

## LAB 1: TỔNG QUAN VỀ JAVASCRIPT

### Bài 1: Tạo Form Đăng Ký

**Đăng Ký**

Tên  
TUẤN

Email  
anh@itc.edu.vn

Mật khẩu  
...

Xác nhận mật khẩu  
...

**Đăng Ký**

Đăng ký thành công!

#### Yêu cầu:

- Tạo một form đăng ký với các trường: Tên, Email, Mật khẩu, Xác nhận mật khẩu.
- Khi người dùng nhấn nút "Đăng ký", kiểm tra nếu các mật khẩu không khớp, hiển thị thông báo lỗi bằng JavaScript.

Mật khẩu không khớp. Vui lòng thử lại.

#### Hướng dẫn:

File .html

```
<body>
  <div class="container">
    <h1>Đăng Ký</h1>
    <form id="registrationForm">
      <label for="name">Tên</label>
      <input type="text" id="name" name="name" required>

      <label for="email">Email</label>
      <input type="email" id="email" name="email" required>

      <label for="password">Mật khẩu</label>
      <input type="password" id="password" name="password" required>

      <label for="confirmPassword">Xác nhận mật khẩu</label>
      <input type="password" id="confirmPassword" name="confirmPassword" required>

      <button type="submit">Đăng Ký</button>
      <div id="message"></div>
    </form>
  </div>
  <script src="Bai1.js"></script>
</body>
```

File .js

- Bắt sự kiện submit của form.
- Ngăn chặn hành động mặc định của form bằng event.preventDefault().
- Lấy giá trị từ các trường nhập liệu.
- Kiểm tra nếu mật khẩu và xác nhận mật khẩu không khớp, hiển thị thông báo lỗi.
- Nếu mật khẩu khớp, hiển thị thông báo đăng ký thành công và có thể thêm logic xử lý đăng ký tại đây.

## Bài 2: Thiết kế lấy thông tin người dùng

**Nguyen Van A**

Age: 25

Email: nguyenvana@example.com

**Yêu cầu:**

- Tạo một container chứa thông tin hồ sơ người dùng.
- Sử dụng các phần tử như hình ảnh và các thẻ thông tin để hiển thị thông tin người dùng.

Hướng dẫn:

File .html

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="profile-card">
      <div class="profile-info">
        <h2 class="name"></h2>
        <p class="age"></p>
        <p class="email"></p>
      </div>
    </div>
  </div>
  <script src="Bai2.js"></script>
</body>
```

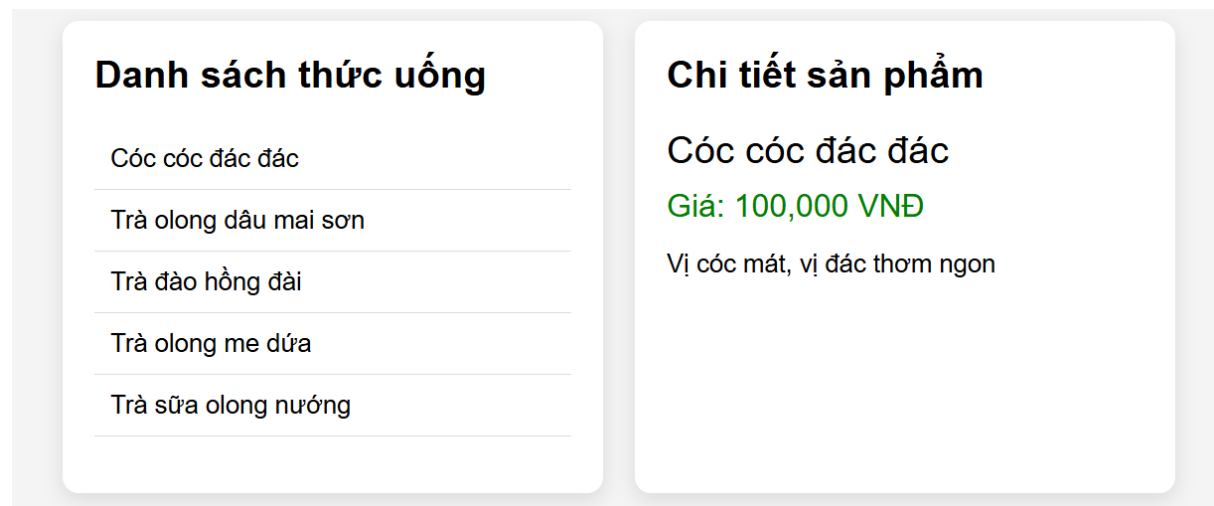
File .js

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  const user = {
    name: 'Nguyen Van Tí',
    age: 24,
    email: 'nguyenvati@gmail.com'
  };

  // Sử dụng Destructuring để trích xuất các giá trị từ đối tượng
  const { name, age, email } = user;

  // Gán các giá trị trích xuất vào các phần tử HTML tương ứng
  document.querySelector('.name').textContent = name;
  document.querySelector('.age').textContent = `Age: ${age}`;
  document.querySelector('.email').textContent = `Email: ${email}`;
});
```

### Bài 3: Thiết kế danh sách thức uống



#### Yêu cầu:

- Người dùng chọn một sản phẩm từ danh sách, chi tiết của sản phẩm đó sẽ được hiển thị.
- Sử dụng Destructuring để trích xuất các giá trị từ đối tượng sản phẩm.
- Gán các giá trị trích xuất vào các phần tử HTML tương ứng để hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm khi người dùng chọn một sản phẩm từ danh sách.

