



503073 – Lập trình web và ứng dụng

Đề thi giữa kì

Tháng 4, 2020

I. Giới thiệu

Trong bài này, sinh viên được yêu cầu dùng CSS, Javascript và jQuery để hoàn thành các yêu cầu của đề bài.

Lưu ý 1: sinh viên **phải tự làm, không được sao chép** bài của bạn. Giáo viên sẽ chạy chương trình phát hiện đạo văn, mọi trường hợp đạo văn đều bị 0 điểm và báo cáo cho nhà trường xử lý theo qui định.

Lưu ý 2: sinh viên **không được** sử dụng bất kì thư viện, framework, plugin nào khác, ngoại trừ file jQuery đã được cung cấp.

Lưu ý 3: toàn bộ code CSS phải được viết trong file **styles.css**, code Javascript/jQuery phải được viết trong file **main.js**. Giáo viên sẽ không chấm các đoạn code CSS và Javascript được viết trong file HTML.

Các file được cung cấp trong bài tập này:

- **index.html** – File HTML mà sinh viên cần hoàn thiện
- **avatar.png** – File hình ảnh được dùng trong file HTML
- **jquery-3.5.0.js** – File jQuery được dùng trong file HTML
- **styles.css** – File CSS mà sinh viên cần hoàn thiện
- **main.js** – File Javascript mà sinh viên cần hoàn thiện

II. Yêu cầu

Sinh viên được cung cấp file HTML (index.html) có nội dung như sau:

RESUME

ABOUT ME



NAME: Nguyen Thi A

AGE: 21

LOCATION: HCMC, Viet Nam

DEGREE: Bachelor

PHONE: 0113113113

EMAIL: dummy@students.tdtu.edu.vn

BIOGRAPHY

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

SKILLS

- Programming languages: C, C#, Java
- Databases: SQL Server
- Others: HTML

WORK EXPERIENCE

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

EDUCATION

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

EXTRACURRICULAR ACTIVITIES AND AWARDS

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

CONTACT ME

YOUR EMAIL:

YOUR MESSAGE:


Submit

2.1 Yêu cầu 1 (4 điểm):

Sử dụng file index.html được cung cấp, sinh viên viết code CSS để tạo thành một trang web có layout 2 cột như hình bên dưới.

RESUME

ABOUT ME



NAME: Nguyen Thi A

AGE: 21

LOCATION: HCMC, Viet Nam

DEGREE: Bachelor

PHONE: 0113113113

EMAIL: dummy@students.tdtu.edu.vn

BIOGRAPHY

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

SKILLS

- Programming languages: C, C#, Java
- Databases: SQL Server
- Others: HTML

WORK EXPERIENCE

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

EDUCATION

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

EXTRACURRICULAR ACTIVITIES AND AWARDS

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

CONTACT ME

YOUR EMAIL:

YOUR MESSAGE:

Send Message

© Copyright 2019. All rights reserved.

Trang web phải có khả năng responsive trên nhiều loại thiết bị khác nhau: desktop, laptop, máy tính bảng, điện thoại. Ví dụ:

