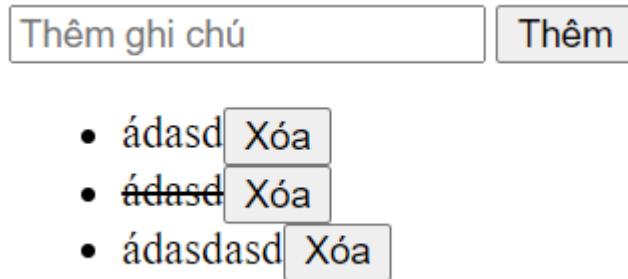


# Bài tập bài 10: Javascript cơ bản (Tiết 6)

## Câu 01: Tạo một ứng dụng todo-list

- Đề bài: Tạo một ứng dụng todo-list đơn giản bằng cách sử dụng DOM. Cho phép người dùng thêm, xóa và đánh dấu đã hoàn thành các công việc trong danh sách.
  - Ví dụ:



- Đáp án:

```
//HTML


- <input type="text" id="todo-input" placeholder="Thêm ghi chú" />
- <button id="add-button">Thêm</button>
- <ul id="todo-list"></ul>



//CSS


- .completed {
      text-decoration: line-through;
    }



//JS


- const todoInput = document.getElementById("todo-input");
- const addButton = document.getElementById("add-button");
- const todoList = document.getElementById("todo-list");
- - addButton.addEventListener("click", function () {
      •   const todoText = todoInput.value;
      •   if (todoText !== "") {
      •     const todoItem = document.createElement("li");
      •     todoItem.textContent = todoText;
      •     todoList.appendChild(todoItem);
      •     todoInput.value = "";
      •
      •     todoItem.addEventListener("click", function () {
      •       todoItem.classList.toggle("completed");
      •     });
      •
      •     const deleteButton = document.createElement("button");
      •     deleteButton.textContent = "Xóa";
      •     todoItem.appendChild(deleteButton);
      •

```

```
•     deleteButton.addEventListener("click", function () {
•         todoItem.remove();
•     });
• });
});
```

## Câu 02: Tạo một trình chỉnh sửa HTML đơn giản

- Đề bài:

- Tạo một trình chỉnh sửa HTML đơn giản sử dụng DOM. Cho phép người dùng viết mã HTML và hiển thị kết quả trực tiếp.
- Ví dụ:

```
<h1 style="color: red;">Tiêu đề...</h1>
```

Xem trước

Tiêu đề...

- Đáp án:

```
/HTML
<textarea id="html-editor" class="html-editor"></textarea>
<button id="preview-button" class="preview-button">Xem trước</button>
<div id="preview" class="preview"></div>

//CSS
* {
    box-sizing: border-box;
}

.html-editor {
    border: 1px solid #ddd;
    width: 100%;
    height: 200px;
    outline: none;
    padding: 10px;
    margin-bottom: 20px;
}

.preview-button {
    background: #5b5b5b;
    color: #fff;
```

```

• border: 0;
• padding: 10px 20px;
• border-radius: 5px;
• cursor: pointer;
• }

• .preview-button:hover {
•   background: green;
• }

• .preview {
•   border: 1px solid #ddd;
•   margin-top: 20px;
•   min-height: 30px;
• }

//Javascript
• const htmlEditor = document.getElementById("html-editor");
• const previewButton = document.getElementById("preview-button");
• const preview = document.getElementById("preview");
•
• previewButton.addEventListener("click", function () {
•   const htmlCode = htmlEditor.value;
•   preview.innerHTML = htmlCode;
• });

```

### Câu 03: Tạo một bộ chọn màu

- Đề bài:
  - Tạo một bộ chọn màu bằng cách sử dụng DOM. Cho phép người dùng chọn một màu từ một bảng màu và hiển thị giá trị màu đã chọn.
  - Ví dụ:



Xem trước:



