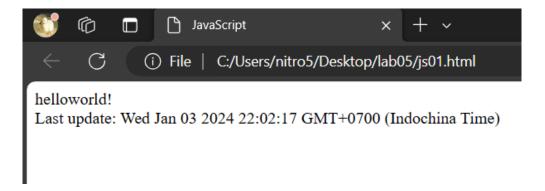
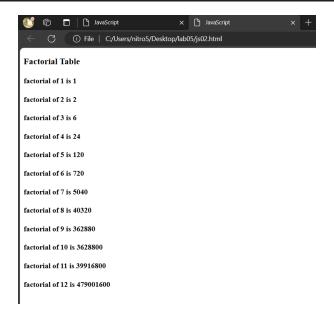
## 1. JS01.html



เมื่อเอกสาร HTML นี้ถูกแสดงผลในเบราว์เซอร์, มันจะแสดงข้อความ "hello world!", ตามด้วยการ ขึ้นบรรทัดใหม่, และข้อความ "Last update: " รวมถึงวันที่และเวลาปัจจุบัน. โค้ด JavaScript ภายใน แท็ก <script>

### 2. JS02.html



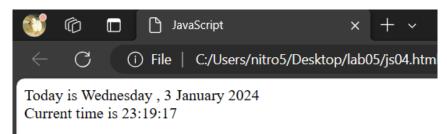
แสดงการใช้ลูป for เพื่อคำนวณและแสดงค่าfactorialจากตัวเลข 1 ถึง 12 บนหน้าเว็บ

- let i = 1: กาหนดค่าเริ่มต้นของตัวแปร i เป็น 1.
- fact = 1: กาหนดค่าเริ่มต้นของตัวแปร fact เป็น 1.
- i <= 12: เงื่อนไขที่ต้องการให้ลูปทางานไม่เกิน 12 รอบ.
- i++, fact = fact \* i: เพิ่มค่า i และคูณ fact ด้วย i ทุกรอบ

# 3. JS03.html

แสดงการสร้างปุ่มบนหน้าเว็บที่มีคำว่า "Click me" เป็นค่าที่ปรากฏบนปุ่ม เมื่อคลิกปุ่มนี้ คำสั่ง onclick = "alert('You clicked me!')" จะทำงาน ซึ่งคือการแสดงกล่องแจ้งเตือน (alert) ที่บอก ว่า "You clicked me!"

## 4.JS04.html



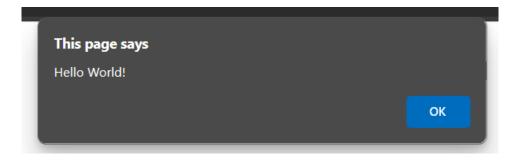
แสดงวันที่และเวลาปัจจุบันบนหน้าเว็บ มีการใช้ฟังก์ชัน JavaScript outputDate() เพื่อดึงข้อมูลวันที่ และเวลาปัจจุบัน

- var d = new Date();: สร้างอื่อบเจ็กต์ Date และเก็บไว้ในตัวแปร d
- var day = d.getDay();: คึงข้อมูลวันในสัปดาห์ (0-6, 0 เป็นวันอาทิตย์)
- var date = d.getDate();: ดึงข้อมูลวันที่
- var month = d.getMonth();: คึ่งข้อมูลเคือน (0-11, 0 เป็นมกราคม)
- var year = d.getFullYear();: คึ่งข้อมูลปี
- var hour = d.getHours();: ดึงข้อมูลชั่วโมง.
- var minute = d.getMinutes();: ดึงข้อมูลนาที่
- var second = d.getSeconds();: ดึงข้อมูลวินาที
- สร้าง List ของ dayList และรายการของ monthList

# 5.JS05.html

แสดงการสร้างหน้าเว็บที่มี 3 ปุ่ม (button) แต่ละปุ่มจะทำหน้าที่ต่างกัน

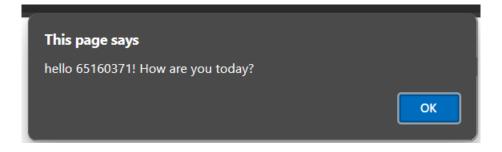
• ฟังก์ชัน alertUser() ที่เรียกใช้ alert() เพื่อแสดงกล่องข้อความ (alert) ที่บอก "Hello World!" เมื่อ ปุ่ม "Click for alert" ถูกคลิก



