

โครงงาน Mini Project

จัดทำโดย

นางสาว ปภาวรินท์ สุฉันทบุตร รหัส 6504062610170 ตอนเรียนที่ 3

เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สถิตย์ ประสมพันธ์

วิชา OBJECT ORIENTED PROGRAMMIG

คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์, สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

**บทที่ 1**

# บทนำ

## 1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ที่มาของโปรเจ็คนี้คือการนำเนื้อหาความรู้การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุมาประยุกต์โดยสร้างเป็นชิ้นงานขึ้นมาในรูปแบบเว็บ

## 1.2 ประเภทของโครงการ

โครงการนี้เป็นประเภทเว็บแอปพลิเคชั่น

## 1.3 ประโยชน์

1. เพื่อนำความรู้ที่ได้รับมาพัฒนาให้เกิดประโยชน์
2. เพื่อมีเว็บที่ใช้คำนวณได้อย่างสะดวกสบาย
3. เพื่อรับความรู้ใหม่ ๆจากการศึกษาระหว่างการทำโปรเจ็ค

## 1.4 ตารางแผนการทำงานเดือนตุลาคม

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | รายการ | 1-7 | 8-9 | 10-22 | 23-29 | 30-31 |
| 1 | ศึกษาหลักการเขียน Javascript |  |  |  |  |  |
| 2 | ศึกษาเอกสารและ  ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง |  |  |  |  |  |
| 3 | ลงมือเขียนโปรแกรม |  |  |  |  |  |
| 4 | จัดทำเอกสาร |  |  |  |  |  |
| 5 | ตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาด |  |  |  |  |  |

**บทที่ 2**

ส่วนการพัฒนา

2.1 รูปแบบการพัฒนา

1) ออกแบบหน้าต่างเว็บ

2) ทำฟังก์ชันคำนวณ

3) ตกแต่งและเพิ่มฟังก์ชันเพิ่มเติม

4) เพิ่มกราฟ

2.2 อธิบายส่วนของโปรแกรมเกี่ยวกับหลักการ OOP

A black screen with text on it

Description automatically generated

มีการ inherite class Root

มีการเรียกใช้ constructor ของ Graphical

A black screen with text on it

Description automatically generated

มีการ inherite class Root

มีการเรียกใช้ constructor ของ Bisection

A black screen with text on it

Description automatically generated

มีการ inherite class Root

มีการเรียกใช้ constructor ของ False

A black screen with text on it

Description automatically generated

มีการ inherite class Root

มีการเรียกใช้ constructor ของ OnePoint

A black screen with colorful text

Description automatically generated

มีการ inherite class Linear

มีการเรียกใช้ constructor ของ Jacobi

A black screen with colorful text

Description automatically generated

มีการ inherite class Linear

มีการเรียกใช้ constructor ของ Conjugate

A black screen with colorful text

Description automatically generated

มีการ inherite class Linear

มีการเรียกใช้ constructor ของ Cramer

**บทที่ 3**

# สรุป

3.1 ปัญหาที่พบระหว่างการพัฒนา

1) มีความรู้น้อยเกี่ยวกับ Javascript

2) เขียนโปรแกรมคำนวณบางวิธีการยังไม่ถูก

3.2 จุดเด่นของโปรแกรมที่ไม่เหมือนใคร

หน้าเว็บมีการตกแต่งแบ่งหัวข้อชัดเจน ใช้งานง่าย

3.3 คำแนะนำสำหรับผู้สอน

-