



โครงการ

Mini Project

จัดทำโดย

6504062630138 ชนิตศักดิ์ สกุลรัศมีหิรัญ

เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สถิต ประสมพันธ์

วิชา Object Oriented Programming

ภาคเรียนที่ 1/2566

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโปรเจก : Numerical Project

นำเสนอโดย : นายธนิตศักดิ์ สกุศลรัศมีหิรัญ

อาจารย์ผู้สอน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สถิต ประสมพันธ์

บทที่ 1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

โครงการนี้จัดทำเพื่อวัดความรู้ ความเข้าใจในวิชา Object Oriented Programming โดยการนำเรื่องที่ได้เรียนมาสร้างเป็นชิ้นงาน ในรูปแบบของเว็บคำนวณ ผู้จัดทำได้สร้างเว็บนี้ขึ้นมา

ประเภทโครงการ

เป็นการพัฒนาโปรเจก Web-Application จาก lib node-js React

ประโยชน์

1. เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการคำนวณ
2. ได้ฝึกการคิดเป็นระบบ ขั้นตอน
3. ได้ความรู้เกี่ยวกับวิชา Numerical

ตารางแผนการทำงานเดือนตุลาคม

ลำดับ	รายการ	1-10	11-29	30-31
1	ศึกษาหลักการเขียน JavaScript -React			
2	ศึกษาเอกสาร และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง			
3	ลงมือเขียนโปรแกรม			
4	จัดทำเอกสาร			
5	ตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาด			

บทที่ 2 ส่วนการพัฒนา

2.1 รูปแบบการพัฒนา

2.2.1 เพิ่มฟังก์ชันคำนวณ

2.2.2 เพิ่มการตกแต่งด้วย Bootstrap เพื่อความสวยงาม

2.2.3 เพิ่ม ช่อง ในการรับค่าด้วยคีย์บอร์ด

2.2 อธิบายส่วนของโปรแกรมเกี่ยวกับหลักการ OOP

2.2.1 มีการใช้หลักการ Inheritance

```
class FalsePosition extends Component{  
  constructor(props) {  
    super(props);  
  }  
}
```

คลาส FalsePosition มีการสืบทอดจากคลาส Component

```
class Gauss extends Component{  
  constructor(){  
    super();  
    console.log("constructor called");  
  }  
}
```

คลาส GaussElimination มีการสืบทอดจากคลาส Component

2.2.2 คลาสที่มีการใช้ Constructor

```
componentDidMount(){  
  console.log("componentDidMount called");  
}  
createInputMatrix(){
```

มีการเรียกใช้ constructor ของ GaussElimination

บทที่ 3

สรุป

ปัญหาที่พบการระหว่างการพัฒนา

1. ความรู้เกี่ยวกับการเขียน JavaScript ยังไม่เพียงพอ
2. การดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผน
3. การดำเนินของตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์ไม่เหมือนJava
4. ความรู้ HTML CSS ยังมีไม่มาก

จุดเด่นของโปรแกรม

เว็บไซต์มีการตกแต่งด้วย Bootstrap ที่หลากหลาย

คำแนะนำสำหรับผู้สอน

อาจารย์สอนดีครับ เข้าใจง่าย และการบรรยายที่ดีครับ แต่บางคลาสมีเนื้อหาที่ค่อนข้างหนัก
หวังทำให้เราจะตามในบางคลาสครับ