

**งาน1: ความรู้เกี่ยวกับ JavaScript**

**จัดทําโดย**

**65122250018 นายวรพล อุดม**

**เสนอ**

**ผศ.ดร. เสถียร จันทร์ปลา**

**ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567**

**หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์และนวัตกรรมข้อมูล**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา**

**แบบฝึกหัดที่ 1**

**ความรู้เกี่ยวกับ JavaScript**

คำสั่ง

1. ส่งงานให้ตรงเวลา
2. จัดเอกสารตามรูปแบบการทำรายงาน
3. ห้ามลอกกัน

**โปรแกรมในเอกสาร**

1. discount\_calculator.html

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

<title>Discount Calculator</title>

<script>

// ฟังก์ชันสำหรับคำนวณราคาหลังหักส่วนลด

function calculateDiscount() {

// กำหนดราคาสินค้ารวม

const totalPrice = 1110;

// อัตราส่วนลด (20%)

const discountRate = 0.2;

// คำนวณราคาหลังหักส่วนลด

const discountedPrice = totalPrice - totalPrice \* discountRate;

// แสดงผลราคาหลังหักส่วนลดในหน้า HTML

document.getElementById(

"discount-result"

).innerText = `Discounted Price: $${discountedPrice}`;

}

</script>

</head>

<body>

<h1>Discount Calculator</h1>

<h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

<p>Total Price: $1110</p>

<p>Discount Rate: 20%</p>

<!-- ปุ่มสำหรับเรียกใช้ฟังก์ชัน calculateDiscount -->

<button onclick="calculateDiscount()">Calculate Discount</button>

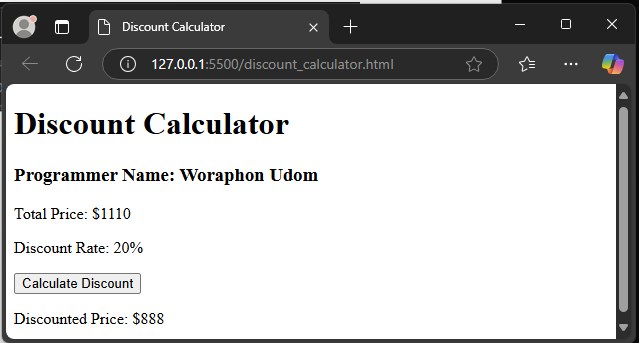
<!-- พื้นที่สำหรับแสดงผลราคาหลังหักส่วนลด -->

<p id="discount-result"></p>

</body>

</html>

* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



1. sales\_tax\_calculator.html

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Sales Tax Calculator</title>

  </head>

  <body>

    <h1>Sales Tax Calculator</h1>

    <h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

    <!-- แสดงยอดขายรวม -->

    <p>Total Sales: $1000</p>

    <!-- แสดงอัตราภาษี -->

    <p>Tax Rate: 15%</p>

    <!-- พื้นที่สำหรับแสดงผลยอดรวมหลังบวกภาษี -->

    <p id="total-amount"></p>

    <script>

      // กำหนดยอดขายรวม

      const totalSales = 1000;

      // กำหนดอัตราภาษี (15%)

      const taxRate = 0.15;

      // คำนวณยอดขายรวมหลังบวกภาษี

      const totalAmount = totalSales + totalSales \* taxRate;

      // แสดงยอดขายรวมหลังบวกภาษีในหน้า HTML

      document.getElementById(

        "total-amount"

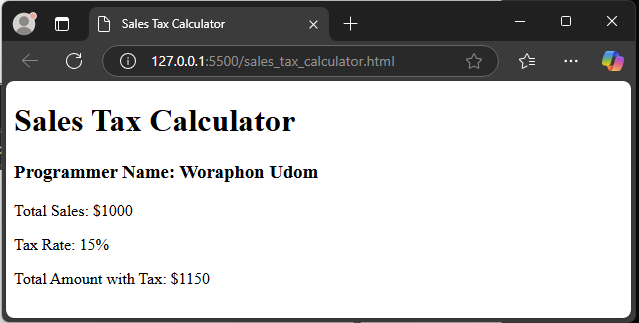
      ).innerText = `Total Amount with Tax: $${totalAmount}`;

    </script>

  </body>

</html>

* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



1. shopping\_cart.html

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Shopping Cart</title>

  </head>

  <body>

    <h1>Shopping Cart</h1>

    <h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

    <p id="cart-display">Items in cart: 0</p>

    <button onclick="addToCart()">Add to Cart</button>

    <script>

      let cartItems = 0;

      function addToCart() {

        cartItems++;

        document.getElementById(

          "cart-display"

