ĐẠI HỌC CẦN THƠ KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG BỘ MÔN TIN HỌC ỨNG DỤNG

Ø★80



TÀI LIỆU THỰC HÀNH NHẬP MÔN LẬP TRÌNH WEB CT188

(LƯU HÀNH NỘI BỘ)

BIÊN SOẠN: NHÓM TÁC GIẢ BỘ MÔN TIN HỌC ỨNG DỤNG

ca □ so

09/2021

BÀI THỰC HÀNH 6: BÀI TẬP TỔNG HỢP

I. MỤC TIÊU

- 1. Thiết kế trang web đa ngôn ngữ với Javascript/Jquery
- 2. Tạo dữ liệu web động với Javascript/Jquery
- 3. Thiết kế giao diện với Bootstrap/CSS3

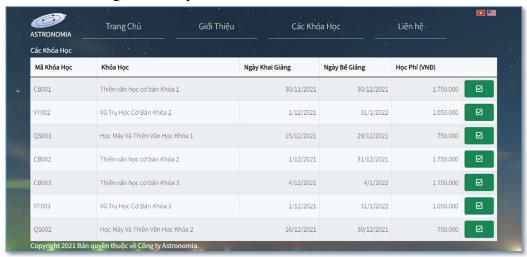
II. LÝ THUYẾT CẦN XEM LẠI

- 1. Javascript
- 2. DHTML
- 3. Sử dụng các thành phần của Bootstrap/Module CSS3

III. NỘI DUNG BÀI TẬP

WEBSITE ĐA NGÔN NGỮ

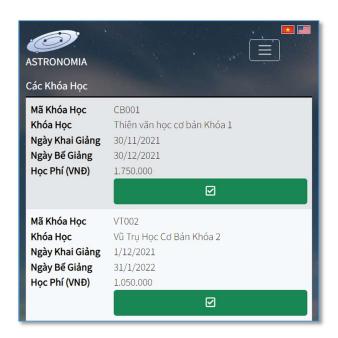
Sinh viên hãy thiết kế trang Các khóa học như hình 6.1, khi nhấn vào biểu tượng \blacksquare ở góc trên bên phải thì giao diện chuyển sang tiếng Anh như hình 6.2. Khi hiển thị trên màn hình có chiều ngang < 576px thì trang web hiển thị như hình 6.3. Yêu cầu chi tiết được mô tả trong các bài tập.



Hình 6.1 Giao diện trang web Các khóa học – Tiếng Việt



Hình 6.2 Giao diện trang web Các khóa học – Tiếng Anh



Hình 6.3 Giao diện trang web hiển thị trên màn hình có kích thước nhỏ

Bài tập 1. Trang web đa ngôn ngữ

Sinh viên thiết kế trang web Các khóa học hiển thị hai ngôn ngữ tiếng Việt và tiếng Anh.

Yêu cầu

- 1. Giao diện như Trang chủ
- 2. Menu và nội dung thay đổi ngôn ngữ tương ứng khi nhấn vào 🔙 và 🔼

Phân tích yêu cầu và hướng dẫn thực hiện

- Giao diện như Trang chủ
 Sinh viên sao chép Trang chủ của buổi thực hành thứ 5
- Menu và nội dung thay đổi ngôn ngữ Sinh viên thực hiện các bước như sau:

Bước 1: Chuẩn bị nội dung đa ngôn ngữ

Tập tin labels.js lưu nội dung của menu, tiêu đề và tiêu đề của bảng.

- Biến labels là một đối tượng được sử dụng như là mảng lưu trữ dữ liệu với mỗi thuộc tính (xem như phần tử mảng) là cặp <Khóa hiển thị>:<Giá trị> (keyvalue)
- o Giá trị mỗi văn bản sẽ được lưu thành một thuộc tính của đối tượng labels:
 - Tên thuộc tính: là Khóa hiển thi
 - Giá trị thuộc tính: là một đối tượng có các thuộc tính tương ứng với các ngôn ngữ trang web hỗ trợ hiển thị. Trong bài tập này, đối tượng này có hai giá trị là vi-VN (tiếng Việt) và en-US (tiếng Anh).
 - Ví du: "MENU HOME": {"vi-VN": "Trang Chủ", "en-US": "Home"}

Nghĩa là văn bản có **Khóa hiển thị** là MENU_HOME và có giá trị cụ thể cho từng ngôn ngữ là **vi-VN** là Trang chủ và **en-US** là Home

