

ชื่อโครงการวิจัย	แอปพลิเคชันพจนานุกรมคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนบนระบบปฏิบัติการ
นักศึกษา	นายเจนณรงค์ อุปวรรณะ รหัสนักศึกษา 57122213004
	นายคชาพล มิตรดี รหัสนักศึกษา 57122213015
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชา	คณิตศาสตร์สารสนเทศ
ปีการศึกษา	2560
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. สารีสา ปิ่นคำ

บทคัดย่อ

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศได้มีการพัฒนาให้มีความเจริญก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง และเข้ามามีบทบาทต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของมนุษย์จนเป็นส่วนหนึ่งของชีวิต การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้กับความรู้ด้านต่าง ๆ ทำให้เกิดงานวิจัยที่เป็นประโยชน์มากมาย งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์ที่จะนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้กับความรู้ด้านคณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันพจนานุกรมคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียน เพื่อใช้เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการค้นคว้าและเพิ่มความเข้าใจในการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ให้ดียิ่งขึ้น เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนาได้แก่ โปรแกรม Android Studio โปรแกรม SQLite Studio และแบบสอบถามความพึงพอใจ ผลการวิจัยพบว่า แอปพลิเคชันพจนานุกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ได้รวบรวมคำศัพท์ทั้งหมด 380 คำ ซึ่งเป็นคำศัพท์เฉพาะในวิชาคณิตศาสตร์ในระดับชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น มีฟังก์ชันสำหรับการค้นหาคำศัพท์ 3 ฟังก์ชัน และฟังก์ชันสาระความรู้ที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ 4 ฟังก์ชัน โดยแอปพลิเคชันพจนานุกรมสามารถใช้ได้กับสมาร์ตโฟนที่รองรับระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ 4.0.3 ขึ้นไป และผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อแอปพลิเคชันพจนานุกรม โดยมีกลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 71 คน พบว่าผลการประเมินความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.13$, $S.D. = 0.65$)