HelloWorld! Last update: Wed Jan 03 2024 16:14:27 GMT+0700 (Indochina Time)

ผลลัพธ์ที่ปรากฏบนหน้าเว็บมีดังนี้:

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

ผลลัพธ์ทั้งหมดจะอยู่ในลักษณะตัวหนาเนื่องจากมี tag `` ครอบรอบทั้งหมด ผลลัพธ์นี้จะ ปรากฏบนหน้าเว็บทุกครั้งที่โค้ดถูกโหลด

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

ผลลัพธ์ที่ปรากฏบนหน้าเว็บเป็นตารางแสดงค่า factorial ของตัวเลข 1 ถึง 12 ด้วยการใช้ ลูป for.

- 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 ของ ตัวเลข 1 ถึง 12

4.let i = 1: กำหนดตัวแปร i เป็น 1 ในการเริ่มต้นลูป

5.let fact = 1: กำหนดตัวแปร fact เป็น 1 ในการเริ่มต้นลูป

6.i <= 12: เงื่อนใบว่าลูปจะทำงานจนกว่า 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>");: แสดงผลลัพธ์ในลักษณะ ข้อความระดับ 4 ที่บอกว่า factorial ของตัวเลข i คือ fact

10.}: สิ้นสุคลูป for

11.</script>: สิ้นสุดส่วนที่ใช้ JavaScript

ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าเว็บจะเป็นตารางของค่า factorial ของตัวเลข 1 ถึง 12



ผลลัพธ์ที่ปรากฏบนหน้าเว็บประกอบด้วยปุ่ม (button) ที่เมื่อคลิก จะแสดงหน้าต่างแจ้ง เตือน (alert) ด้วยข้อความ "You clicked me!" ดังนี้

- 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, ในที่นี้คือการ แสดงหน้าต่างแจ้งเตือน (alert) ด้วยข้อความ "You clicked me!"

เมื่อหน้าเว็บถูกโหลดและผู้ใช้คลิกปุ่ม, จะมีหน้าต่างแจ้งเตือนปรากฎขึ้นแสดงข้อความ "You clicked me!" บนหน้าเว็บ

Today is Wednesday, 3 January 2024 Current time is 16:14:53

ผลลัพธ์ที่ปรากฎบนหน้าเว็บที่ใช้ JavaScript เพื่อแสดงวันที่และเวลาปัจจุบันดังนี้:

- 1. `<script>`: เริ่มต้นส่วนที่ใช้ JavaScript
- `function outputDate() { ... }`: สร้างฟังก์ชันชื่อ `outputDate` ที่ทำหน้าที่แสดงวันที่และเวลา ปัจจุบัน
 - `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` เพื่อเก็บชื่อของวันและเดือนตามลำคับ
- `document.write("Today is " + dayList[day] + ", "+ date + " " + monthList[month] + " " + year + "
"); `: แสดงข้อความที่บอกวันที่ปัจจุบัน โดยใช้ค่าที่ได้จากตัวแปรและ array ที่สร้างขึ้น.
- `document.write("Current time is " + hour + ":" + minute + ":" + second); `: แสดงข้อความที่ บอกเวลาปัจจุบัน โดยใช้ค่าที่ได้จากตัวแปรที่สร้างขึ้น
 - `outputDate();`: เรียกใช้ฟังก์ชัน `outputDate` เพื่อแสดงข้อมูลวันที่และเวลา
- 2. `</script>`: สิ้นสุดส่วนที่ใช้ JavaScript

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

JS05



Click for alert



Click for confirm



Click OK



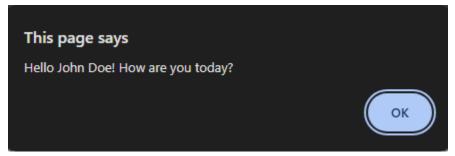
Click Cancel



Click for prompt

This page says	
Please enter your name	
John Doe	
	OK Cancel

After input your name and click OK



ผลลัพธ์ที่ปรากฏบนหน้าเว็บที่มีปุ่ม 3 ปุ่ม ซึ่งเมื่อคลิกแต่ละปุ่มจะเรียกใช้ฟังก์ชัน JavaScript ต่าง ๆ ที่ทำงานตามนี้

- 1. **alertUser()**: เมื่อกลิกปุ่ม "Click for alert"
- `function alertUser() { alert("Hello World!"); }`: สร้างฟังก์ชัน `alertUser` ที่แสดงหน้าต่างแจ้ง เตือน (alert) ด้วยข้อความ "Hello World!"
- 2. **confirmUser()**: เมื่อคลิกปุ่ม "Click for confirm"
- `function confirmUser() { ... }`: สร้างฟังก์ชัน `confirmUser` ที่ใช้ `confirm` เพื่อแสดงหน้าต่าง ยืนยัน (confirm) ด้วยข้อความ "Are you sure?"
 - ถ้าผู้ใช้คลิก OK, จะแสดง alert ด้วยข้อความ "You clicked OK"
 - ถ้าผู้ใช้คลิก Cancel, จะแสดง alert ด้วยข้อความ "You clicked Cancel"

