



## โครงการ

Mini Project

## จัดทำโดย

6504062630189 นายพิสิษฐ์ ศรีโมอ่อน

## เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สถิต ประสมพันธ์

## วิชา Object Oriented Programming

ภาคเรียนที่ 1/2566

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

## เกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโปรเจก : Numerical Project

นำเสนอโดย : นายพิสิษฐ์ ศรีโมอ่อน

อาจารย์ผู้สอน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สถิต ประสมพันธ์

### บทที่ 1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

โครงการนี้จัดทำเพื่อวัดความรู้ ความเข้าใจในวิชา Object Oriented Programming โดยการนำเรื่องที่ได้เรียนมาสร้างเป็นชิ้นงาน ในรูปแบบของเว็บคำนวณ ผู้จัดทำได้สร้างเว็บนี้ขึ้นมา

### ประเภทโครงการ

โปรแกรม Web Application

### ประโยชน์

1. เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการคำนวณ
2. ได้ฝึกการคิดเป็นระบบ ขั้นตอน
3. ได้ความรู้เกี่ยวกับวิชา Numerical

## ตารางแผนการทำงานเดือนตุลาคม

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

## บทที่ 2 ส่วนการพัฒนา

### 2.1 รูปแบบการพัฒนา

2.2.1 เพิ่มฟังก์ชันคำนวณ

2.2.2 เพิ่มการตกแต่งให้มีความสวยงาม ใช้งานง่าย

2.2.3 เพิ่มเมตริก ปุ่ม ช่องรับค่า

2.2.4 เพิ่มกราฟ

### 2.2 อธิบายส่วนของโปรแกรมเกี่ยวกับหลักการ OOP

2.2.1 มีการใช้หลักการ Inheritance

```
class NavbarComp extends Component {  
  render() {  
    return(  

```

คลาส NavbarComp มีการสืบทอดจากคลาส Component

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

```

คลาส GaussElimination มีการสืบทอดจากคลาส Component

```
class Onepoint extends Component{  

```

คลาส Onepoint มีการสืบทอดจากคลาส Component

### 2.2.2 คลาสที่มีการใช้ Constructor

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

มีการเรียกใช้ constructor ของ GaussElimination

## บทที่ 3 สรุป

### ปัญหาที่พบการระหว่างการพัฒนา

1. ความรู้เกี่ยวกับการเขียน JavaScript ยังไม่เพียงพอ
2. การดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผน

### จุดเด่นของโปรแกรม

เว็บไซต์ใช้งานง่าย code อ่านง่าย

### คำแนะนำสำหรับผู้สอนที่อยากให้อธิบาย สำหรับน้องๆรุ่นต่อไป

อยากให้อาจารย์ไม่ต้องสอนรวดเดียวจบ ให้มีเวลาพักสัก 5-10 นาที ค่อยสอนต่อครับ