บทคัดย่อดึงจากฐานข้อมูล จัดหน้าด้วยระบบอัตโนมัติ ไม่ใช่ต้นฉบับจากผู้เผยแพร่

ชื่อเรื่อง โครงงานการสร้างรหัสลับด้วยฟังก์ชันตรีโกณมิติ

ผู้วิจัย นางสาวจุฑามาศ วงศาเพชร นางสาวทิตา สว่างวงษ์ นางสาวธัณณธักษอร ไกรกิศยากรณ์

ปีการศึกษา 2568

บทคัดย่อ

เรื่องการสร้างรหัสลับด้วยฟังก์ชันตรีโกณมิติ มีจุดมุ่งหมายเพื่อ

1.) เพื่อสร้างรหัสลับในการพัฒนาระบบการเข้ารหัสข้อมูล โดยใช้ความรู้เรื่องฟังก์ชันตรีโกณมิติ

2.) เพื่อศึกษาคุณภาพและความพึงพอใจของการใช้งานรหัสลับด้วยฟังก์ชันตรีโกณมิติ
โดยการใช้ข้อมูลตัวอย่างในการเข้ารหัสและถอดรหัส
โดยมุ่งเน้นการออกแบบระบบที่สามารถป้องกันข้อมูลและสื่อสารได้อย่างปลอดภัย

ผลการศึกษา พบว่าสามารถส่งข้อความเป็นรหัสลับจากฟังก์ชันตรีโกณมิติได้
โดยรูปแบบข้อความที่สามารถแปลงเป็นรหัสลับได้ เช่น ตัวอักษรภาษาอังกฤษ A-Z จำนวน 26 ตัวอักษร หรือเลขโดด 0-9 จำนวน 10 ตัว ซึ่งฟังก์ชันที่สามารถนำมาใช้ในการเข้ารหัสได้ คือ ฟังก์ชัน sine cosine tangent cosecant secant cotangent หรือ ฟังก์ชันมุม

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : https://publish.vichakan.net/show/1528
วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 21 สิงหาคม 2568
พิมพ์ : วันที่ 11 พฤศจิกายน 2569 เวลา 04.36 น.