

LAB 8

MỤC TIÊU: SỬ DỤNG THƯ VIỆN JQUERY.

Bài 1 (2 điểm): Sử dụng jQuery selector để thay đổi css của thẻ

Cho đoạn code html như sau:

```
<span>Line 0 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit</span>
<br>
<span>Line 0 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit</span>
<br>
<p id="line1">Line 2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit</p>
<p class="line2">Line 3 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit</p>
<p line-count="line3">Line 4 Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit</p>
<p selectedLine >Line 5 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit</p>
<br>
<ul>
    <li>li 1</li>
    <li>li 2</li>
    <li>li 3</li>
    <li>li 4</li>
    <li>li 5</li>
</ul>
```

Sử dụng jquery và phương thức .css() để thay đổi màu background của các thẻ html trên theo yêu cầu:

- Thay đổi màu background của thẻ UL chứa selector \$('li:first')
- Thay đổi màu chữ của thẻ đứng ngay sau thẻ sử dụng selector \$('#line1')

- Thay đổi màu background của thẻ đứng ngay trước thẻ sử dụng selector \$('p[selectedLine]')
- Thay đổi màu chữ (color) của tất cả các thẻ li nằm trong selector \$('ul')

Bài 2 (2 điểm): Sử dụng kết hợp \$.ajax() để lấy dữ liệu sau đó hiển thị lên màn hình

Cho url của API: https://reqres.in/api/users?page=1&per_page=5

Sử dụng hàm fetch() của javascript để lấy dữ liệu về sau đó thực hiện chuyển đổi dữ liệu lấy được từ api để thêm nội dung cho bảng với cấu trúc html dưới đây:

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>Email</th>
      <th>First Name</th>
      <th>Last Name</th>
      <th>Avatar</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>

  </tbody>
</table>
```

Bài 3 (2 điểm): Sử dụng kết hợp \$.ajax() để lấy dữ liệu sau đó hiển thị lên màn hình

Cho url của API: https://reqres.in/api/products?page=1&per_page=5

Sử dụng hàm `fetch()` của javascript để lấy dữ liệu về sau đó thực hiện chuyển đổi dữ liệu lấy được từ api để thêm nội dung cho bảng với cấu trúc html dưới đây:

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>Name</th>
      <th>Name</th>
      <th>Year</th>
      <th>Color</th>
      <th>Patone value</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>

  </tbody>
</table>
```

Bài 4 (3 điểm): Sử dụng `$.ajax()` để gửi request dạng POST lên server và cập nhật giao diện

Cho đoạn code dưới đây bổ sung vào code của bài tập 3:

```
<form action="#" method="get" >
    Product name: <input type="text" name="name">
    <span id="nameErr"></span>
    <br>
    Year: <input type="text" name="year">
    <span id="yearErr"></span>
    <br>
    Color: <input type="color" name="color">
    <span id="colorErr"></span>
    <br>
    Pantone value: <input type="text" name="pantone_value">
    <span id="pantoneErr"></span>
    <br>
    <button type="button">Submit</button>
</form>
```

Output:

Product name:

Year:

Color:

Pantone value:

Yêu cầu:

- Điền dữ liệu vào các input trong form
- Click button submit
- Validate dữ liệu cho các trường dữ liệu (nếu có lỗi ở trường dữ liệu nào thì hiển thị message ở thẻ span kế bên thẻ input) theo yêu cầu:

- Product name: không được để trống, không được vượt quá 30 ký tự
- Year: không được để trống, phải là 4 chữ số không được bắt đầu bằng số 0
- Pantone value: không được để trống, đúng định dạng với 2 chữ số đầu, ký tự gạch ngang "-" và 4 chữ số cuối.
- Trong trường hợp dữ liệu hợp lệ, gửi request dạng **POST** tới đường dẫn <https://reqres.in/api/products> (dữ liệu json lấy từ form)
- Nếu có lỗi thì alert thông báo lỗi
- Nếu gửi thành công thì alert thông báo tạo sản phẩm thành công, sau đó add thêm 1 dòng là sản phẩm mới vào table (dữ liệu mới được cập nhật do api trả về) - sau đó xóa dữ liệu đang có trên form

Bài 5 (1 điểm): Giảng viên giao thêm bài tập cho sinh viên

HƯỚNG DẪN NỘP BÀI

TIÊU CHÍ CHẤM ĐIỂM

Bài	Tiêu chí chấm	Chấm điểm tối đa
1	Bài 1	1
2	Bài 2	2
3	Bài 3	3
4	Bài 4	3
5	Bài 5	1
	Tổng	10

***** Yêu cầu nộp bài:**

SV nén file (*hoặc share thư mục google drive*) bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp LMS đúng thời gian quy định của giảng viên. KHÔNG NỘP BÀI COI NHƯ KHÔNG CÓ ĐIỂM.

--- Hết ---