```
      Example 1
      The Company of the Compa
```

ขั้นตอนการทำงาน

- 1. "Hello": แสดงข้อความ "Hello"
- 2. "World": แสดงข้อความ "World"
- "!": แสดงข้อความ "!"
- 4.
: แสดง tag line break เพื่อสร้างบรรทัดใหม่
- 5. "Last update: " ตามด้วยวันที่และเวลาปัจจุบัน: แสดงข้อความ "Last update: " ตามด้วยวันที่และเวลาปัจจุบันที่ได้จากฟังก์ชัน Date()

ผลลัพธ์ทั้งหมดจะอยู่ในลักษณะตัวหนาเนื่องจากมี tag `` ครอบรอบทั้งหมดผผลลัพธ์นี้จะปรากฏบนหน้าเว็บทุกครั้งที่โค้ดถูกโหลด

```
Factorial Table
```

Factorial of 1 is 1

Factorial of 2 is 2

Factorial of 3 is 6

Factorial of 4 is 24

Factorial of 5 is 120

Factorial of 6 is 720

Factorial of 7 is 5040

Factorial of 8 is 40320

Factorial of 9 is 362880

Factorial of 10 is 3628800

Factorial of 11 is 39916800

Factorial of 12 is 479001600

ขั้นตอนการทำงาน

- 1.<h3>: แสดงข้อความ "Factorial Table" ในลักษณะหัวข้อระดับ 3
- 2.<script>: เริ่มต้นส่วนที่ใช้ JavaScript
- 3.for (let i = 1, fact = 1; i <= 12; i++, fact = fact
- * i) {: ใช้ลูป for เพื่อคำนวณค่า factorial ของตัวเลข 1 ถึง 12
- 4.let i = 1: กำหนดตัวแปร i เป็น 1 ในการเริ่มต้นลูป
- 5.let fact = 1: กำหนดตัวแปร fact เป็น 1 ในการเริ่มต้นลูป
- 6.i <= 12: เงื่อนไขว่าลูปจะทำงานจนกว่า i จะน้อยกว่าหรือเท่ากับ 12
- 7.i++: เพิ่มค่า i ทีละ 1 ทุกครั้งที่ลูปทำงาน
- 8.fact = fact * i: คำนวณค่า factorial ของ i และเก็บไว้ใน fact
- 9.document.write("<h4>" + "Factorial of "+i+" is " + fact + "</h4>");: แสดงผลลัพธ์ในลักษณะข้อความระดับ 4 ที่บอกว่า

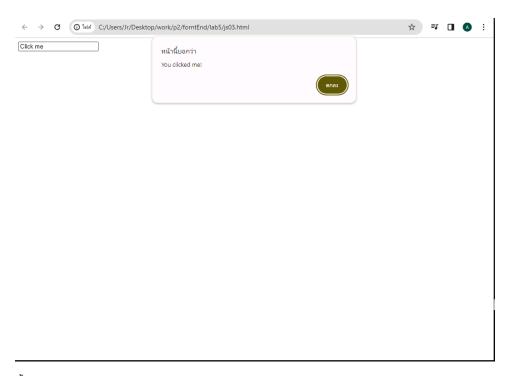
factorial ของตัวเลข i คือ fact

10.}: สิ้นสุดลูป for

11.</script>: สิ้นสุดส่วนที่ใช้ JavaScript

ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าเว็บจะเป็นตารางของค่า factorial ของตัวเลข 1 ถึง 12

ตัวอย่างที่ 3



ขั้นตอนการทำงาน

- 1. `<input type="button" value="Click me" onclick="alert('You clicked me!')" /> `: สร้างปุ่ม (button) ที่มีค่า (value) เป็น "Click me" และมีการกำหนดการกระทำ (onclick) เมื่อปุ่มถูกคลิก
- `type="button"`: ระบุว่าปุ่มนี้มีประเภทเป็น "button"
- `value="Click me"`: กำหนดค่าข้อความบนปุ่ม
- `onclick="alert('You clicked me!')"`: กำหนดการกระทำที่จะทำเมื่อปุ่มถูกคลิก, ในที่นี้คือการแสดงหน้าต่างแจ้งเตือน (alert) ด้วยข้อความ "You clicked me!"