        ).innerText = `Items in cart: ${cartItems}`;

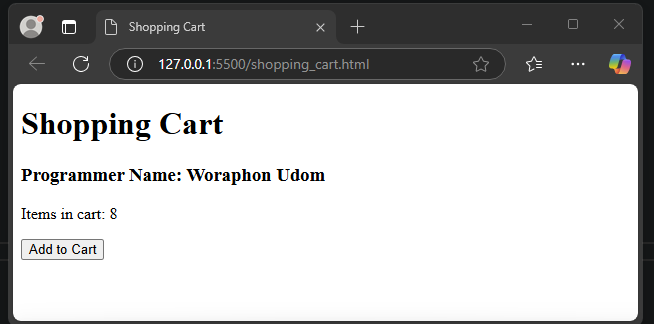
      }

    </script>

  </body>

</html>

* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



1. membership\_status.html

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Membership Status</title>

  </head>

  <body>

    <h1>Membership Status</h1>

    <h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

    <p id="status-display">You are not a member.</p>

    <button onclick="toggleMembership()">Toggle Membership</button>

    <script>

      let isMember = false;

      function toggleMembership() {

        isMember = !isMember;

        document.getElementById("status-display").innerText = isMember

          ? "You are a member!"

          : "You are not a member.";

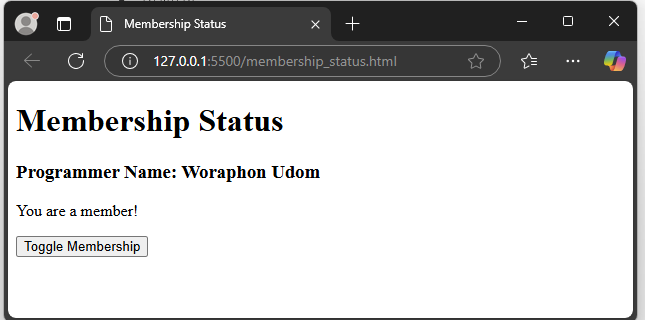
      }

    </script>

  </body>

</html>

* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



1. Shipping\_cost\_calculator.html

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Shipping Cost</title>

  </head>

  <body>

    <h1>Shipping Cost Calculator</h1>

    <h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

    <p>Total Price: $200</p>

    <p>Shipping Cost: $20</p>

    <p id="total-display">Total Amount: $220</p>

    <script>

      let totalPrice = 200;

      let shippingCost = 20;

      let totalAmount = totalPrice + shippingCost;

      document.getElementById(

        "total-display"

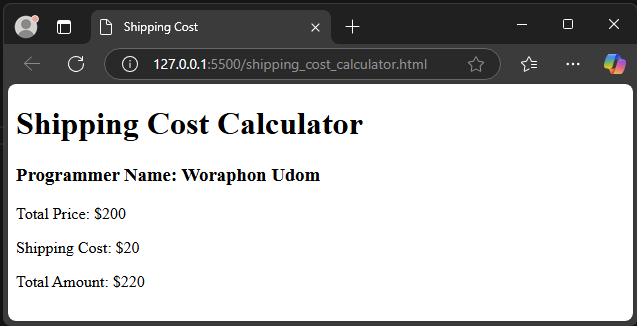
      ).innerText = `Total Amount: $${totalAmount}`;

    </script>

  </body>

</html>

* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



1. api\_data\_fetch.html

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>API Data</title>

  </head>

  <body>

    <h1>API Data Fetch</h1>

    <h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

    <p id="api-data">Fetching data...</p>

    <script>

      const apiUrl = "https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1";

      fetch(apiUrl)

        .then((response) => response.json())

        .then((data) => {

          document.getElementById(

            "api-data"

          ).innerText = `Title: ${data.title} \nBody: ${data.body}`;

        })

        .catch((error) => {

          document.getElementById("api-data").innerText = `Error: ${error}`;

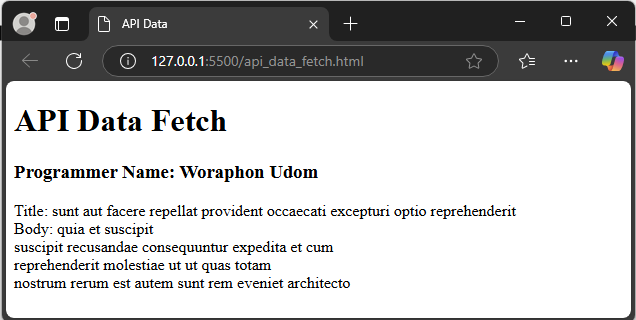
        });

