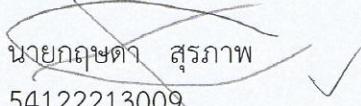


หัวข้อโครงการ

แอปพลิเคชันการหารากของสมการด้วยระเบียบวิธีแบ่งครึ่งช่วง
และระเบียบวิธีการวางแผนตัวผิดที่บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

นักศึกษา


นายกฤษดา สุรภาพ

รหัสประจำตัว

54122213009

ปริญญา

วิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา

คณิตศาสตร์สารสนเทศ

พ.ศ.

2557

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. สาริสา ปันคำ

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแอปพลิเคชันสำหรับการหารากของสมการด้วยระเบียบวิธีแบ่งครึ่งช่วงและระเบียบวิธีการวางแผนตัวผิดที่บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ที่เป็นประโยชน์สำหรับนักศึกษาและผู้ใช้งานทั่วไปซึ่งจะช่วยให้การคำนวนหารากของสมการเป็นเรื่องที่ง่ายและสะดวกสบายสำหรับผู้ที่ใช้งาน โดยมีเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาและออกแบบแอปพลิเคชัน ได้แก่ โปรแกรม Eclipse และ Android Software Development Kit (Android SDK) และภาษาที่ใช้ในการพัฒนา คือ Java ผลการวิจัยพบว่า แอปพลิเคชันที่ได้มีความถูกต้องตามทฤษฎีของการหารากของระเบียบวิธีแบ่งครึ่งช่วงและระเบียบวิธีการวางแผนตัวผิดที่ และให้ความแม่นยำด้วยทศนิยม 16 ตำแหน่ง

คำสำคัญ : การวิเคราะห์เชิงตัวเลข ระเบียบวิธีแบ่งครึ่งช่วง ระเบียบวิธีการวางแผนตัวผิดที่, Eclipse, Android SDK