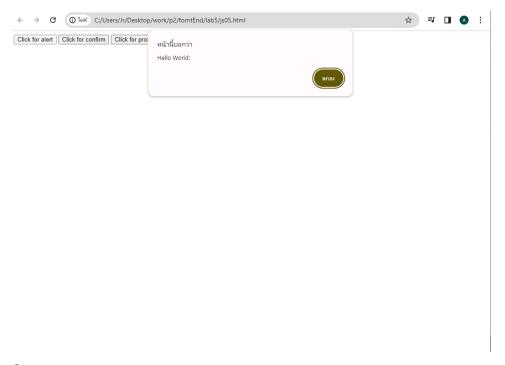
เมื่อหน้าเว็บถูกโหลดและผู้ใช้คลิกปุ่ม, จะมีหน้าต่างแจ้งเตือนปรากฏขึ้นแสดงข้อความ "You clicked me!" บนหน้าเว็บ

ตัวอย่างที่ 4

ขั้นตอนการทำงาน

- 1. `<script>`: เริ่มต้นส่วนที่ใช้ JavaScript
 - `function outputDate() { ... }`: สร้างพังก์ชันชื่อ `outputDate` ที่ทำหน้าที่แสดงวันที่และเวลาปัจจุบัน
 - `var d= new Date(); `: สร้างตัวแปร `d` เพื่อเก็บวันที่และเวลาปัจจุบัน
- สร้างตัวแปร `day`, `date`, `month`, `year`, `hour`, `minute`, `second` เพื่อเก็บค่าของวัน, วันที่, เดือน, ปี, ชั่วโมง, นาที, และวินาทีตามลำดับ
 - สร้าง array `dayList` และ `monthList` เพื่อเก็บชื่อของวันและเดือนตามลำดับ
- `document.write("Today is " + dayList[day] + ", "+ date + " " + monthList[month] + " " + year + "
"
";`: แสดงข้อความที่บอกวันที่บัจจุบัน โดยใช้ค่าที่ได้จากตัวแปรและ array ที่สร้างขึ้น.
- `document.write("Current time is " + hour + ":" + minute + ":" + second); `: แสดงข้อความที่บอกเวลาปัจจุบัน โดยใช้ค่าที่ได้จากตัวแปรที่สร้างขึ้น
 - `outputDate();`: เรียกใช้ฟังก์ชัน `outputDate` เพื่อแสดงข้อมูลวันที่และเวลา
- 2. `</script>`: สิ้นสุดส่วนที่ใช้ JavaScript

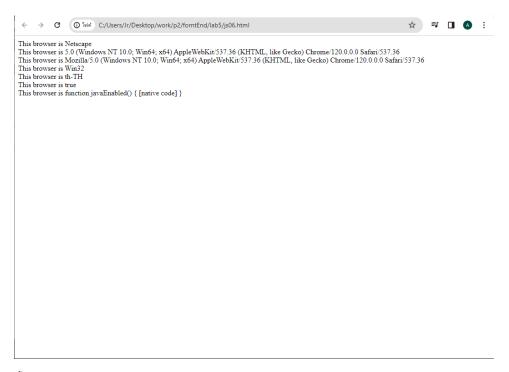
ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าเว็บจะเป็นข้อความที่บอกวันที่และเวลาปัจจุบัน, ตามด้วยข้อมูลเวลาในรูปแบบ "Today is [วัน] [วันที่] [เดือน] [ปี]" และ "Current time is [ชั่วโมง]:[นาที]:[วินาที]"



ขั้นตอนการทำงาน

- 1. **alertUser()**: เมื่อคลิกปุ่ม "Click for alert"
- `function alertUser() { alert("Hello World!"); }`: สร้างพังก์ชัน `alertUser` ที่แสดงหน้าต่างแจ้งเตือน (alert) ด้วยข้อความ "Hello World!"
- 2. **confirmUser()**: เมื่อคลิกปุ่ม "Click for confirm"
- `function confirmUser() { ... }`: สร้างพังก์ชัน `confirmUser` ที่ใช้ `confirm` เพื่อแสดงหน้าต่างยืนยัน (confirm) ด้วยข้อความ "Are you sure?"
 - ถ้าผู้ใช้คลิก OK, จะแสดง alert ด้วยข้อความ "You clicked OK"
 - ถ้าผู้ใช้คลิก Cancel, จะแสดง alert ด้วยข้อความ "You clicked Cancel"
- 3. **promptUser()**: เมื่อคลิกปุ่ม "Click for prompt"
 - `function promptUser() { ... }`: สร้างฟังก์ชัน `promptUser` ที่ใช้ `prompt` เพื่อแสดงหน้าต่าง prompt ให้ผู้ใช้กรอกข้อมูล
 - ในที่นี้, รับค่าชื่อผู้ใช้จาก prompt โดยมีข้อความคำถาม "Please enter your name" และค่าเริ่มต้น "John Doe"
- ถ้าผู้ใช้กด OK และป้อนชื่อ, จะแสดง alert ด้วยข้อความ "Hello [ชื่อ]! How are you today?" และใช้ `document.write` เพื่อแสดงข้อความเดียวกันในหน้าเว็บ

ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าเว็บจะมี 3 ปุ่ม: "Click for alert", "Click for confirm", และ "Click for prompt". ตามที่ผู้ใช้คลิก, จะมีการแสดงหน้าต่าง alert หรือ prompt ตามที่ระบุในฟังก์ชันที่เรียกใช้



