

แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 4

1. อธิบายการทำงานของภาษา javascript

- ตอบ
1. JavaScript ทำให้สามารถใช้เขียนโปรแกรมแบบง่ายๆได้โดยไม่ต้องพึ่งภาษาอื่น
 2. JavaScript มีคำสั่งที่ตอบสนองกับผู้ใช้งาน เช่นเมื่อผู้ใช้คลิกที่ปุ่ม หรือ Checkbox ก็สามารถสั่งให้เปิดหน้าต่างใหม่ได้ ทำให้เว็บไซต์ของเรามีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานมากขึ้น นี่คือข้อดีของ JavaScript เลยทีเดียวที่ทำให้เว็บไซต์ต่างๆทั้งหลายเช่น Google Map ต่างหันมาใช้
 3. JavaScript สามารถเขียนหรือเปลี่ยนแปลง HTML Element ได้ นั่นคือสามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบการแสดงผลของเว็บไซต์ได้ หรือหน้าแสดงเนื้อหาสามารถซ่อนหรือแสดงเนื้อหาได้แบบง่ายๆนั่นเอง
 4. JavaScript สามารถใช้ตรวจสอบข้อมูลได้ สังเกตว่าเมื่อเรกรอกข้อมูลบางเว็บไซต์ เช่น Email เมื่อเรกรอกข้อมูลผิดจะมีหน้าต่างฟ้องขึ้นมาว่าเรกรอกผิด หรือลืมกรอกอะไรบางอย่าง เป็นต้น
 5. JavaScript สามารถใช้ในการตรวจสอบผู้ใช้ได้เช่น ตรวจสอบว่าผู้ใช้ ใช้ Web browser อะไร
 6. JavaScript สร้าง Cookies (เก็บข้อมูลของผู้ใช้ในคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้เอง) ได้

2. อธิบายการทำงานของ DOM

ตอบ เป็นออบเจ็กต์ที่อยู่บนโครงสร้างของ DOM เป็นโครงสร้างแบบต้นไม้ที่ใช้แทนออบเจ็กต์ทั้งหมดบนหน้าเว็บ หากมีการเปลี่ยนแปลงค่า ย้ายหรือลบค่าออบเจ็กต์ใด ๆ จากโครงสร้างของ DOM แล้ว หน้าเว็บเพจก็จะแสดงผลการเปลี่ยนแปลงตามทันที

ส่วนประกอบของ DOM กำหนดแท็กของ HTML เป็น ออบเจ็กต์ คุณสมบัติ(properties) of all HTML elements เมธอด(method) ส่วนการทำงาน เหตุการณ์(event) เป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นกับออบเจ็กต์นั้น

3. อธิบายทำงานของ document.write ()

ตอบ document.write คือ คำสั่งสำหรับการพิมพ์ข้อความ หรือข้อมูลต่าง ๆ บนเอกสารหน้าเว็บไซต์ (Document) หรือ บน Elements ต่าง ๆ ตามที่ต้องการบนภาษา Javascript จะเป็นการแสดงคำสั่งบนหน้าเว็บโดยตรง โดยใช้คำสั่ง document.write() มีรูปแบบการใช้งานดังนี้

document.write (“ข้อความ”); หรือ document.write(ตัวแปร); คล้ายกับ alert คือ ถ้าเป็นข้อความต้องอยู่ในเครื่องหมาย “ ” แต่ถ้าเป็นตัวแปรไม่ต้องมีเครื่องหมาย “ ”

4. อธิบายทำงานของ document.getElementById

ตอบ document.getElementById คือ คำสั่งสำหรับการเข้าถึง Element Id ที่ต้องการใน Form HTML ซึ่งมีประโยชน์อย่างมากเวลาต้องการจัดการ Object Element ต่าง ๆ ที่อยู่บน Form หรือการเขียนโปรแกรมเพื่อคลิก Event ด้วย JavaScript

ภาพรวมของ document.getElementById

1. มีไว้สำหรับเข้าถึง Element Id ต่าง ๆ ใน Form HTML ใน Attribute Id
2. ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลต่าง ๆ ของ Element Object ใน HTML Form
3. เป็นตัวแทนการเข้าถึง method ต่าง ๆ ของ Element Object เช่น value, focus เป็นต้น

นาย เอกราช โอสธานุเคราะห์ 6111502719

วิทยาการคอมพิวเตอร์ ปี 3