    </script>

  </body>

</html>

* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



1. business\_details.html

* โปรแกรม.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Business Details</title>

  </head>

  <body>

    <h1>Business Information</h1>

    <h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

    <p id="business-name"></p>

    <p id="business-industry"></p>

    <script>

      const companyDetails = {

        name: "Tech Corp",

        founded: 2010,

        industry: "Technology",

      };

      document.getElementById(

        "business-name"

      ).innerText = `Company Name: ${companyDetails.name}`;

      document.getElementById(

        "business-industry"

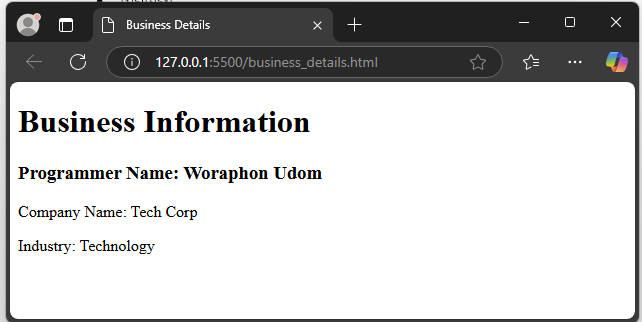
      ).innerText = `Industry: ${companyDetails.industry}`;

    </script>

  </body>

</html>

* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



1. sales\_tax\_calculator.html

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Sales Calculator</title>

</head>

<body>

    <h1>Sales Tax Calculator</h1>

    <h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

    <p>Total Sales: $1000</p>

    <p>Tax Rate: 15%</p>

    <p id="total-amount">Total Amount: $1150</p>

    <script>

        var totalSales = 1000;

        var taxRate = 0.15;

        var totalAmount = totalSales + (totalSales \* taxRate);

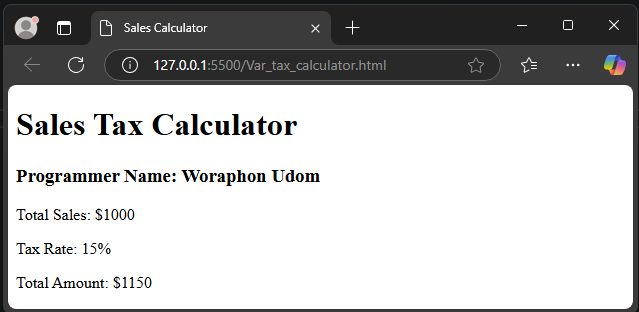
        document.getElementById('total-amount').innerText = `Total Amount: $${totalAmount}`;

    </script>

</body>

</html>

* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



1. user\_login\_status.html

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>User Login</title>

  </head>

  <body>

    <h1>User Login Status</h1>

    <h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

    <p id="login-status">User logged out</p>

    <button onclick="toggleLogin()">Toggle Login</button>

    <script>

      var isLoggedIn = false;

      function toggleLogin() {

        isLoggedIn = !isLoggedIn;

        document.getElementById("login-status").innerText = isLoggedIn

          ? "User logged in"

          : "User logged out";

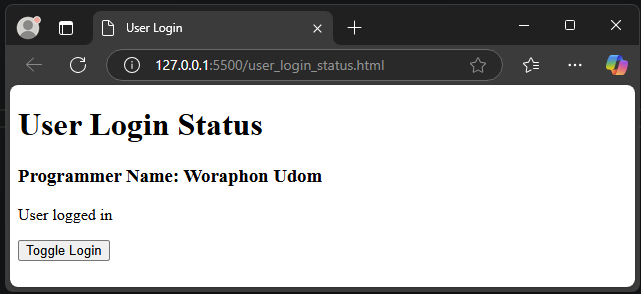
      }

    </script>

  </body>

</html>

* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



1. Click\_Counter.html

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="th">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Click Counter</title>

    <style>

      body {

        font-family: Arial, sans-serif;

      }

      #counter {

        font-size: 24px;

        margin-top: 20px;

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <h1>โปรแกรมนับจำนวนคลิก</h1>

    <h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

    <button id="click-btn">คลิกที่นี่!</button>

    <div id="counter">จำนวนคลิก: 0</div>

    <script>

      let count = 0;

      document.getElementById("click-btn").onclick = function () {

        count++;

        document.getElementById("counter").innerHTML = "จำนวนคลิก: " + count;

