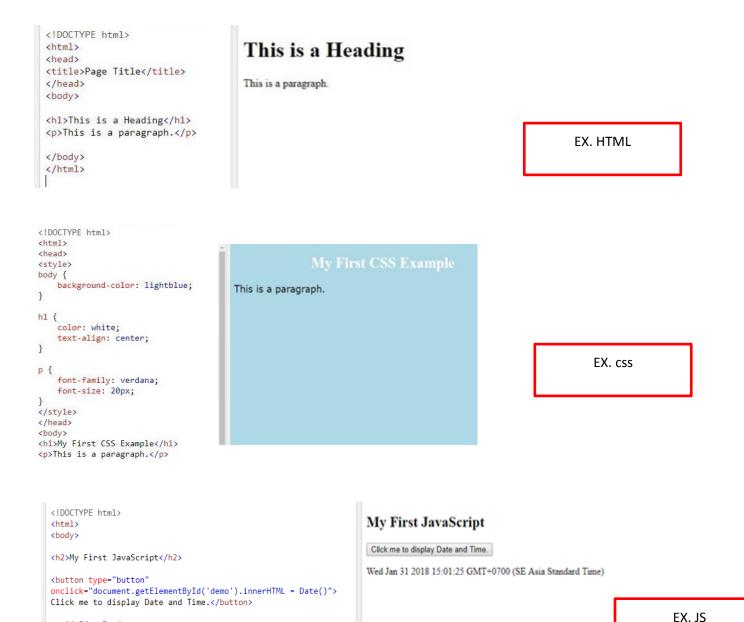
HOMEWORK #3#

1.) JavaScript, CSS, HTML JavaScript, CSS, HTML ต่างกันอย่างไรจง อธิบาย พร้อมยกตัวอย่าง

<u>ตอบ</u> HTML จะเป็นภาษาที่ใช้ในการเขียนข้อความหรือเนื้อหาที่แสดงผลของหน้าเว็บไซต์ ส่วน CSS จะเป็นภาษาที่ใช้ ใช้ในการจัดรูปแบบแต่งหน้าตาของเว็บเพจ และ JavaScript จะเป็นฟังก์ชั่นสำหรับใช้งานต่างๆ เช่น ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในแบบฟอร์ม, ตรวจสอบชนิดและรุ่นของโปรแกรมเว็บเบราเซอร์, สร้างลูกเล่นต่างๆ



</body>

2.) การจะเขียน JavaScript ในไฟล์ html สามารถทาได้กี่วิธี จงอธิบาย พร้อมยกตัวอย่าง

<u>ตอบ</u> 4 วิธี

1.การแทรกโค๊ด Javascript ในแท็ก head

การแทรกโค้ดในแท็ก head นี้ส่วนมาก จะเป็นการแทรกสำหรับรองรับ event ต่าง ๆ ดังตัวอย่าง ด้านล่าง

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<input type="button" onclick="sayHello()" value="Say Hello" />
</body>
</html>
```

์ ซึ่งเมื่อรันแล้ว จะได้ผลดังนี้

2.การแทรกโค้ด Javascript ในแท็ก body

การแทรกโคัดในแท็ก body นี้ส่วนมาก จะเป็นการแทรกเพื่อให้สคริปต์ทำงานสำหรับสร้างเสื้อ หาในส่วนของ body ของเอกสาร ดังตัวอย่างด้านล่าง

ซึ่งเมื่อรันแล้ว จะได้ผลดังนี้ Hello World

3.การแทรกโค๊ด Javascript ในแท็ก head และในแท็ก body

เป็นการแทรกโค้ดทั้งในแท็ก head และในแท็ก body ดังตัวอย่างด้านล่าง

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<script type="text/javascript"</pre>
         function sayHello() {
                   document.write("Hello World");
</script>
</body>
</html>
```

์ ซึ่งเมื่อรันแล้ว จะได้ผลดังนี้ Hello World

4.การแทรกไฟล์ Javascript เช้ามาในไฟล์ HTML

เป็นการแทรกไฟล์ของ javascript เข้ามาใช้ในหน้าเพจ ดังตัวอย่างด้านล่าง

```
<html>
<head>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

3.) คำสั่ง อะไรใน JavaScript เข้าถึง DOM HTML โดยระบุตาม id

ตอบ var x = document.getElementById ("intro")

4.) ใส่โค้ดที่เมื่อกด button แล้วจะเปลี่ยน text จาก "JavaScript can change HTML content." เป็ น "Hello JavaScript!"

