



โครงการ

Mini Project

จัดทำโดย

6504062630197 นางสาวฟ้าใส แต้มฤทธิ์

เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สถิต ประสมพันธ์

วิชา Object Oriented Programming

ภาคเรียนที่ 1/2566

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เกี่ยวกับโครงงาน

ชื่อโปรเจก : Numerical Project

นำเสนอโดย : นางสาวฟ้าใส แต้มฤทธิ

อาจารย์ผู้สอน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สถิต ประสมพันธ์

บทที่ 1 ที่มาและความสำคัญของโครงงาน

โครงงานนี้จัดทำเพื่อวัดความรู้ ความเข้าใจในวิชา Object Oriented Programming โดยการนำเรื่องที่ได้เรียนมาสร้างเป็นชิ้นงาน ในรูปแบบของเว็บคำนวณ เพื่อให้ได้คำตอบที่ถูกต้อง

ประเภทโครงงาน

โปรแกรม Web Application

ประโยชน์

1. ได้ความรู้เกี่ยวกับวิชา Numerical
2. ได้ฝึกการคิดเป็นระบบ ขั้นตอน
3. เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการคำนวณ

ตารางแผนการทำงานเดือนตุลาคม

ลำดับ	รายการ	1-10	11-27	28-31
1	ศึกษาหลักการเขียน JavaScript			
2	ศึกษาเอกสาร และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง			
3	ลงมือเขียนโปรแกรม			
4	จัดทำเอกสาร			
5	ตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาด			

บทที่ 2 ส่วนการพัฒนา

2.1 รูปแบบการพัฒนา

2.1.1 เพิ่มฟังก์ชันคำนวณ

2.1.2 เพิ่มการตกแต่งให้มีความสวยงาม ใช้งานง่าย

2.1.3 เพิ่มเมตริก ปุ่ม ช่องรับค่า

2.2 อธิบายส่วนของโปรแกรมเกี่ยวกับหลักการ OOP

มีการใช้หลักการ Inheritance ดังนี้

```
class Bisection extends Component{
```

```
class FalsePosition extends Component{
```

```
class NewtonRaphson extends Component{
```

```
class OnePoint extends Component{
```

```
class Secant extends Component{
```

```
class GaussEli extends Component{
```

```
class GaussJordan extends Component{
```

```
class Newton extends Component{
```

```
class Lagrange extends Component{
```

จะเห็นว่าทุกคลาสมีการ extends Component เข้ามา คือการสืบทอดมาจากคลาสแม่

บทที่ 3 สรุป

ปัญหาที่พบการระหว่างการพัฒนา

1. ความรู้เกี่ยวกับการเขียน JavaScript ยังไม่เพียงพอ
2. การดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผน

จุดเด่นของโปรแกรม

Code อ่านง่าย เว็บไซต์ใช้งานง่าย

คำแนะนำสำหรับผู้สอนที่อยากให้อธิบาย สำหรับน้องๆรุ่นต่อไป

อยากให้อาจารย์ไม่ต้องสอนรวดเดียวจบ ให้มีเวลาพักบ้าง