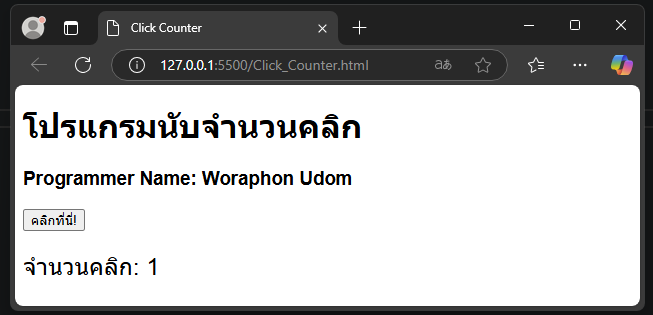
      };

    </script>

  </body>

</html>

* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



1. Weather\_Display.html

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="th">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Weather Display</title>

    <style>

      body {

        font-family: Arial, sans-serif;

      }

      #weather {

        margin-top: 20px;

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <h1>เช็คสภาพอากาศ</h1>

    เมือง: <input type="text" id="city-input" placeholder="กรุณาใส่ชื่อเมือง" />

    <button id="get-weather-btn">ดูสภาพอากาศ</button>

    <div id="weather"></div>

    <script>

      document.getElementById("get-weather-btn").onclick = function () {

        const city = document.getElementById("city-input").value;

        const apiKey = "f0aac54e7b20ff111fd706a69f8cd87b"; // ใส่ API Key ของคุณที่นี่

        const url = `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${apiKey}&units=metric`;

        fetch(url)

          .then((response) => response.json())

          .then((data) => {

            if (data.cod === 200) {

              const weatherInfo = `

                            <h2>สภาพอากาศใน ${data.name}</h2>

                            <p>อุณหภูมิ: ${data.main.temp} °C</p>

                            <p>สภาพ: ${data.weather[0].description}</p>

                        `;

              document.getElementById("weather").innerHTML = weatherInfo;

            } else {

              document.getElementById("weather").innerHTML =

                "<p>ไม่พบข้อมูลสภาพอากาศ</p>";

            }

          })

          .catch((error) => {

            console.error("Error fetching weather data:", error);

            document.getElementById("weather").innerHTML =

              "<p>เกิดข้อผิดพลาดในการดึงข้อมูล</p>";

          });

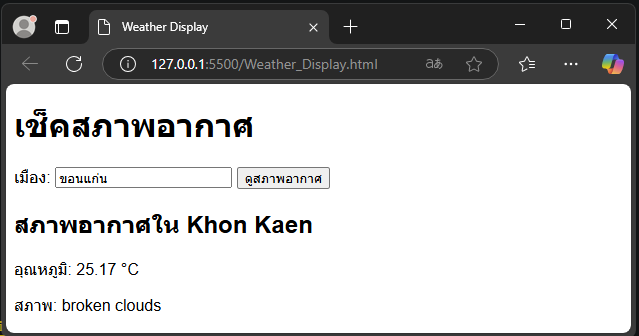
      };

    </script>

  </body>

</html>

* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



1. user-profile.html

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="th">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>User Profile</title>

    <style>

      /\* สไตล์พื้นฐานของหน้า \*/

      body {

        font-family: Arial, sans-serif;

      }

      /\* ระยะห่างด้านบนของส่วนโปรไฟล์ \*/

      #profile {

        margin-top: 20px;

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <h1>โปรไฟล์ผู้ใช้</h1>

    <h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

    <!-- ส่วนแสดงโปรไฟล์ผู้ใช้ -->

    <div id="profile"></div>

    <h2>แก้ไขข้อมูล</h2>

    <!-- ช่องกรอกชื่อ -->

    ชื่อ: <input type="text" id="name-input" /><br />

    <!-- ช่องกรอกอายุ -->

    อายุ: <input type="number" id="age-input" /><br />

    <!-- ปุ่มสำหรับอัปเดตข้อมูล -->

    <button id="update-btn">อัปเดตข้อมูล</button>

    <script>

      // Object เก็บข้อมูลผู้ใช้

      const user = {

        name: "สมชาย", // ชื่อเริ่มต้นของผู้ใช้

        age: 30,       // อายุเริ่มต้นของผู้ใช้

      };

      // ฟังก์ชันแสดงข้อมูลโปรไฟล์ผู้ใช้ (Function Declaration)

      function displayProfile() {

        // ดึง element สำหรับแสดงโปรไฟล์

        const profileDiv = document.getElementById("profile");

        // อัปเดต HTML ของโปรไฟล์ด้วยข้อมูลปัจจุบัน

        profileDiv.innerHTML = `<p>ชื่อ: ${user.name}</p><p>อายุ: ${user.age}</p>`;