Coi trên iPhone X

RESUME

ABOUT ME



NAME: Nguyen Thi A

AGE: 21

LOCATION: HCMC, Viet Nam

DEGREE: Bachelor

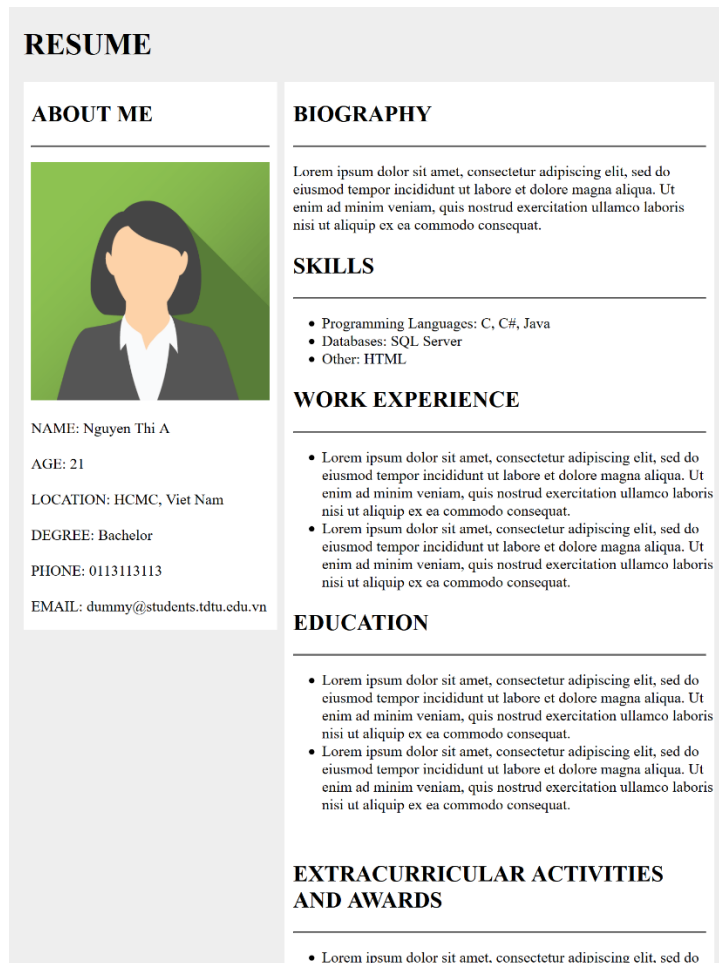
PHONE: 0113113113

EMAIL: dummy@students.tdtu.edu.vn

BIOGRAPHY

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam.

Coi trên iPad



Lưu ý: Sinh viên được phép thêm/sửa các thẻ, class và id trong file index.html, nhưng toàn bộ code CSS phải viết trong file styles.css

2.2 Yêu cầu 2 (1 điểm):

Sau khi hoàn thành trang web theo yêu cầu 1, sinh viên viết code CSS/Javascript/jQuery để khi người dùng scroll trình duyệt lên xuống thì phần "About Me" sẽ trượt lên xuống tương ứng. Tính năng này không được thực hiện nếu người dùng đang coi trên mobile. Clip minh họa:

https://drive.google.com/open?id=17RfWXrDX9_qYxl9LR1dZ1spmKBNtTucr

Lưu ý: Sinh viên được phép thêm/sửa các thẻ, class và id trong file index.html, nhưng toàn bộ code CSS phải viết trong file styles.css, toàn bộ code Javascript /jQuery phải được viết trong file main.js

2.3 Yêu cầu 3 (5 điểm)

Sinh viên viết code CSS/Javascript/jQuery để thực hiện các yêu cầu sau đây (**clip minh họa:**

<https://drive.google.com/open?id=11qG2KFbJfO5r3AFp43O-6d4i-cvTtQCP>)

Khi trang web vừa mới load lên, thực hiện một AJAX GET request đến địa chỉ sau:

<http://demo6370041.mockable.io/getcourses> để lấy danh sách các môn học. Địa chỉ trên sẽ trả về một json object có định dạng như sau:

```
{
  "data" : [
    {"id": 1, "name": "Phương pháp lập trình"},
    {"id": 2, "name": "Cấu trúc dữ liệu và giải thuật 1"},
    {"id": 3, "name": "Công nghệ phần mềm"},
    {"id": 4, "name": "Nhập môn hệ điều hành"},
    {"id": 5, "name": "Hệ cơ sở dữ liệu"},
    {"id": 6, "name": "Tổ chức máy tính"},
    {"id": 7, "name": "Lập trình web và ứng dụng"},
    {"id": 8, "name": "Phát triển ứng dụng di động"}
  ]
}
```

Sau khi lấy dữ liệu, tạo một bảng hiển thị danh sách các môn học ngay trên phần "Contact Me" như trong clip minh họa.

