

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:

- ádasd
- ádasd
- ádasdasd

- Đáp án:
- **//HTML**
- `<input type="text" id="todo-input" placeholder="Thêm ghi chú" />`
- `<button id="add-button">Thêm</button>`
- `<ul id="todo-list">`
- **//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:

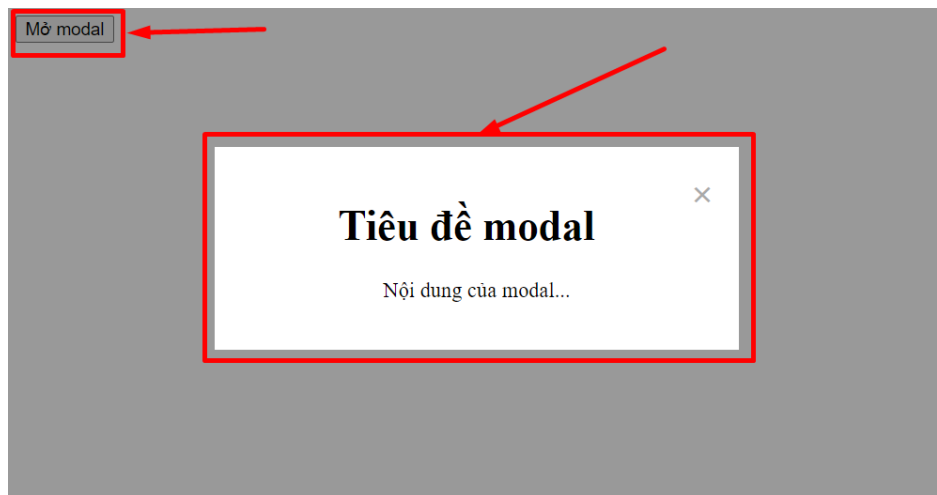


- Đáp án:
- //HTML
- <input type="color" id="color-picker" />
-
- <p>Xem trước:</p>
-
- <div id="color-preview" class="color-preview"></div>
-
- //CSS
- .color-preview {

- 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:

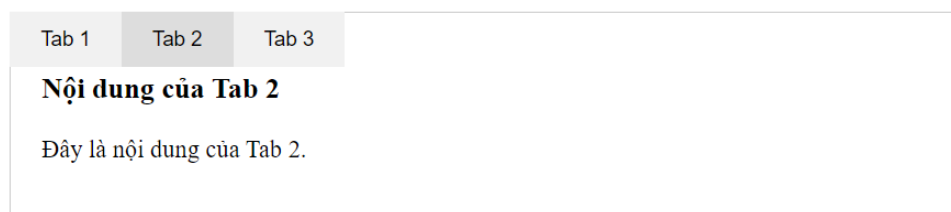


- Đáp án:
- `<button id="open-modal-button">Mở modal</button>`
- `<div id="modal" class="modal">`
- `<div class="modal-content">`
- `<span id="close-button" class="close-button">&times;</span>`
- `<h1>Tiêu đề modal</h1>`
- `<p>Nội dung của modal...</p>`
- `</div>`
- `</div>`
- `.modal {`
- `display: 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>`

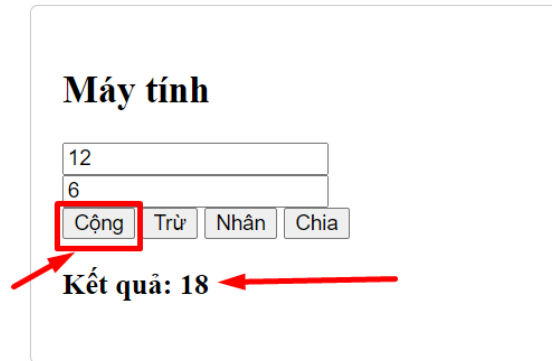
```

• <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">

 <button onclick="add()">Cộng</button>
 <button onclick="subtract()">Trừ</button>
 <button onclick="multiply()">Nhân</button>
 <button onclick="divide()">Chia</button>

 <h3>Kết quả: </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

○

- 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