- 3. **promptUser()**: เมื่อกลิกปุ่ม "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?" และ ใช้ 'document.write' เพื่อแสดงข้อความเดียวกันในหน้าเว็บ

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

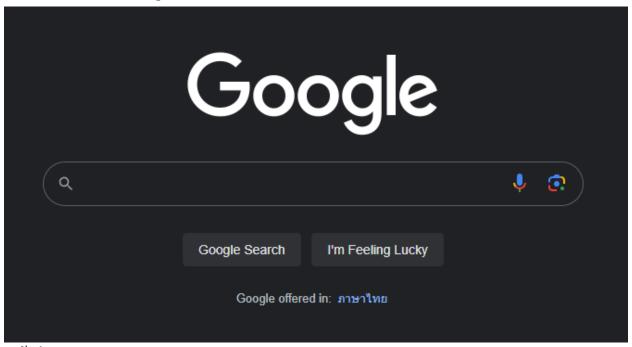
This browser is Netscape
This browser is 5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/120.0.0.0 Safari/537.36
This browser is Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/120.0.0.0 Safari/537.36
This browser is Win32
This browser is th-TH
This browser is true
This browser is false

ผลลัพธ์ที่ปรากฏบนหน้าเว็บนี้ใช้ JavaScript เพื่อเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับเบราว์เซอร์ที่ผู้ใช้ใช้ งาน, และแสดงผลลัพธ์บนหน้าเว็บ. ในที่นี้, จะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับเบราว์เซอร์ที่ผู้ใช้กำลัง ใช้งานดังนี้:

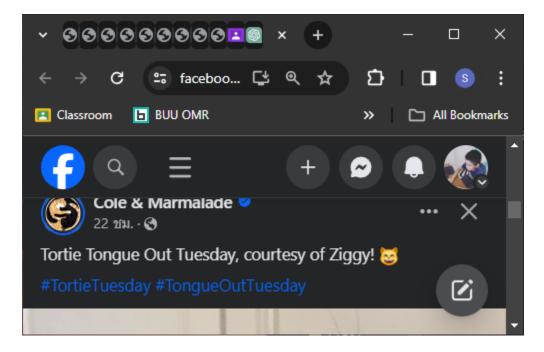
- 1. **`navigator.appName`**: แสคงชื่อของเบราว์เซอร์
- 2. **`navigator.appVersion`**: แสดงรายละเอียดเวอร์ชันของเบราว์เซอร์
- 3. **`navigator.userAgent`**: แสดงข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเบราว์เซอร์
- 4. **`navigator.platform`**: แสดงข้อมูลเกี่ยวกับแพลตฟอร์มที่เบราว์เซอร์ทำงาน
- 5. **`navigator.language`**: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

โดยการใช้ `document.write`, ข้อมูลทั้งหมดนี้จะถูกแสดงบนหน้าเว็บ. ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าเว็บ จะเป็นข้อความที่บอกเกี่ยวกับเบราว์เซอร์ที่ผู้ใช้กำลังใช้งาน

หน้าต่าง browser > 500 px



หน้าต่าง browser < 500 px



ผลลัพธ์ที่ปรากฏบนหน้าเว็บนี้ใช้ JavaScript เพื่อตรวจสอบความสูงของหน้าต่าง เบราว์เซอร์ และหากความสูงมากกว่า 500 pixels จะเปลี่ยนทางไปยังหน้าเว็บของ Google มิฉะนั้นจะเปลี่ยนทางไปยังหน้าเว็บของ Facebook. การทำงานสามารถอธิบายได้ดังนี้:

- 1. **`function windowHeight() { ... }`**: สร้างฟังก์ชัน `windowHeight` เพื่อคืนค่าความสูงของ หน้าต่างเบราว์เซอร์ (innerHeight)
- 2. **`if (windowHeight() > 500) { ... } else { ... }`**: ตรวจสอบค่าความสูงของหน้าต่าง เบราว์เซอร์ โดยเรียกใช้ฟังก์ชัน `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")

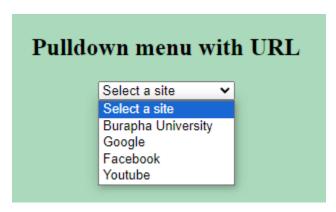
โดยตรงการเปลี่ยนทางด้วย 'document.location' จะพาผู้ใช้ไปยัง URL ที่ระบุ. ในที่นี้, ถ้าความสูง ของหน้าต่างเบราว์เซอร์มากกว่า 500 pixels จะเปลี่ยนไปยัง Google, ไม่เช่นนั้นจะเปลี่ยนไปยัง Facebook. กรุณาทราบว่าการเปลี่ยนทางนี้อาจทำให้เว็บไปยัง URL ใหม่และ โหลดหน้าใหม่ทั้งหมด