ขั้นตอนการทำงาน

- 1. **`navigator.appName`**: แสดงชื่อของเบราว์เซอร์
- 2. **`navigator.appVersion`**: แสดงรายละเอียดเวอร์ชันของเบราว์เซอร์
- 3. **`navigator.userAgent`**: แสดงข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเบราว์เซอร์
- 4. **`navigator.platform`**: แสดงข้อมูลเกี่ยวกับแพลตฟอร์มที่เบราว์เซอร์ทำงาน
- 5. **`navigator.language`**: แสดงข้อมูลเกี่ยวกับภาษาที่เบราว์เซอร์ใช้
- 6. **`navigator.onLine`**: แสดงสถานะการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของเบราว์เซอร์ (true หรือ false)
- 7. **`navigator.javaEnabled()`**: แสดงว่า Java เปิดใช้งานหรือไม่ (true หรือ false)

โดยการใช้ `document.write`, ข้อมูลทั้งหมดนี้จะถูกแสดงบนหน้าเว็บ.
ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าเว็บจะเป็นข้อความที่บอกเกี่ยวกับเบราว์เซอร์ที่ผู้ใช้กำลังใช้งาน

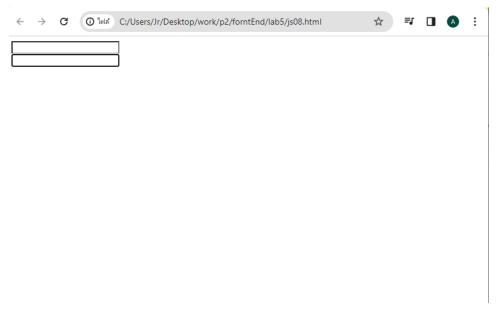
ตัวอย่างที่ 7



ขั้นตอนการทำงาน

- 1. **`function windowHeight() { ... }`**: สร้างพังก์ชัน `windowHeight` เพื่อคืนค่าความสูงของหน้าต่างเบราว์เซอร์ (innerHeight)
- 2. **`if (windowHeight() > 500) { ... } else { ... }`**: ตรวจสอบค่าความสูงของหน้าต่างเบราว์เซอร์ โดยเรียกใช้พังก์ชัน `windowHeight`
- ถ้าความสูงมากกว่า 500 pixels: จะเปลี่ยนทางไปยังหน้าเว็บของ Google (`document.location = "https://www.google.com"`)
- ถ้าความสูงไม่ถึง 500 pixels หรือเท่ากับ 500 pixels: จะเปลี่ยนทางไปยังหน้าเว็บของ Facebook (`document.location = "https://www.facebook.com"`)

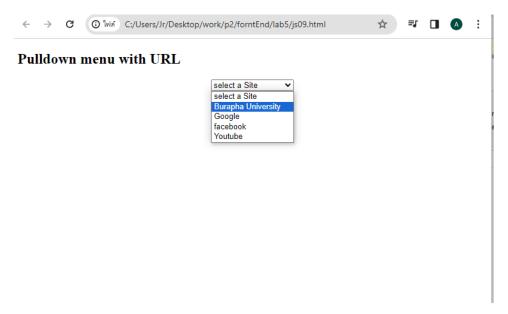
โดยตรงการเปลี่ยนทางด้วย `document.location` จะพาผู้ใช้ไปยัง URL ที่ระบุ. ในที่นี้, ถ้าความสูงของหน้าต่างเบราว์เซอร์มากกว่า 500 pixels จะเปลี่ยนไปยัง Google, ไม่เช่นนั้นจะเปลี่ยนไปยัง Facebook. กรุณาทราบว่าการเปลี่ยนทางนี้อาจทำให้เว็บไปยัง URL ใหม่และโหลดหน้าใหม่ทั้งหมด



ขั้นตอนการทำงาน

- 1. **`function highlight(me) { me.style.backgroundColor = "yellow"; }`**: สร้างพังก์ชัน `highlight` ที่รับพารามิเตอร์
 `me` (คือตัวอินพูดที่กำลังถูกโฟกัส) และกำหนดสีพื้นหลังของตัวอินพูดนั้นเป็น "yellow" เมื่อถูกโฟกัส
- 2. **`function unHighlight(me) { me.style.backgroundColor = "white"; }`**: สร้างพังก์ชัน `unHighlight` ที่รับพารามิเตอร์ `me` (คือตัวอินพุตที่กำลังถูกละเลย) และกำหนดสีพื้นหลังของตัวอินพุตนั้นเป็น "white" เมื่อถูกละเลย
- 3. **`<input type="text" onfocus="highlight(this)" onblur="unHighlight(this)" />`**: สร้างตัวอินพุตที่เมื่อได้รับโฟกัสจะเรียกใช้ `highlight` เพื่อเน้น (highlight) และเมื่อถูกละเลยจะเรียกใช้ `unHighlight` เพื่อยกเลิกการเน้น (unhighlight)
- 4. **`
`**: เพิ่มตัวขึ้นบรรทัดใหม่
- 5. **`<input type="text" onfocus="highlight(this)" onblur="unHighlight(this)" />`**:
 สร้างตัวอินพุตที่เมื่อได้รับโฟกัสจะเรียกใช้ `highlight` เพื่อเน้น (highlight) และเมื่อถูกละเลยจะเรียกใช้ `unHighlight` เพื่อยกเลิกการเน้น (unhighlight)

ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าเว็บจะมี 2 ตัวอินพุต ที่เมื่อได้รับโฟกัส (focus) จะมีพื้นหลังสีเหลือง และเมื่อถูกละเลย (blur) จะมีพื้นหลังสีขาว



ขั้นตอนการทำงาน

- 1. **`function gotoURL(url) { window.location.href = url; }`**: สร้างฟังก์ชัน `gotoURL` ที่รับพารามิเตอร์ `url` และกำหนด `window.location.href` เป็น URL ที่ถูกเลือกจากเมนู, ซึ่งทำให้เว็บไซด์เปลี่ยนไปที่ URL นั้น
- 2. **`<select name="menu" onchange="gotoURL(this.value);">`**: สร้างเมนูแบบดรอปดาวน์ (`<select>`) ที่มีชื่อ "menu" และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง (onchange) จะเรียกใช้พังก์ชัน `gotoURL` และส่งค่า URL ที่ถูกเลือกไป
- 3. **`<option value="">Select a site</option>`**: ตัวเลือกแรกในเมนูที่มีค่าเป็นว่าง (empty) และข้อความที่แสดงคือ "Select a site"
- 4. **`<option value="https://www.buu.ac.th">Burapha University</option>`**: ตัวเลือกที่ 1 ที่มีค่า URL เป็น "https://www.buu.ac.th" และข้อความที่แสดงคือ "Burapha University"
- 5. **`<option value="https://www.google.com">Google</option>`**, **`<option value="https://www.facebook.com">Facebook</option>`**, **`<option value="https://www.youtube.com">Youtube</option>`**: ตัวเลือกที่ 2, 3, และ 4 ที่มีค่า URL และข้อความที่แสดงตามลำดับ

ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าเว็บจะเป็นเมนูแบบดรอปดาวน์ที่ให้เลือกเว็บไซต์ และเมื่อผู้ใช้ทำการเลือกเว็บไซต์, จะนำไปยัง URL ของเว็บไซต์นั้นๆ

← → ♂ ⊕ laif Ct/Users/h/Desktop/work/p2/forntEnd/lab5/js10.htm

☆ ¥ □ Ø

Click me!

์ ขั้นตอนการทำงาน

- **`let arr = new Array(); `**: สร้างตัวแปร `arr`
 เป็นอาร์เรย์ใหม่
- 2. **`arr[0] = "Hello"; arr[1] = "JavaScript";
 arr[2] = "Nice to meet you"; `**: กำหนดค่าในตำแหน่งต่าง ๆ
 ของอาร์เรย์ `arr`
 - 3. **`let i = 0; `**: สร้างตัวแปร `i` และกำหนดค่าเริ่มต้นเป็น 0
- 4. **`function next() { ... }`**: สร้างฟังก์ชัน `next` ที่ทำงานเมื่อถูกเรียก
- `i = i % arr.length;`: ใช้ modulo เพื่อให้ `i` ไม่เกินขนาดของอาร์เรย์ `arr`, เพื่อป้องกันการเกินขอบเขต
- `document.getElementById("text").innerHTML = arr[i]; `: นำข้อความในตำแหน่งปัจจุบันของ `arr` มาแสดงในตัวอินเออร์ที่มี `id` เป็น "text"
 - `i++;`: เพิ่มค่าของ `i` ในการเลือกตำแหน่งถัดไปในอาร์เรย์

5. **`<div id="text" onclick="next()">Click
 me!</div>`**: สร้าง `<div>` ที่มี `id` เป็น "text" และเมื่อถูกคลิก
 (`onclick`), จะเรียกใช้ฟังก์ชัน `next` เพื่อเปลี่ยนแปลงข้อความที่แสดง.

ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าเว็บจะมีข้อความ "Click me!" ที่สามารถคลิกได้, และเมื่อคลิกที่ข้อความนี้, ข้อความที่แสดงบนหน้าเว็บจะเปลี่ยนไปตามลำดับ "Hello" -> "JavaScript" -> "Nice to meet you" และวนลูปไปเรื่อยๆ เมื่อถูกคลิกอีก