      }

      // ฟังก์ชันสำหรับอัปเดตข้อมูลผู้ใช้ (Function Expression)

      const updateProfile = function () {

        // ดึงค่าจากช่องกรอกข้อมูล

        const nameInput = document.getElementById("name-input").value;

        const ageInput = document.getElementById("age-input").value;

        // อัปเดตข้อมูลใน object user ถ้ามีการกรอกข้อมูล

        if (nameInput) user.name = nameInput;

        if (ageInput) user.age = parseInt(ageInput);

        // แสดงข้อมูลที่อัปเดต

        displayProfile();

      };

      // กำหนดเหตุการณ์คลิกปุ่มให้เรียกฟังก์ชัน updateProfile

      document.getElementById("update-btn").onclick = updateProfile;

      // เรียกฟังก์ชันแสดงข้อมูลโปรไฟล์เมื่อเริ่มต้นหน้า

      displayProfile();

    </script>

  </body>

</html>

* ผลลัพธ์ของโปรแกรม

      // ฟังก์ชันสำหรับอัปเดตข้อมูลผู้ใช้ (Function Expression)

      const updateProfile = function () {

        // ดึงค่าจากช่องกรอกข้อมูล

        const nameInput = document.getElementById("name-input").value;

        const ageInput = document.getElementById("age-input").value;

        // อัปเดตข้อมูลใน object user ถ้ามีการกรอกข้อมูล

        if (nameInput) user.name = nameInput;

        if (ageInput) user.age = parseInt(ageInput);

        // แสดงข้อมูลที่อัปเดต

        displayProfile();

      };

      // กำหนดเหตุการณ์คลิกปุ่มให้เรียกฟังก์ชัน updateProfile

      document.getElementById("update-btn").onclick = updateProfile;

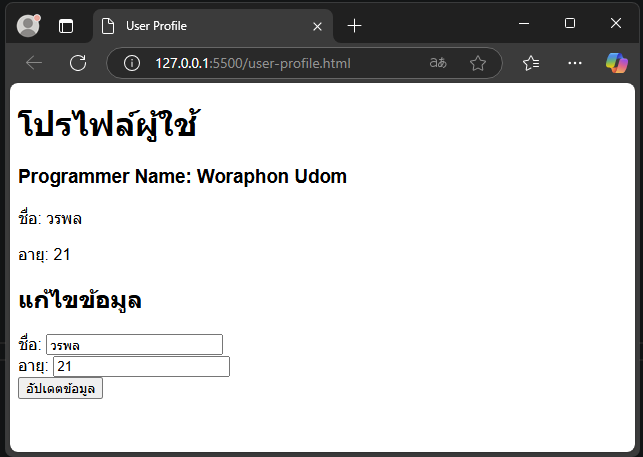
      // เรียกฟังก์ชันแสดงข้อมูลโปรไฟล์เมื่อเริ่มต้นหน้า

      displayProfile();

    </script>

  </body>

</html>



1. todo-list.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="th">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>To-Do List App</title>

    <style>

      /\* สไตล์ของหน้าเว็บ \*/

      body {

        font-family: Arial, sans-serif;

      }

      /\* ระยะห่างระหว่างรายการกับส่วนอื่น \*/

      #todo-list {

        margin-top: 20px;

      }

      /\* สไตล์ของรายการที่ทำเสร็จแล้ว \*/

      .completed {

        text-decoration: line-through;

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <h1>รายการสิ่งที่ต้องทำ</h1>

    <h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

    <!-- ช่องป้อนข้อความสำหรับเพิ่มงานใหม่ -->

    <input type="text" id="todo-input" placeholder="เพิ่มงานใหม่..." />

    <!-- ปุ่มสำหรับเพิ่มงาน -->

    <button id="add-btn">เพิ่ม</button>

    <!-- รายการสิ่งที่ต้องทำ -->

    <ul id="todo-list"></ul>

    <script>

      // ฟังก์ชันสำหรับเพิ่มรายการสิ่งที่ต้องทำ (Function Declaration)

      function addTodo() {

        // ดึงข้อความจากช่องป้อนข้อมูล

        const input = document.getElementById("todo-input");

        const todoText = input.value;

* โปรแกรม

        // ตรวจสอบว่ามีข้อความหรือไม่

        if (todoText) {

          // สร้างรายการใหม่ (li)

          const li = document.createElement("li");

          li.textContent = todoText;

          // เพิ่มเหตุการณ์คลิกเพื่อทำเครื่องหมายว่างานเสร็จแล้ว

          li.onclick = toggleComplete;

