

Task specification

S10: 29.120, 29.130

S50: 29.140, 29.170

Yêu cầu code các bài S50, chú ý dùng JQuery nhiều nhất có thể:

- Viết code trong **`$(document).ready()`**
- Dùng **`$ selector`** thay cho `document.getElementById`, có thể selector nhiều element một lúc càng tốt.
- Dùng chaining (**chối gọi**) để làm nhiều hành động trên 1 dòng code
- Dùng traversing (**tra cứu theo gia đình DOM**) để tìm phần tử

S10: 29.120 & 29.130 làm theo chỉ dẫn trong code.

Sau S10 bạn có thể THAM KHẢO CĂN BẢN VỀ

Chaining(chuỗi gọi, gọi phương thức theo chuỗi) và

**Traversing (tra cứu hay tra cứu theo cây mô hình
DOM - mô hình cha con của các phần tử HTML)**

Chaining: có thể thực hiện gọi được nhiều phương thức trong cùng 1 dòng lệnh.

Không dùng **chaining**, ta vẫn gọi được các phương thức (hàm, function), bằng từng dòng lệnh.

Trong ví dụ này,
Có 1 phần tử có ID là "menu" được gọi lần lượt 03 phương thức. Trong **03** dòng lệnh.

`fadeIn('fast')`: hiện ra nhanh
`addClass('active')`: được active.
`css('margin right', '10 px')` thêm CSS để căn phải 10 px

Khi dùng chaining (chuỗi gọi) thì **chỉ cần 1** dòng lệnh là có thể làm cả 3.

CHAINING IN JQUERY

Chaining is essential to writing good jQuery.

```
//without chaining
$("#menu").fadeIn('fast');
$("#menu").addClass("active");
$("#menu").css('marginRight', '10px');

//with chaining
$("#menu").fadeIn('fast')
.addClass("active")
.css('marginRight', '10px');
```

Chaining: sau phương thức set có thể gọi tiếp, nếu dùng get thì **kết thúc** ở đó.

set	set
-----	-----

set	set	get
-----	-----	-----

set	set	set	get	get
-----	-----	-----	-----	-----

set	set	set	get	set
-----	-----	-----	-----	-----

Phương thức SET là phương thức điều chỉnh, **gán giá trị** gì đó cho một thuộc tính của phần tử

```
//button 1: ví dụ về chaining - nhiều action được gọi liên tục trong 01 jquery chain
$("#btn-change-text").click(function(){
    $("#para-p1")
        .css("color", "green")
        .css("font-style", "italic")
        .addClass("text-bordered");
    // hãy set css để text thành bold (font-weight property)
    // hãy add thêm class text-line-through
});
```

Phương thức GET là phương thức **đọc giá trị** của một thuộc tính của phần tử

```
/*
 * button 2: cũng là 01 chain, nhưng ở cuối có method GET
 * KHÔNG để vừa có SET và có GET trong cùng 1 chain như sau, đây chỉ là ví dụ.
 */
$("#btn-change-text-alert").click(function(){
    var vInnerText = $("#para-p1") //select hay truy vấn element by ID
        .css("color", "blue") //action SET 1: <<COMMENT VÀO ĐÂY>>
        .css("font-style", "normal") //action SET 2: <<COMMENT VÀO ĐÂY>>
        .removeClass("text-bordered") //action SET 3: <<COMMENT VÀO ĐÂY>>
        .html(); //action GET 4: <<COMMENT VÀO ĐÂY>>
    alert(vInnerText); //alert giá trị lấy được
});
```

Chú ý: nếu hành động cuối là Tra cứu phần tử thì vẫn có thể gọi tiếp được

Traversing: tra cứu trong cây DOM: children() & find()

select children - select element con - cháu - ...

div (current element)



(1) set color for children (2) set color for grand child A (4) set color for grand child B

select ancestors - select parent - grandparent - ...

div (great-grandparent)