Bảng danh sách môn học phải được chia trang, mỗi trang hiển thị tối đa 4 môn học. Người dùng có thể duyệt giữa các trang mà trang web không được load lại. (coi minh họa trong clip)

Khi người dùng click vào môn học bất kì, thông tin của môn học đó sẽ được hiện ra, nếu click lần nữa thì thông tin sẽ ẩn đi (coi minh họa trong clip). Để lấy thông tin môn học, gửi một AJAX GET request đến địa chỉ sau: <http://demo6370041.mockable.io/course/{id}> , trong đó {id} là id của môn học, ví dụ <http://demo6370041.mockable.io/course/1> sẽ trả về thông tin của môn học Phương pháp lập trình. Thông tin trả về là một json object chứa mô tả (description) và sách tham khảo (textbook) như sau:

```
{
  "description": "Học phần này giới thiệu cơ bản về máy tính, lập trình,
thuật toán, chương trình, và quá trình xây dựng chương trình.",
  "textbook": "H. H. Tan, [2012], C Programming: a Q & A Approach, McGraw-
Hill, New York."
}
```

Lưu ý: sinh viên phải thực hiện các AJAX requests để lấy thông tin, không được nhập bằng tay vào code. Sinh viên được phép thêm/sửa các thẻ, class và id trong file index.html, nhưng toàn bộ code CSS phải viết trong file styles.css, toàn bộ code Javascript /jQuery phải được viết trong file main.js

III. Nộp bài và thang điểm chi tiết

Sinh viên nén toàn bộ các file mã nguồn (styles.css, avatar.png, index.html, jquery-3.5.0.js, main.js) thành một file .zip và đặt tên là MSSV-HoVaTen.zip, ví dụ: 5170001-

NguyenVanA.zip sau đó nộp lên ELIT.

Thang điểm chi tiết cho từng phần như sau:

| Nội dung tiêu chí | Thang đánh giá | 1 | 2 | 3 |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------------|---|--|
| | Điểm /10 | 0 điểm | 1/2 tổng điểm | Trọng điểm |
| 1/ Yêu cầu 1 | 4.0 | | | |
| Tạo một trang web có layout 2 cột | 2.0 | - Không làm được chức năng này. | - Tạo được trang web có layout 2 cột nhưng định dạng, màu sắc, bố cục còn vài chỗ chưa hợp lý nhưng không nghiêm trọng lắm. | - Tạo được trang web có layout 2 cột, định dạng, màu sắc, bố cục hợp lý, rõ ràng, dễ nhìn. |
| Trang web phải có khả năng responsive | 2.0 | - Không làm được chức năng này. | - Trang web có khả năng responsive nhưng còn nhiều lỗi trên các loại thiết bị khác nhau. | - Trang web có khả năng responsive, hoạt động tốt trên các loại thiết bị khác nhau. |
| 2/ Yêu cầu 2 | 1.0 | | | |
| Trượt tự động phần “About Me” | 1.0 | - Không làm được chức năng này. | - Phần “About Me” có thể trượt tự động nhưng còn một số lỗi. | - Phần “About Me” trượt tự động một cách trơn tru, không có lỗi. |

| Nội dung tiêu chí | Thang đánh giá | 1 | 2 | 3 |
|---|----------------|---------------------------------|--|--|
| | Điểm /10 | 0 điểm | 1/2 tổng điểm | Trọn điểm |
| 3/ Yêu cầu 3 | 5.0 | | | |
| Thực hiện AJAX Get request và hiển thị danh sách các môn học dưới dạng bảng | 2.0 | - Không làm được chức năng này. | - Chỉ hoàn thành được một phần yêu cầu, hoặc còn nhiều lỗi (không nghiêm trọng). | - Chức năng hoạt động trơn tru, ít lỗi |
| Phân trang cho danh sách các môn học | 1.0 | - Không làm được chức năng này. | - Có phân trang nhưng còn nhiều lỗi (không nghiêm trọng). | - Chức năng hoạt động trơn tru, ít lỗi |
| Xem thông tin chi tiết mỗi môn học | 2.0 | - Không làm được chức năng này. | - Chỉ hoàn thành được một phần yêu cầu, hoặc còn nhiều lỗi (không nghiêm trọng). | - Chức năng hoạt động trơn tru, ít lỗi |
| Tổng điểm | 10 | | | |