพอใจต่อแอปพลิเคชันในภาพรวม (ค่าเฉลี่ย 4.99 S.D. = 0.83) ด้านการใช้งาน (ค่าเฉลี่ย 4.99 S.D. = 0.86) และด้านการออกแบบ (ค่าเฉลี่ย 4.94 S.D. = 0.84) ตามลำดับ