          // เพิ่มรายการใหม่เข้าไปในลิสต์

          document.getElementById("todo-list").appendChild(li);

          // ล้างข้อความในช่องป้อนข้อมูล

          input.value = "";

        }

      }

      // ฟังก์ชันสำหรับสลับสถานะรายการว่าเสร็จแล้วหรือไม่ (Function Expression)

      const toggleComplete = function (event) {

        // เพิ่มหรือลบคลาส 'completed' เพื่อเปลี่ยนสไตล์

        event.target.classList.toggle("completed");

      };

      // ฟังก์ชันสำหรับลบรายการที่ทำเสร็จแล้ว (Arrow Function)

      const clearCompleted = () => {

        // เลือกรายการที่มีคลาส 'completed'

        const items = document.querySelectorAll("#todo-list li.completed");

        // ลบรายการเหล่านั้นออก

        items.forEach((item) => item.remove());

      };

      // กำหนดเหตุการณ์คลิกสำหรับปุ่มเพิ่มงาน (Anonymous Function)

      document.getElementById("add-btn").onclick = function () {

        addTodo();

      };

      // สร้างปุ่มสำหรับลบงานที่ทำเสร็จแล้ว

      const clearBtn = document.createElement("button");

      clearBtn.textContent = "ลบงานที่เสร็จแล้ว";

      // กำหนดเหตุการณ์คลิกสำหรับปุ่มลบงานที่เสร็จแล้ว

      clearBtn.onclick = clearCompleted;

      // เพิ่มปุ่มลบงานที่เสร็จแล้วเข้าไปในหน้าเว็บ

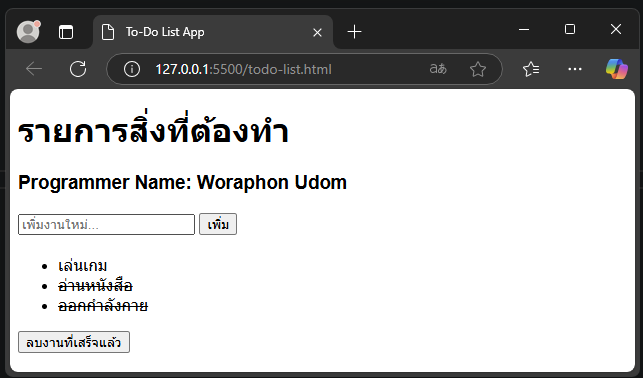
      document.body.appendChild(clearBtn);

    </script>

  </body>

</html>

* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



1. Object\_user\_profile.html

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Simple User Profile</title>

  <style>

    body {

      font-family: Arial, sans-serif;

      margin: 20px;

    }

    #profile {

      margin-top: 20px;

    }

  </style>

</head>

<body>

  <h1>User Profile</h1>

  <h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

  <div id="profile"></div>

  <script>

    // ใช้ Object Literal สำหรับข้อมูลผู้ใช้

    const user = {

      name: "Woraphon",

      age: 21,

      getDetails: function() {

        return `Name: ${this.name}, Age: ${this.age}`;

      }

    };

    // ใช้ Class Syntax สำหรับการจัดการข้อมูลผู้ใช้

    class UserProfile {

      constructor(user) {

        this.user = user;

      }

      displayProfile() {

        const profileDiv = document.getElementById("profile");

        profileDiv.innerHTML = `<p>${this.user.getDetails()}</p>`;

      }

    }

    // สร้างอินสแตนซ์และแสดงข้อมูลโปรไฟล์

    const userProfile = new UserProfile(user);

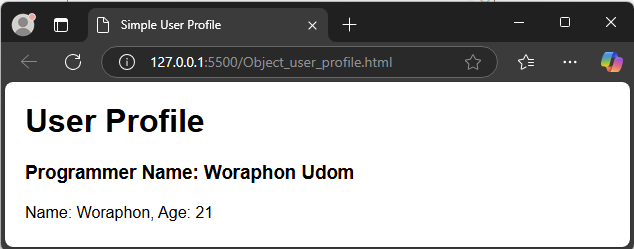
    userProfile.displayProfile();

  </script>

</body>

</html>

* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



1. Object\_product\_management.html

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Product Management</title>

  <style>

    body {

      font-family: Arial, sans-serif;

      margin: 20px;

    }

    #product-list {

      margin-top: 20px;

    }

    .product {

      margin: 10px 0;

    }

    .product p {

      margin: 0;

    }

  </style>

</head>

<body>

  <h1>Product Management</h1>

  <h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

  <div id="product-list"></div>

  <button onclick="addNewProduct()">Add Product</button>

  <script>

    // ใช้ Object Literal สำหรับเก็บข้อมูลสินค้า

    const initialProducts = [

      { id: 1, name: "Laptop", price: 1000 },

      { id: 2, name: "Phone", price: 500 },

    ];