- ul (grandparent) b
- li (direct parent) span D

(3) parents setting (5) div parents setting

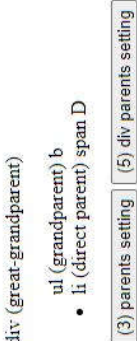
```
32 // button 1: set color for children
33 function setColorForChildren() {
34     console.log("find the children");
35     $(".descendants") //select những element có class descendants
36     .children() //chọn children của các element này
37     .css({"color": "red", "border": "2px solid red"}); //set màu, border
38 }
39 // button 2: set color for child-a class
40 function setColorForChildAClass() {
41     $(".descendants") //select những element có class descendants
42     .children() //select elements
43     .find(".child-a") //tìm những element có class child-a
44     .css({"color": "blue", "border": "2px solid red"});
45 }
```

Traversing: tra cứu trong cây Dom - parents() & parentsUntil()

select children - select element con - cháu - ...



select ancestors - select parent - grandparent - ...



```
> console.log($("#span-d").parents());
▼ S.fn.init(5) [li, ul, div, body, html, f
  ► 0: li
  ► 1: ul
  ► 2: div
  ► 3: body
  ► 4: html
    length: 5
  ► prevObject: S.fn.init [span#span-d]
  ► proto : Object(0)

> $("#span-d").parentsUntil("div");
< ▼ S.fn.init(2) [li, ul, prevObject: S.fn
  ► 0: li
  ► 1: ul
    length: 2
  ► prevObject: S.fn.init [span#span-d]
  ► __proto__: Object(0)
```

Striped Rows

The .table-striped class adds zebra-stripes to a table:

Firstname	Lastname	Email	Details
John	Doe	john@example.com	info
Mary	Moe	mary@example.com	info
July	Dooley	july@example.com	info

Đổi màu chữ, màu nền cả dòng (tr)

Đổi border cho cả div container

Đổi màu chữ của ô (cell) bên trái (TD), là ô chứa email

Gán eventhandler (xử lý sự kiện) cho các nút. Trong hàm xử lý sự kiện này hãy:

Dùng **Jquery traversing** để viết được code. tìm parent hoặc anh em - phần tử phù hợp với yêu cầu, Tác động vào phần tử bằng JQuery set/get action (có gắng dùng chaining)

Task 29.140 TDD (chuỗi gọi - chuỗi truy vấn) 2 / 2

Gán eventhandler (xử lý sự kiện) cho các nút. Trong hàm xử lý sự kiện này hãy:

Dùng **jQuery traversing** để viết được code. tìm parent hoặc anh em - phần tử phù hợp với yêu cầu, Tác động vào phần tử bằng JQuery set/get action (có gắng dùng chaining)

subTask	Yêu cầu (như specification)	Môi trường
1	Info Button 1: Đổi màu chữ, màu nền cả dòng (tr)	web
2	Info Button 2: Đổi border cho cả div container	web
3	Info Button 3: Đổi màu chữ của ô (cell) bên trái (TD), là ô chứa email	web



[Phiên bản PIE](#)

Pricing

Choose a payment plan that works for you

Basic	Pro	Premium
20 Lorem 15 Ipsum 5 Dolor 2 Sit Endless Amet	50 Lorem 25 Ipsum 10 Dolor 5 Sit Endless Amet	100 Lorem 50 Ipsum 25 Dolor 10 Sit Endless Amet
\$19 per month Sign Up	\$29 per month Sign Up	\$49 per month Sign Up



Phiên bản PIE

(PIE gần hoàn thiện cho subTask đầu tiên)