#### Hướng dẫn:

File .html

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="product-list">
      <h2>Danh sách thức uống</h2>
      <ul id="product-list"></ul>
    </div>
    <div class="product-detail">
      <h2>Chi tiết sản phẩm</h2>
      <p class="name"></p>
      <p class="price"></p>
      <p class="description"></p>
    </div>
  </div>
  <script src="Bai3.js"></script>
</body>
```

File .js

```
const { name, price, description } = products[index];
nameElement.textContent = name;
priceElement.textContent = `Giá: ${price}`;
descriptionElement.textContent = description;
```

**Bài 4: Tạo một ứng dụng hiển thị danh sách người dùng**

Cập nhật

**Thêm thông tin người dùng**

Tên

Email

Tuổi

Thêm người dùng

**Danh sách Người dùng**

An anh@itc.edu.vn 24 tuổi Sửa Xóa

**Thêm thông tin người dùng**

An

anh@itc.edu.vn

24

Thêm người dùng

**Danh sách Người dùng**

An anh@itc.edu.vn 24 tuổi Sửa Xóa

## Thêm thông tin người dùng

Thêm người dùng

### Danh sách Người dùng

An anh@itc.edu.vn42 tuổiSửaXóa

### Yêu cầu:

Người dùng có thể thêm thông tin người dùng mới vào danh sách và cập nhật thông tin hiện có.

Hướng dẫn:

File .html

```
<body>
  <div class="container">
    <h1>Thêm thông tin người dùng</h1>
    <form id="user-form">
      <input type="text" id="name" placeholder="Tên" required>
      <input type="email" id="email" placeholder="Email" required>
      <input type="number" id="age" placeholder="Tuổi" required>
      <button type="submit">Thêm người dùng</button>
    </form>
    <h2>Danh sách Người dùng</h2>
    <ul id="user-list"></ul>
  </div>
  <script src="Bai4.js"></script>
</body>
```

File .js

- Sử dụng spread để thêm người dùng mới vào danh sách và để cập nhật danh sách khi người dùng được thêm, sửa hoặc xóa.
- Sử dụng Rest để quản lý các tham số của người dùng khi cập nhật danh sách.
- Khi người dùng nhấn nút "Đăng ký", thông tin người dùng mới sẽ được thêm vào danh sách và hiển thị ngay lập tức.

- Khi người dùng nhấn nút "Sửa" hoặc "Xóa", danh sách sẽ được cập nhật tương ứng.

```
const newUser = { name, email, age };

users = [...users, newUser]; // Sử dụng spread để thêm người dùng mới

renderUsers();
```

## Bài 5: Quản lý sách

# Quản lý Sách

Tên sách

Tác giả

Số trang

Thêm sách

## Danh sách Sách

Lập trình JavaScriptby An 35 trang
 

Sửa

Xóa

Lập trình JavaScriptby An 6 trang
 

Sửa

Xóa

**Tổng số trang: 41**

Yêu cầu:

Người dùng có thể thêm, sửa, xóa sách và tính tổng số trang của tất cả sách trong danh sách.

Hướng dẫn

File .js

```
<body>
  <div class="container">
    <h1>Quản lý Sách</h1>
    <form id="book-form">
      <input type="text" id="title" placeholder="Tên sách" required>
      <input type="text" id="author" placeholder="Tác giả" required>
      <input type="number" id="pages" placeholder="Số trang" required>
      <button type="submit">Thêm sách</button>
    </form>
    <h2>Danh sách Sách</h2>
    <ul id="book-list"></ul>
    <div id="total-pages">Tổng số trang: 0</div>
  </div>
  <script src="Bai5.js"></script>
</body>
```

## File .js

- Sử dụng spread để thêm sách mới vào danh sách và để cập nhật danh sách khi sách được thêm, sửa hoặc xóa.
- Sử dụng Rest để quản lý các tham số của sách khi cập nhật danh sách.
- Sử dụng reduce để tính tổng số trang của tất cả sách trong danh sách.
- Khi người dùng nhấn nút "Thêm sách", thông tin sách mới sẽ được thêm vào danh sách và hiển thị ngay lập tức.
- Khi người dùng nhấn nút "Sửa" hoặc "Xóa", danh sách sẽ được cập nhật tương ứng.
- Sử dụng isNaN(pages) để kiểm tra giá trị nhập vào có phải số hợp lệ không.