    // ใช้ Class Syntax สำหรับจัดการสินค้า

    class ProductManager {

      constructor(products) {

        this.products = products;

      }

      // แสดงรายการสินค้า

      displayProducts() {

        const productList = document.getElementById("product-list");

        productList.innerHTML = "";

        this.products.forEach(product => {

          const productDiv = document.createElement("div");

          productDiv.classList.add("product");

          productDiv.innerHTML = `

            <p><strong>${product.name}</strong></p>

            <p>Price: $${product.price}</p>

          `;

          productList.appendChild(productDiv);

        });

      }

      // เพิ่มสินค้าใหม่

      addProduct(name, price) {

        const newProduct = {

          id: this.products.length + 1,

          name: name,

          price: price

        };

        this.products.push(newProduct);

        this.displayProducts();

      }

    }

    // สร้างอินสแตนซ์และแสดงสินค้าเริ่มต้น

    const productManager = new ProductManager(initialProducts);

    productManager.displayProducts();

    // ฟังก์ชันสำหรับเพิ่มสินค้าใหม่

    function addNewProduct() {

      const name = prompt("Enter product name:");

      const price = parseFloat(prompt("Enter product price:"));

      if (name && !isNaN(price)) {

        productManager.addProduct(name, price);

      } else {

        alert("Invalid input!");

      }

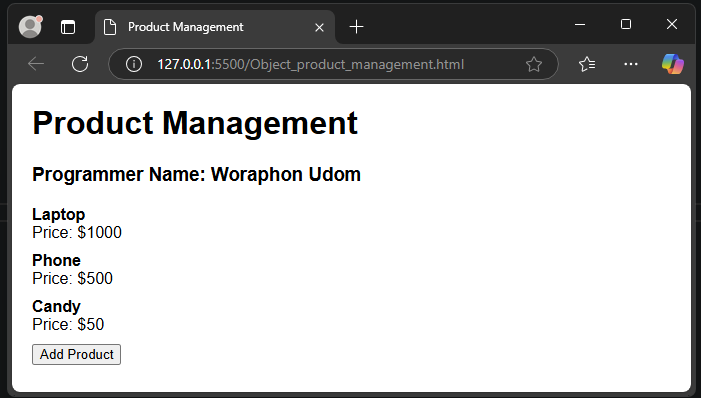
    }

  </script>

</body>

</html>

* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



**แบบฝึดหัด**

โจทย์ที่ 1: โปรแกรมแอปทักทาย (Greeting App)

โปรแกรมนี้จะให้ผู้ใช้กรอกชื่อในช่องป้อนข้อมูล จากนั้นกดปุ่มเพื่อแสดงคำทักทายในหน้าเว็บ โดยคำทักทายจะแสดงพร้อมชื่อที่ผู้ใช้กรอกตัวอย่างผลลัพธ์

ตัวอย่างผลลัพธ์

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Document</title>

</head>

<body>

<h1>แอปทักทาย</h1>

<h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

<label for="name">กรอกชื่อของคุณ: </label>

<input type="text" id="name" >

<input type="submit" value="ทักทาย" onclick="showGreeting()">

<div id="greeting"></div>

<script>

function showGreeting() {

const name = document.getElementById('name').value;

const greetingDiv = document.getElementById('greeting');

if (name.trim() !== "") {

greetingDiv.textContent = `สวัสดี, ${name}!`;

} else {

greetingDiv.textContent = "กรุณากรอกชื่อก่อน!";

}

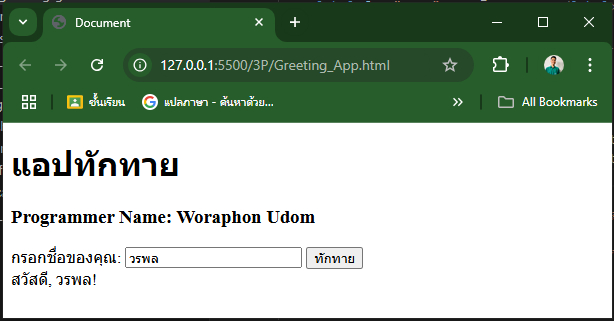
}

</script>

</body>

</html>

* คำอธิบายโปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



โจทย์ที่ 2: โปรแกรม เครื่องคิดเลข (Calculator)

