

| | |
|------------------|---|
| หัวข้อโครงการ | แอปพลิเคชันการหารากของสมการด้วยระเบียบวิธีแบ่งครึ่งช่วง และระเบียบวิธีการวางตัวผิดที่บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ |
| นักศึกษา | นายกฤษดา สุรภาพ ✓ |
| รหัสประจำตัว | 54122213009 |
| ปริญญา | วิทยาศาสตร์บัณฑิต |
| สาขาวิชา | คณิตศาสตร์สารสนเทศ |
| พ.ศ. | 2557 |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | ดร. สารีสา ปิ่นคำ |

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแอปพลิเคชันสำหรับการหารากของสมการด้วยระเบียบวิธีแบ่งครึ่งช่วงและระเบียบวิธีการวางตัวผิดที่บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ที่เป็นประโยชน์สำหรับนักศึกษาและผู้ใช้งานทั่วไปซึ่งจะช่วยให้การคำนวณหารากของสมการเป็นเรื่องที่ง่ายและสะดวกสบายสำหรับผู้ใช้งาน โดยมีเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาและออกแบบแอปพลิเคชัน ได้แก่ โปรแกรม Eclipse และ Android Software Development Kit (Android SDK) และภาษาที่ใช้ในการพัฒนา คือ Java ผลการวิจัยพบว่า แอปพลิเคชันที่ได้มีความถูกต้องตามทฤษฎีของการหารากของระเบียบวิธีแบ่งครึ่งช่วงและระเบียบวิธีการวางตัวผิดที่ และให้ความแม่นยำด้วยทศนิยม 16 ตำแหน่ง

คำสำคัญ : การวิเคราะห์เชิงตัวเลข ระเบียบวิธีแบ่งครึ่งช่วง ระเบียบวิธีการวางตัวผิดที่, Eclipse, Android SDK