Hello	
World	

ผลลัพธ์ที่ปรากฎบนหน้าเว็บนี้ใช้ JavaScript เพื่อเพิ่มการเน้น (highlight) และยกเลิกการ เน้น (unhighlight) ของส่วนต่าง ๆ ของหน้าเว็บเมื่อผู้ใช้โฟกัส (focus) หรือละเลย (blur) ตัวอินพุต (input field) ทั้งสอง ดังนี้:

- 1. **`function highlight(me) { me.style.backgroundColor = "yellow"; }`**: สร้างฟังก์ชัน `highlight` ที่รับพารามิเตอร์ `me` (คือตัวอินพุตที่กำลังถูกโฟกัส) และกำหนดสีพื้นหลังของตัว อินพุตนั้นเป็น "yellow" เมื่อถูกโฟกัส
- 2. **`function unHighlight(me) { me.style.backgroundColor = "white"; } `**: สร้างฟังก์ชัน `unHighlight` ที่รับพารามิเตอร์ `me` (คือตัวอินพุตที่กำลังถูกละเลย) และกำหนดสีพื้นหลังของตัว อินพุตนั้นเป็น "white" เมื่อถูกละเลย
- 3. **`<input type="text" onfocus="highlight(this)" onblur="unHighlight(this)" />`**: สร้างตัว อินพุตที่เมื่อได้รับโฟกัสจะเรียกใช้ `highlight` เพื่อเน้น (highlight) และเมื่อถูกละเลยจะเรียกใช้ `unHighlight` เพื่อยกเลิกการเน้น (unhighlight)
- 4. **`
`**: เพิ่มตัวขึ้นบรรทัดใหม่
- 5. **`<input type="text" onfocus="highlight(this)" onblur="unHighlight(this)" />`**: สร้างตัว อินพุตที่เมื่อได้รับโฟกัสจะเรียกใช้ `highlight` เพื่อเน้น (highlight) และเมื่อถูกละเลยจะเรียกใช้ `unHighlight` เพื่อยกเลิกการเน้น (unhighlight)

ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าเว็บจะมี 2 ตัวอินพุต ที่เมื่อได้รับโฟกัส (focus) จะมีพื้นหลังสีเหลือง และ เมื่อถูกละเลย (blur) จะมีพื้นหลังสีขาว



ตัวอย่าง 1 อัน เมื่อ กด เลือก Burapha University



ผลลัพธ์ที่ปรากฏบนหน้าเว็บนี้สร้างเว็บไซต์ที่มีเมนูแบบครอปคาวน์ (pulldown menu) ที่ ให้ผู้ใช้เลือกเว็บไซต์จากตัวเลือกที่มีในเมนู, และเมื่อผู้ใช้ทำการเลือกเว็บไซต์, จะนำไปยัง URL ของเว็บไซต์นั้นๆ. การทำงานของโค้คนี้ได้แสดงดังนี้:

- 1. **`function gotoURL(url) { window.location.href = url; }`**: สร้างฟังก์ชัน `gotoURL` ที่รับ พารามิเตอร์ `url` และกำหนด `window.location.href` เป็น URL ที่ถูกเลือกจากเมนู, ซึ่งทำให้ เว็บไซต์เปลี่ยนไปที่ URL นั้น
- 2. **`<select name="menu" onchange="gotoURL(this.value);">`**: สร้างเมนูแบบครอปคาวน์ (`<select>`) ที่มีชื่อ "menu" และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง (onchange) จะเรียกใช้ฟังก์ชัน `gotoURL` และส่งค่า URL ที่ถูกเลือกไป
- 3. **`<option value="">Select a site</option>`**: ตัวเลือกแรกในเมนูที่มีค่าเป็นว่าง (empty) และ ข้อความที่แสดงคือ "Select a site"
- 4. **`<option value="https://www.buu.ac.th">Burapha University</option>`**: ตัวเลือกที่ 1 ที่มี ค่า 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 และ
 ข้อความที่แสดงตามลำดับ

ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าเว็บจะเป็นเมนูแบบครอปคาวน์ที่ให้เลือกเว็บไซต์ และเมื่อผู้ใช้ทำการเลือก เว็บไซต์, จะนำไปยัง URL ของเว็บไซต์นั้นๆ

Click to see it changes.

JavaScript

เมื่อกดที่ข้อความ

Click to see it changes.

Nice to meet you

เมื่อกดที่ข้อความ

Click to see it changes.

Hello

โค้ดนี้สร้างเว็บไซต์ที่มีข้อความที่เปลี่ยนแปลงเมื่อผู้ใช้คลิกที่ข้อความ การทำงานของโค้ด นี้ได้แสดงดังนี้:

- 1. **`let arr = new Array();`**: สร้างตัวแปร `arr` เป็นอาร์เรย์ใหม่
- 2. **`arr[0] = "Hello"; arr[1] = "JavaScript"; arr[2] = "Nice to meet you"; `**: กำหนดค่าใน ตำแหน่งต่าง 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`, เพื่อป้องกันการเกิน ขอบเขต

- `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" และ เมื่อถูกคลิก (`onclick`), จะเรียกใช้ฟังก์ชัน `next` เพื่อเปลี่ยนแปลงข้อความที่แสดง.

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