- Đáp án:
  - //HTML**
  - `<input type="color" id="color-picker" />`
  - `<p>Xem trước:</p>`
  - `<div id="color-preview" class="color-preview"></div>`
- //CSS**
- `.color-preview {`

```

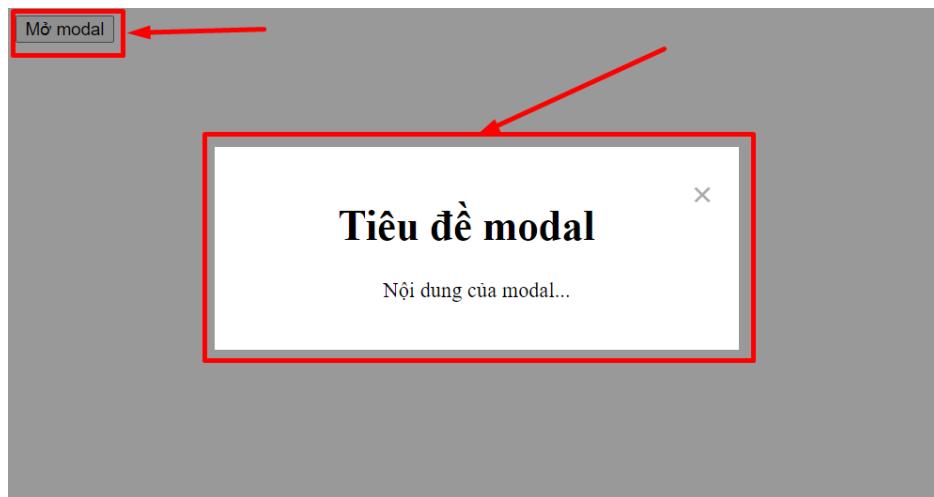
•   width: 120px;
•   height: 60px;
• }

//Javascripts
• const colorPicker = document.getElementById("color-picker");
• const colorPreview = document.getElementById("color-preview");
•
• colorPicker.addEventListener("change", function () {
•   const selectedColor = colorPicker.value;
•   colorPreview.style.backgroundColor = selectedColor;
• });

```

## Câu 04: Tạo modal

- Đề bài:
  - Tạo một button, khi click vào button sẽ hiển thị lên một modal.
  - Ví dụ:



- Đáp án:
 

```

• <button id="open-modal-button">Mở modal</button>
• <div id="modal" class="modal">
•   <div class="modal-content">
•     <span id="close-button" class="close-button">&times;</span>
•     <h1>Tiêu đề modal</h1>
•     <p>Nội dung của modal...</p>
•   </div>
• </div>
• .modal {
•   display: none;
•   position: fixed;
•   z-index: 1;
•   left: 0;
•   top: 0;
•   width: 100%;
•   height: 100%;
•   overflow: auto;
•   background-color: rgba(0, 0, 0, 0.4);
• }
```

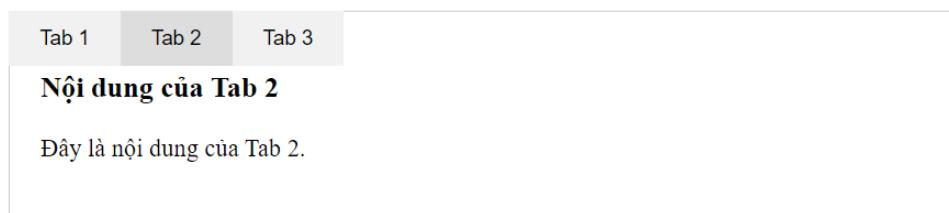
```

•
•   .modal-content {
•     background-color: white;
•     margin: 15% auto;
•     padding: 20px;
•     width: 50%;
•     text-align: center;
•   }
•
•   .close-button {
•     color: #aaa;
•     float: right;
•     font-size: 28px;
•     font-weight: bold;
•     cursor: pointer;
•   }
•
•   const openModalButton = document.getElementById("open-modal-button");
•   const modal = document.getElementById("modal");
•   const closeButton = document.getElementById("close-button");
•
•   openModalButton.addEventListener("click", function () {
•     modal.style.display = "block";
•   });
•
•   closeButton.addEventListener("click", function () {
•     modal.style.display = "none";
•   });

```

## Câu 05: Tạo một menu dạng tabs

- Đề bài:
  - Tạo một menu dạng tabs, mặc định hiển thị ra tab đầu tiên. Click vào tab khác sẽ ẩn tab hiện tại và hiển thị tab mới.
  - Ví dụ:



- Đáp án:
  - <div class="tab">
  - <button class="tab-button active" onclick="openTab(event, 'tab1')>Tab 1</button>
  - <button class="tab-button" onclick="openTab(event, 'tab2')>Tab 2</button>
  - <button class="tab-button" onclick="openTab(event, 'tab3')>Tab 3</button>
  - <div id="tab1" class="tab-content active">
  - <h3>Nội dung của Tab 1</h3>

```
•      <p>Đây là nội dung của Tab 1.</p>
•    </div>
•    <div id="tab2" class="tab-content">
•      <h3>Nội dung của Tab 2</h3>
•      <p>Đây là nội dung của Tab 2.</p>
•    </div>
•    <div id="tab3" class="tab-content">
•      <h3>Nội dung của Tab 3</h3>
•      <p>Đây là nội dung của Tab 3.</p>
•    </div>
•  </div>
•  .tab {
•    overflow: hidden;
•  }
•
•  .tab-button {
•    background-color: #f1f1f1;
•    float: left;
•    border: none;
•    outline: none;
•    cursor: pointer;
•    padding: 10px 20px;
•    transition: 0.3s;
•  }
•
•  .tab-button:hover,
•  .tab-button.active {
•    background-color: #ddd;
•  }
•
•  .tab-content {
•    display: none;
•    padding: 20px;
•    border: 1px solid #ccc;
•    background-color: white;
•  }
•
•  .tab-content.active {
•    display: block;
•  }
•
•  function openTab(event, tabName) {
•    const tabContents = document.getElementsByClassName("tab-content");
•    for (let i = 0; i < tabContents.length; i++) {
•      tabContents[i].classList.remove("active");
•    }
•
•    const tabButtons = document.getElementsByClassName("tab-button");
•    for (let i = 0; i < tabButtons.length; i++) {
•      tabButtons[i].classList.remove("active");
•    }
•
•    document.getElementById(tabName).classList.add("active");
•    event.currentTarget.classList.add("active");
•  }
•
```

## Câu 06: Máy tính đơn giản

- Đề bài:
  - Xây dựng một ứng dụng máy tính đơn giản sử dụng DOM javascript để xử lý các sự kiện nhấn nút: cộng, trừ, nhân, chia.
  - Ví dụ:



- Đáp án:
  - <div class="box">
  - <h2>Máy tính</h2>
  - <input type="number" id="num1" placeholder="Nhập số thứ nhất">
  - <input type="number" id="num2" placeholder="Nhập số thứ hai">
  - <br>
  - <button onclick="add()">Cộng</button>
  - <button onclick="subtract()">Trừ</button>
  - <button onclick="multiply()">Nhân</button>
  - <button onclick="divide()">Chia</button>
  - <br>
  - <h3>Kết quả: <span id="result"></span></h3>
  - </div>
  - .box {
    - width: 300px;
    - margin: 0 auto;
    - padding: 20px;
    - border: 1px solid #ccc;
    - border-radius: 5px;}
  - function add() {
    - const num1 = parseFloat(document.getElementById("num1").value);
    - const num2 = parseFloat(document.getElementById("num2").value);
    - const result = num1 + num2;
    - document.getElementById("result").textContent = result;}
  - function subtract() {
    - const num1 = parseFloat(document.getElementById("num1").value);
    - const num2 = parseFloat(document.getElementById("num2").value);
    - const result = num1 - num2;
    - document.getElementById("result").textContent = result;}
  - function multiply() {
    - const num1 = parseFloat(document.getElementById("num1").value);}

```

•     const num2 = parseFloat(document.getElementById("num2").value);
•     const result = num1 * num2;
•     document.getElementById("result").textContent = result;
•   }

•   function divide() {
•     const num1 = parseFloat(document.getElementById("num1").value);
•     const num2 = parseFloat(document.getElementById("num2").value);
•     const result = num1 / num2;
•     document.getElementById("result").textContent = result;
•   }

```

## Câu 07: Tạo một biểu đồ cột

- Đề bài:
  - Tạo một biểu đồ cột và sử dụng JavaScript để thay đổi chiều cao của các cột dựa trên dữ liệu được cung cấp.
  - Dữ liệu:
  - const data = [10, 20, 15, 30, 25];
  - Ví dụ:



- Đáp án:
 

```

<div id="chart"></div>
.bar {
  width: 30px;
  margin-right: 10px;
  background-color: #3F87F5;
  display: inline-block;
  vertical-align: bottom;
}
const data = [10, 20, 15, 30, 25];
const chart = document.getElementById("chart");
for (let i = 0; i < data.length; i++) {
  const bar = document.createElement("div");
  bar.className = "bar";
  bar.style.height = data[i] + "px";
  chart.appendChild(bar);
}

```

## Câu 08: Tạo một thanh trượt

- Đề bài:
  - Tạo một thanh trượt và sử dụng JavaScript để thay đổi giá trị của thanh trượt và cập nhật nội dung trên trang dựa trên giá trị của thanh trượt.
  - Ví dụ:



86

o

- Đáp án:
- <input type="range" id="slider" min="1" max="100" value="50">
- <p id="valueDisplay">50</p>
- 
- const slider = document.getElementById("slider");
- const valueDisplay = document.getElementById("valueDisplay");
- 
- slider.addEventListener("input", function () {
- valueDisplay.textContent = slider.value;
- });

**NOTE :** Màu : Code html

Màu : Code CSS

Màu : Code JS