Phiên bản PIE

(PIE gần hoàn thiện
cho subTask đầu tiên)

row

col-sm-4

container

Pricing

Choose a payment plan that works for you

Basic

20 Lorem
15 Ipsum
5 Dolor
2 Sit
Endless Amet

\$19
per month
Sign Up

Pro

50 Lorem
25 Ipsum
10 Dolor
5 Sit
Endless Amet

\$29
per month
Sign Up

Premium

100 Lorem
50 Ipsum
25 Dolor
10 Sit
Endless Amet

\$49
per month
Sign Up

panel-heading

panel-body

panel-footer

panel panel-default text-center



subTask	Yêu cầu (sẽ luôn làm div có border, đến khi làm xong mới bỏ đi)	Môi trường
1	Làm được giao diện như slide trên	web
2	Khi ấn button Sign Up ở một gói trên bảng giá thì: - Tiến hành đổi màu nút được chọn (màu vàng), 2 nút còn lại màu xanh như ban đầu - Ghi thông tin gói được chọn ra console	Web & console

Chú ý dùng JQuery nhiều nhất có thể:

- Viết code trong **`$(document).ready()`**
- Dùng **`$ selector`** thay cho `document.getElementById`, có thể selector nhiều element một lúc càng tốt.
- Dùng chaining (**chuỗi gọi**) để làm nhiều hành động trên 1 dòng code
- Dùng traversing (**tra cứu theo gia đình DOM**) để tìm phần tử

Task 29.170 Tạo web như sau từ JSON - Chú ý dùng JQuery và bootstrap 4

Hãy tạo **bảng dữ liệu** nhân viên gồm 4 cột, ID, FirstName, LastName, và Ảnh (hiện ảnh nhân viên dùng thẻ);
Theo dữ liệu có trong code đi kèm.

Hãy tạo bảng dữ liệu nhân viên



id	First name	Last name	picture
1	Tom	Cruise	[ảnh ở đây]
2	Maria	Sharapova	[ảnh ở đây]
3	Robert	Downey Jr.	[ảnh ở đây]

Task 29.210 Traversing trong bảng

Danh sách người dùng đăng ký

Mã người dùng	Firstname	Lastname	Age	Action
1	Nguyễn	Hoa Lan	18	<button>Chi tiết</button>
2	Trần	Hòa Bình	19	<button>Chi tiết</button>
3	Joe	Paker	18	<button>Chi tiết</button>
4	Lee	Hoyan	20	<button>Chi tiết</button>
5	Mai	Thế Vinh	21	<button>Chi tiết</button>
6	Sadam	Mark	20	<button>Chi tiết</button>

đi trước những truy vấn theo cây (traversing cây trên console)

1. `$("#user-table").text() // lấy tất cả text trong bảng`
2. `$("#user-table > thead").addClass("thead-dark") // truy vấn đầu cột và chuyển màu nền`
3. `$("#user-table > tbody > tr").children().first().text()`
4. `$("#user-table > tr").first().text() //tim bảng, dòng; tìm dòng đầu, lấy text`
5. `$("#user-table > tbody").children().first().text() //tim bảng, tìm thân (tbody), trong các con (dòng), lấy dòng đầu, lấy text`



TDD	Yêu cầu	
1	Thử trên console , 05 gọi ý jquery transversing	web
2	Viết hàm findLastname...theo mẫu hàm findCell()	web
3	Test hàm này trên console	web

PHỤ LỤC

Tham khảo chi tiết tdd task 29.160

Chú ý dùng JQuery nhiều nhất có thể:

- Viết code trong **`$(document).ready()`**
- Dùng **`$ selector`** thay cho `document.getElementById`, có thể selector nhiều element một lúc càng tốt.
- Dùng chaining (**chối gọi**) để làm nhiều hành động trên 1 dòng code
- Dùng traversing (**tra cứu theo gia đình DOM**) để tìm phần tử

Task 29.160 chi tiết TDD

subTask	Yêu cầu (sẽ luôn làm div có border, đến khi làm xong mới bỏ đi)	Môi trường
1	Container, 02 div row, có border	web
2	Row ở phía dưới, 03 div, col-sm-4	web
3	Mỗi column có 01 div panel 'panel panel-default text-center'	web
4	Mỗi panel có 03 panel body, heading, footer, chú ý class cho các panel	web
5	Thêm các <p>, <h>, các bootstrap button cho phù hợp	web