สร้างโปรแกรมเครื่องคิดเลขที่ผู้ใช้สามารถป้อนตัวเลขสองตัวและเลือกการดำเนินการ (บวก, ลบ, คูณ, หาร) แล้วแสดงผลลัพธ์ในหน้าเว็บ

ตัวอย่างผลลัพธ์

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Document</title>

</head>

<body>

<h1>เครื่องคิดเลข </h1>

<h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

<label for="num1">ตัวเลขที่ 1: </label>

<input type="number" id="num1"><br>

<label for="num2">ตัวเลขที่ 2: </label>

<input type="number" id="num2">

<div>

<label for="operation">เลือกการดำเนินการ:</label>

<select id="operation">

<option value="add">บวก</option>

<option value="minus">ลบ</option>

<option value="multiply">คูณ</option>

<option value="divide">หาร</option>

</select>

</div>

<input type="submit" value="คำนวณ" onclick="calculate()"><br><br>

<div id="cal" style="font-size: 30px; font-weight: bold;"></div>

<script>

function calculate() {

const num1 = parseFloat(document.getElementById('num1').value);

const num2 = parseFloat(document.getElementById('num2').value);

const operation = document.getElementById('operation').value;

const resultDiv = document.getElementById('cal');

let result;

switch (operation) {

case 'add':

result = num1 + num2;

break;

case 'minus':

result = num1 - num2;

break;

case 'multiply':

result = num1 \* num2;

break;

case 'divide':

result = num1 / num2;

break;

default:

result = 'กรุณาเลือกการดำเนินการ';

}

resultDiv.textContent = `ผลลัพธ์: ${result}`;

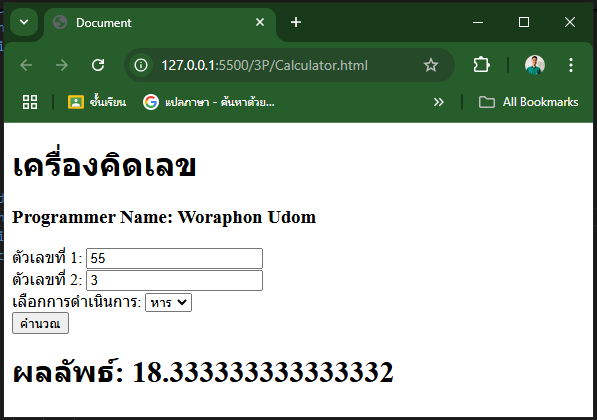
}

</script>

</body>

</html>

* คำอธิบายโปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม



โจทย์ที่ 3: โปรแกรม ระบบจัดการหนังสือ (Book Inventory System)

โปรแกรมนี้ช่วยจัดการข้อมูลหนังสือ ผู้ใช้สามารถเพิ่มหนังสือใหม่ (ชื่อ, ผู้แต่ง, ราคา) ดูรายการหนังสือทั้งหมด และลบหนังสือออกจากระบบได้

ตัวอย่างผลลัพธ์

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* โปรแกรม

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Document</title>

</head>

<body>

<h1>ระบบจัดการหนังสือ</h1>

<h3>Programmer Name: Woraphon Udom</h3>

<label for="name">ชื่อหนังสือ: </label>

<input type="text" id="name"><br>

<label for="nameP">ผู้แต่ง: </label>

<input type="text" id="nameP"><br>

<label for="price">ราคา: </label>

<input type="number" id="price"><br>

<button onclick="addBook()">เพิ่มหนังสือ</button>

<h3>รายการหนังสือ</h3>

<div id="book" class="book-list"></div>

<script>

let books = [];

function addBook() {

const name = document.getElementById('name').value.trim();

const nameP = document.getElementById('nameP').value.trim();

const price = document.getElementById('price').value.trim();

if (name === "" || nameP === "" || price === "") {

alert("กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน");

return;

}

books.push({ name, author: nameP, price });

document.getElementById('name').value = "";

document.getElementById('nameP').value = "";

document.getElementById('price').value = "";

displayBooks();

}

function displayBooks() {

const bookDiv = document.getElementById('book');

bookDiv.innerHTML = "";

books.forEach((book, index) => {

const bookItem = document.createElement('div');

bookItem.className = "book-item";

bookItem.innerHTML = `

${book.name}</strong> โดย ${book.author} -฿${book.price}<button class="remove-btn" onclick="removeBook(${index})">ลบ</button>`;

bookDiv.appendChild(bookItem);

});

}

function removeBook(index) {

books.splice(index, 1);

displayBooks();

}

</script>

</body>

</html>

* คำอธิบายโปรแกรม
* ผลลัพธ์ของโปรแกรม