• ฟังก์ชัน confirmUser() ที่เรียกใช้ confirm() เพื่อแสดงกล่องยืนยัน (confirm) ที่ถาม "Are you sure?" และแสดง alert ต่างกันตามผลลัพธ์ที่ผู้ใช้เลือก ผลลัพธ์ เมื่อคลิกปุ่ม "Click for confirm" จะ ปรากฎกล่องยืนยัน (confirm) ที่ถาม "Are you sure?" และจะแสดง alert ที่บอก "You clicked OK" หรือ "You clicked Cancel" ตามที่ผู้ใช้เลือก



• ฟังก์ชัน promptUser() ที่เรียกใช้ prompt() เพื่อแสดงกล่องข้อความ (prompt) ที่ถาม "Please enter your name" และให้ผู้ใช้ป้อนชื่อ จากนั้นจะแสดงข้อความทักทายพร้อมกับ ชื่อที่ผู้ใช้ป้อน ผลลัพธ์ เมื่อคลิกปุ่ม "Click for prompt" จะปรากฎกล่องข้อความ (prompt) ที่ถาม "Please enter your name" และจะแสดง alert ที่บอก "Hello [ชื่อ]! How are you today?"



#### 6. JS06.html

This browser is en-US This browser is true This browser is false

```
lab05 > ♦ js06.html > ♦ html > ♦ body > ♦ script
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
                <meta charset="UTF-8" />
                <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
                <title>JavaScript</title>
                <script>
                    document.write("This browser is " + navigator.appName + "<br />");
                    document.write("This browser is " + navigator.appVersion + "<br />");
                    document.write("This browser is " + navigator.userAgent + "<br />");
                    document.write("This browser is " + navigator.platform + "<br />");
                    document.write("This browser is " + navigator.language + "<br />");
                    document.write("This browser is " + navigator.onLine + "<br />");
                    document.write("This browser is " + navigator.javaEnabled() + "<br />");
       JavaScript
          i File | C:/Users/nitro5/Desktop/lab05/js06.html
This browser is Netscape
```

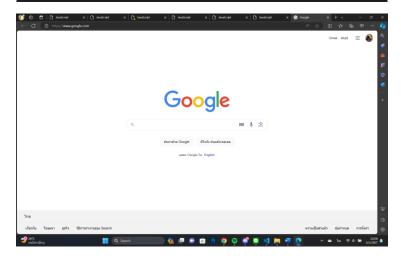
แสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ browser ของผู้ใช้ และแสดงผลลัพธ์ที่ได้บนหน้าเว็บ

- navigator.appName แสคงข้อความที่บอกชื่อของ browser ที่ผู้ใช้กาลังใช้
- navigator.appVersion แสคงข้อความที่บอกเวอร์ชั่นของ browser
- navigator.userAgent แสดงข้อความที่บอกข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับ browser เช่น ชื่อและ เวอร์ชั่น

This browser is 5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/120.0.0.0 Safari/537.36 Edg/120.0.0.0 This browser is Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/120.0.0.0 Safari/537.36 Edg/120.0.0.0

- navigator.platform แสดงข้อความที่บอกเซิร์ฟเวอร์ browser ที่ผู้ใช้กาลังใช้
- navigator.language แสดงข้อความที่บอกภาษาที่ถูกตั้งค่าใน browser
- navigator.onLine แสดงข้อความที่บอกว่าผู้ใช้เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตหรือไม่
- navigator.javaEnabled() แสดงข้อความที่บอกว่า Java ได้ถูกเปิดใช้งานหรือไม่

### 7. JS07.html



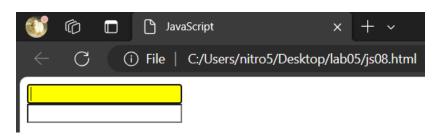
แสดงการตรวจสอบความสูงของหน้าต่าง browser (window height) และทาการเปลี่ยนทิศทางของ หน้าเว็บไปที่ URL ที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับค่าความสูงที่ได้

- ฟังก์ชัน windowHeight เพื่อดึงค่าความสูงของหน้าต่าง browser โดยใช้ window.innerHeight
- ผลลัพธ์ที่ปรากฏบนหน้าเว็บจะขึ้นอยู่กับความสูงของหน้าต่าง browser ถ้าความสูงมากกว่า 500 px จะเปลี่ยนไปที่ Google ถ้าไม่ก็จะเปลี่ยนไปที่ Facebook

### 8. JS08.html

แสดงการเพิ่มฟังก์ชันที่สามารถเรียกใช้เมื่อมีการ focus และการ blur บนช่องข้อมูล (input text) แต่ ละช่อง