```
<!DOCTYPE html>
<u>ตอบ</u>
          function myFunction() {
              document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!";
          </script>
          JavaScript can change HTML content.
          <button type="button" onclick="myFunction()">button</button>
          </body>
```

5.) โปรแกรมจะ log ค่าอะไรบ้างเพราะอะไร

<u>ตอบ</u>

```
C:\Users\Dell\Desktop\3-2-2018>node tt.js
0 is true
-1 is true
```

6.) JavaScript เป็น dynamic type หมายความว่ายังไงจงอธิบาย

<u>ตอบ</u> ตัวแปรเดียวกันสามารถใช้เพื่อเก็บข้อมูลประเภทต่างๆได้

7.) ตัวแปร arr , obj ต่างกันอย่างไรจงอธิบาย

```
var · arr · = ·[]
var · obj · = ·{}
```

<u>ตอบ</u> arr เป็นวงเล็บ [] และ ใช้สำหรับเก็บค่าหลายค่า ไว้ในตัวแปรเคียว อาจมี**ob**j

Obj เป็นวงเล็บ { } และ ประกอบไปด้วย property และ methods ค่าได้หลายชื่อ

8.) จงสร้าง function add รับค่า a, b เป็นตัวเลข และ return ผลบวก ของ a + b

<u>ตอบ</u>

```
function add(a,b){
   return a+b;
}
```

9.) จงสร้าง function sum function sum รับค่า arr เป็น array ของ ตัวเลขและ return ผลรวมของแต่ละสมาชิกใน array

<u>ตอบ</u>

```
function sum(arr){
    var i = 0;
    for(var index = 0; index<arr.length; index++)
}
    return index+=arr[i];
    }
sum([1,2,3]);6</pre>
```

10.) JSON คืออะไรจงอธิบาย

ตอบ JSON ย่อมาจากเจ Ava S cript O bject N otation

JSON เป็นรูปแบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่มีน้ำหนักเบา

JSON เป็นภาษาที่เป็นอิสระ

JSON คือ "อธิบายตัวเอง" และเข้าใจได้ง่าย

(Easy to understand)

<u>์ ตอบ</u> == เท่ากับ , != ไม่เท่ากับ , === มีค่าเท่ากันและชนิดเหมือนกัน , !=== ค่าเท่ากัน หรือชนิดที่ไม่เหมือนกัน

13.) จงสร้าง function reverseText โดยจะรับตัวแปร text เป็น string และจะ return string return string ที่ถูก convert เช่นรับ "Hello" จะ return " return " olleH "

<u>ตอบ</u>

```
function reverseString(str) {
    return (str === '') ? '' : reverseString(str.substr(1)) + str.charAt(0);
  }
console.log(reverseString("hello"));
```

C:\Users\Dell\Desktop\3-2-2018>node ff.js olleh

14.) จากรูปข้างล่าง จะเกิด error หรือไม่ และถ้าไม่ error จงบอกเหตุผล ว่าเพราะอะไร และจะได้ผลลัพธ์เป็นอะไร

```
myFunction();
function myFunction() {
    console.log('My function')
}
```

<u>ตอบ</u>

```
C:\Users\Dell\Desktop\3-2-2018>node tt.js
Eiei
Eiei
Eiei
```

ไม่ Error เพราะประกาศ function ถูก

15.) จากรูปข้างล่าง จะเกิด error หรือไม่ และถ้าไม่ error จงบอกเหตุผล ว่าเพราะอะไร และจะได้ผลลัพธ์เป็นอะไร

```
var fn = function() {
    console.log('Eiei')
}
fn()
fn()
fn()
```

<u>ตอบ</u>

```
C:\Users\Dell\Desktop\3-2-2018>node tt.js
My fuction
```

ไม่ Error เพราะประกาศ function ถูก