

หัวข้อภาคนิพนธ์	แอปพลิเคชันเสริมการเรียนรู้ระบบสุริยะด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง		
หน่วยกิตของภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต		
รายชื่อผู้จัดทำ	นายชิตพัทธ์ ปานเกษม	5704800004	
	นางสาววิจิตรา สายแสง	5704800005	
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์วีณา โชติช่วง		
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต		
ภาควิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์		
ปีการศึกษา	2560		

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันสมาร์ตโฟนนับได้ว่าเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิต ด้วยฟังก์ชันการใช้งานต่างๆ ที่ทำให้ผู้ใช้ได้รับความสะดวกนอกเหนือจากการโทรศัพท์ การเรียนรู้ที่ไม่จำเป็นต้องอ่านแต่ในหนังสือยังสามารถเรียนรู้โดยใช้โทรศัพท์มือถือเป็นตัวกลางในการเรียนรู้ได้อีกด้วย นอกจากนี้การดูรูปภาพแบบ 2D จากหนังสือทำให้ผู้เรียนนั้นรู้สึกเบื่อกับการเรียนรู้แบบเดิมๆ คณะผู้จัดทำจึงนำหนังสือและเทคโนโลยีโลกเสมือน (Augmented Reality) มาผนวกเข้าด้วยกันโดยทำการต่อกล้องบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์จะปรากฏภาพ 3D และอ้างอิงจากระบบสุริยะจำลองดวงดาวอีกทั้งยังเป็นการเล่นพร้อมการเรียนรู้ไปพร้อม ๆ กัน โดยสามารถทำให้ผู้เรียนนั้นอยู่กับแอปพลิเคชันได้เป็นเวลานาน พร้อมทั้งเกมและแบบทดสอบหลังการเรียนรู้ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ Autodesk Maya, Unity, Vuforia เป็นเครื่องมือในการพัฒนาทำให้ผู้ใช้ได้เห็นดวงดาวในแบบสามมิติอย่างใกล้ชิดเพื่อเสริมประสบการณ์การเรียนรู้ในรูปแบบใหม่

คำสำคัญ: ภาพสามมิติ, ระบบสุริยะ, แอปพลิเคชัน