

ใบงานที่ 3

รหัส-วิชา รหัส-วิชา 02-213-301 การเขียนโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Web Application Programming)

การเขียนโปรแกรม JavaScript

ชื่อ-นามสกุลเลขประจำตัว..... ห้อง.....

จุดประสงค์

1. เขียนโปรแกรมภาษา JAVA script ด้วยโครงสร้างที่ถูกต้อง
2. แทรกโค้ดภาษา JAVA script ในภาษา HTML ได้อย่างถูกต้อง

เนื้อหาที่เกี่ยวข้อง

1. JavaScript เป็นภาษาสคริปต์เชิงวัตถุ หรือเรียกว่า อ็อบเจ็กโอเรียนเต็ด (Object Oriented Programming) ที่มีเป้าหมายในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้เขียนด้วยภาษา HTML สามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ โดยทำงานร่วมกับ ภาษา HTML และภาษา Java ได้ทั้งทางฝั่งไคลเอนต์ (Client) และ ทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Server)

2. โครงสร้างภาษา JavaScript

```
<script language="JavaScript">
  <!--
  Function xxx()
  {
    statement;
    statement;
  }
  //-->
</script>
```

เครื่องมือและอุปกรณ์

1. คอมพิวเตอร์ที่สามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้
2. Browser ที่สามารถแสดงผลของ HTML 5 ได้
3. โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS5

ขั้นตอน

1. สร้างไฟล์ HTML ตั้งชื่อว่า lab3-1.htm

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Untitled Document</title>
  </head>

  <body>
    <script language="javascript">
      document.write("Hello");
    </script>
  </body>
</html>
```

เสร็จแล้วแสดงผลบน browser เพื่อดูผลลัพธ์

2. สร้างไฟล์ HTML ตั้งชื่อว่า lab3-2.htm

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Untitled Document</title>
```

```
<script language="javascript">
    function Hello()
    {
        alert("Hello");
    }
</script>
</head>

<body>
    <a href="javascript:Hello()">Click Me</a>
</body>
</html>
```

2.1 ฟังก์ชัน Hello() ทำงานอย่างไร

2.2 เขียนโปรแกรม javascript เพิ่มใน lab3-2.htm เพื่อแสดงลิงค์ด้วยตัวอักษร 2 ลิงค์ โดย เมื่อคลิกคำว่า “My Name” ให้แสดงชื่อนักศึกษาใน Dialog และ เมื่อคลิกคำว่า “My Nickname” ให้แสดงชื่อเล่นนักศึกษาใน Dialog

3. สร้างไฟล์ lab3-3.htm

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Untitled Document</title>
<script language="javascript">
    function ShowText()
    {
        test = "Surachet";
        alert("Hello"+" "+test);
    }
</script>
</head>
<body>
<a href="javascript:ShowText()">Click Me</a>
</body>
</html>
```

3.1 บรรทัดใดของโปรแกรมที่ใช้สร้างตัวแปร

4. สร้างไฟล์ lab3-4.htm

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Untitled Document</title>
    <script language="javascript">
    function ShowPrompt()
    {
        var test = prompt();
        alert("Hello"+" "+test);
    }
    </script>
</head>

<body>
<a href="javascript:ShowPrompt()">Click Me</a>
</body>
</html>
    
```

4.1 คำสั่ง prompt() ทำงานอย่างไร

4.2 ทำลองใส่ข้อความภายในวงเล็บของคำสั่ง prompt() เช่น prompt("test"); แล้วแสดงผลลัพท์

4.3 ดัดแปลงโปรแกรม lab3-4.htm ให้เป็นโปรแกรมบวกเลข โดยรับค่า 2 ค่าด้วยคำสั่ง prompt() นำมาบวกกัน แล้วแสดงผลด้วยคำสั่ง alert() หมายเหตุ คำสั่งที่ใช้ในการแปลง text ให้เป็น number คือ parseInt()

5. สร้างไฟล์ lab3-5.htm

```

<html>
<head>
<title>This is a JavaScript example</title>
<script language="JavaScript">
  <!--
  function ConfirmDialog()
  {
    var x=confirm("Are you sure you want to delete")

    if (x)
      alert("Thank you.")
    else
      alert("Good choice.")
  }
  //-->
</script>
</head>
<body>

<a href="javascript:ConfirmDialog();">คลิก</a>

</body>
</html>

```

5.1 คำสั่ง confirm() ทำงานอย่างไร

6. สร้างไฟล์ lab3-6.htm

```

<html>
<head>
<title>This is a JavaScript example</title>
<script language="JavaScript">
  <!--

```

```

        function ShowDialog()
        {
            alert("Hello");
        }
        //-->
    </script>
</head>
<body>

    <a href="#" onMouseOver="javascript:ShowDialog();">Over Here!</a>

</body>
</html>

```

6.1 คำสั่ง onMouseOver ทำงานอย่างไร

7. สร้างไฟล์ lab3-7.htm

```

<html>
<head>
<title>This is a JavaScript example</title>
</head>
<body>
<script language="JavaScript">
<!--
    var x= new Date();
    document.write (x);
//-->
</script>
<br>
<br>
<a href="javascript:history.back()">Back</a>
<a href="javascript:window.print()">Print</a>
<a href="javascript:window.close()">Close</a>
<script>

```

```
function o() {  
window.open("blank.htm","popup","height=200,width=200,left=150,top=150,toolbar=no,location=no,status=no,  
menubar=no,scrollbars=no,resizable=no");  
}  
</script>  
<br>  
<br>  
<a onclick="o()"><u>click</u></a>  
<a href="#"  
onclick={window.open("http://www.cnn.com","popup","height=400,width=800,left=150,top=150,toolbar=no,  
location=no,status=no,menubar=no,scrollbars=no,resizable=no")}><u>go to cnn.com</u></a>  
  
</body>  
</html>
```

บันทึกข้อมูลแล้วดูผลการทดลอง

8. ใช้ความรู้จากการทดลอง ปรับปรุงเว็บไซต์ส่วนบุคคลของนักศึกษาให้มี JavaScript แทรกอยู่ด้วยในหน้า Homepage

วิธีการส่งงาน

1. ที่เว็บไซต์ส่วนตัว สร้างลิงค์สำหรับส่งงาน lab 3 โดยมีไฟล์ที่ต้องส่งดังนี้
 - 1.1 lab3-2.htm
 - 1.2 lab3-4.htm
 - 1.3 homepage ของนักศึกษา