Bước 2: Cập nhật giao diện để có thể hiển thị đa ngôn ngữ

- Thay thế các nội dung văn bản bằng các cặp thẻ span có giá trị của thuộc tính ID là Khóa hiển thị của nội dung tương ứng trong tập tin labels.js và thuộc tính class có giá trị là multilang
- Ví dụ: Cập nhật nội dung của menu Trang chủ

Bước 3: Viết hàm thiết lập và lấy giá trị ngôn ngữ hiện tại của trang web

- Cài đặt hàm thiết lập ngôn ngữ trang web (setLang) xử lý sự kiện khi nhấn vào ™ hoặc ™
 - Hàm này có tham số đầu vào là mã ngôn ngữ
 - Hàm này sẽ gán giá trị (.setItem()) cho mục lang của localStorage là *mã* ngôn ngữ (tham số đầu vào của hàm xử lý)
 - Sau khi thiết lập giá trị cho lang trong localStorage thì tải lại trang
- Cài đặt hàm lấy giá trị ngôn ngữ của trang web (getLang)
 - Kiểm tra mục lang đã khởi tạo trong localStorage hay chưa
 - Nếu mục lang chưa được khởi tạo, thiết lập giá trị mục lang là vi-VN
 - Nếu đã có mục lang thì trả về giá trị của lang trong localStorage (.getItem())

Bước 4: Viết hàm thực hiện việc thay đổi nội dung theo ngôn ngữ người dùng lựa chọn, các công việc thực hiện như sau:

- Lấy mã ngôn ngữ hiện tại (var lang=getLang();)
- Tìm tất cả các thẻ span có giá trị class là multilang
- Với mỗi thẻ đáp ứng điều kiện tìm kiếm
 - Thực hiện gán giá trị HTML và title của thẻ span có id là Khóa hiển thị với giá trị của ngôn ngữ tương ứng. Đoạn mã JQuery tham khảo như sau:

```
$("#"+obj.id).html(labels[obj.id][lang]).attr("title",lab
els[obj.id][lang]);
```

- labels là biến lưu các giá trị văn bản cần hiển thị theo ngôn ngữ
- obj là đối tượng DOM đáp ứng yêu cầu tìm kiếm
- lang là ngôn ngữ cần hiển thị
- Ví dụ: Khi duyệt đến phần tử là thẻ span có id là MENU_HOME và lang = vi_vN, đoạn mã tham khảo có giá trị cụ thể như sau:

```
$("#"+"MENU_HOME").html(labels["MENU_HOME"]["vi-
VN"]).attr("title",labels["MENU_HOME"]["vi-VN"]);
```

Bài tập 2. Danh sách khóa học từ mảng javascript

Sinh viên hãy hiển thị danh sách các khóa học được lưu trong tập tin **courselist.js Yêu cầu**

- 1. Bảng phải hiển thị tốt trên các màn hình kích thước nhỏ
- 2. Nội dung bảng phải hỗ trợ đa ngôn ngữ

Phân tích yêu cầu và hướng dẫn thực hiện

- 1. Sinh viên tham khảo cách tạo bảng đáp ứng ở bài thực hành buổi 5
- 2. Hiển thị nội dung bảng được lưu trong tập tin courselist.js
- o Tập tin này chứa một biến mảng, mỗi phần tử mảng là thông tin về khóa học:
 - Thời gian(*Date): lưu dạng Unix Timestamp, sử dụng hàm Date để hiển thị theo từng ngôn ngữ, Timestamp là dạng giây đổi sang milisecond cần nhân với 1000 để
 - Tên khóa học (name): là một đối tượng tương ứng với hai ngôn ngữ hỗ trợ
 - Học phí (fee): là một đối tượng có hai thuộc tính tương ứng với hai ngôn ngữ hỗ trợ

o Hàm hiển thị bảng (sử dụng cho thẻ có **id** là **course list**) như sau:

```
function showCourseList()
   var lang=getLang();
   $.each(courseList, function(i, obj) {
          btn="<div class='d-grid gap-2'><button
     class='btn btn-success btn-lg'
    onclick='regCourse(\""+i+"\")'><i class='far fa-
     check-square'></i></button></div>";
     $("#course list").append(""+obj.code+"<t
    d>"+obj.name[lang]+"<td class='text-
     end'>"+(new
    Date(obj.startDate)).toLocaleDateString(lang)+"
     td class='text-end'>"+(new
    Date (obj.endDate)).toLocaleDateString(lang)+"<td
    class='text-end'>"+(new Intl.NumberFormat(lang,
     { style: 'decimal'}).format(obj.fee[lang]))
    +""+btn+"");
   });
```

Chú ý: Mã JS khởi tạo dữ liệu của bảng khóa học phải đặt trên bootstrap-table và bootstrap –table mobile.