- ฟังก์ชัน highlight ที่รับพารามิเตอร์ me และทาการเปลี่ยนสีพื้นหลังของช่องข้อมูลเป็นสี เหลือง ("yellow") เมื่อมีการ โฟกัส
- ฟังก์ชัน unHighlight ที่รับพารามิเตอร์ me และทาการเปลี่ยนสีพื้นหลังของช่องข้อมูลเป็นสี ขาว ("white") เมื่อไม่มีการโฟกัส
- สร้างช่องข้อมูล (input text) และใช้ attribute onfocus เพื่อเรียกใช้ highlight เมื่อมีการ โฟกัส และ ใช้ attribute onblur เพื่อเรียกใช้ unhighlight เมื่อไม่มีการโฟกัส



### 9.JS09.html

แสดงการสร้างกล่องเลือก (pulldown menu) ที่มีตัวเลือก (option) ต่าง ๆ และให้ผู้ใช้เลือกไปยัง URL ที่เกี่ยวข้องเมื่อตัวเลือกถูกเลือก ดังนั้น เมื่อเลือกตัวเลือกใดตัวเลือกหนึ่ง หน้าเว็บจะเปลี่ยนไป ยัง URL ที่เกี่ยวข้องกับตัวเลือกที่ถูกเลือก เช่น ถ้าเลือก "Burapha University" จะไปยัง "https://www.buu.ac.th"

- ฟังก์ชัน gotoURL ที่รับพารามิเตอร์ url และใช้ window.location.href เพื่อเปลี่ยน URL ของหน้า เว็บไปยัง URL ที่ถูกเลือก
- สร้างกล่องเลือก (pulldown menu) ที่มี name="menu" และ onchange="gotoURL(this.value);" เพื่อเรียกใช้ฟังก์ชัน gotoURL เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง ในตัวเลือก
- Select a site: ตัวเลือกเริ่มต้นที่บอกให้เลือกตัวเลือก
- Burapha University: ตัวเลือกที่ เชื่อมโยงไปที่ "https://www.buu.ac.th" เมื่อถูกเลือก

- Google: ตัวเลือกที่เชื่อมโยงไป ที่ "https://www.google.com" เมื่อถูกเลือก
- Facebook: ตัวเลือกที่ เชื่อมโยงไปที่ "https://www.facebook.com" เมื่อถูกเลือก
- Youtube: ตัวเลือกที่ เชื่อมโยงไปที่ "https://www.youtube.com" เมื่อถูกเลือก

# 10. JS10.html

```
lab05 > ↔ js10.html > � html
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
              <meta charset="UTF-8" />
              <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
              <title>JavaScript</title>
                 let arr = new Array();
                 arr [0] = "Hello";
                 arr [1] = "JavaScript";
                 arr [2] = "Nice to meet you";
                     i = i % arr.length;
                     document.getElementById("text").innerHTML = arr[i];
              Click to see it changes.
                 <div id="text" onclick="next()">Click me!</div>
         6
                         [ ] JavaScript
                                 C:/Users/nitro5/Desktop/lab05/js10.html
 Click to see it changes.
 Click me!
```

แสดงการสร้างฟังก์ชัน next() ที่จะเปลี่ยนข้อความภายใน ที่มี id="text" เมื่อมีการคลิกที่

- let arr = new Array(); สร้างอาร์เรย์ (array) ชื่อ arr arr[0] = "Hello"; arr[1] = "JavaScript"; arr[2]
- = "Nice to meet you"; กาหนดค่าในอาร์เรย์ arr ให้มีข้อความต่าง ๆ ที่ตำแหน่งที่ 0, 1, และ 2

- สร้างตัวแปร i เพื่อเก็บค่าตำแหน่งของอาร์เรย์ arr ที่ต้องการแสดง สร้างฟังก์ชัน next() ที่ท าการ เปลี่ยนข้อความภายใน ที่มี id="text" เมื่อถูกเรียก
- i=i % arr.length; ทาการหารเอาเศษตำแหน่ง i ด้วยความยาวของอาร์เรย์ arr เพื่อให้ i ไม่ เกิน ขนาดของอาร์เรย์
- ใช้ document.getElementById("text") เพื่อเข้าถึง ที่มี id="text" และทาการ เปลี่ยนค่า HTML ภายใน ให้เป็นข้อความที่ตำแหน่ง i ของอาร์เรย์ arr

Click to see it changes.

Nice to meet you

เมื่อคลิกที่ "Click me!" จะทาการเปลี่ยนข้อความภายในให้เป็นตำแหน่งถัดไปของอาร์เรย์ arr ตามลำดับ "Hello" -> "JavaScript" -> "Nice to meet you" -> "Hello" -> วนไปเรื่อยๆ