

CHUẨN BỊ KIẾN THỨC TASK 32-36

Mục tiêu,

- Khái niệm
 - JQuery: **Gán Dữ liệu** và **Hàm xử lý sự kiện** cho Button,
 - JQuery **Class Selector**
 - JQuery để tạo **table row** và các thành phần

Yêu cầu:

- ACE làm bài tập được giao từng cá nhân, nhưng nên chia sẻ và hỏi nhóm, các bạn có thể hỏi thành viên nhóm, hoặc technical lead.
- Lưu ý: giờ học **chỉ giúp ace hiểu căn bản**, để hiểu sâu, biết thao tác kĩ, các thầy sẽ dạy ở S10 từng ngày học. Để thực sự biết áp dụng, phải làm bài S50.

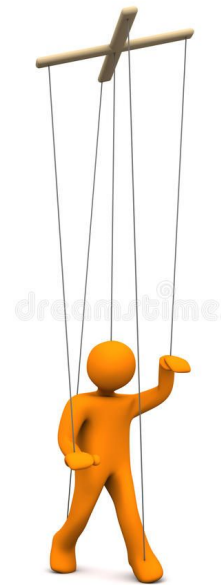
PreSkill Task 32 - 36

Giảng dạy và hỏi đáp	
1	Gán Dữ liệu và hàm xử lý sự kiện cho button
2	Jquery class Selector
3	Jquery xử lý table row
Thực hành	Những chủ đề trên, thực hành tại chỗ
Bài tập về nhà	<i>Thành viên nhóm làm và nộp riêng, nhưng trao đổi với nhau trong zalo.</i>
	390.10 theo TDD
	390.20 theo TDD
	390.30 (thao tác như video)

Nhắc lại: Liên hệ thực tế DOM object và JQuery Object

ai	Tác động gián tiếp	Hiện tượng nhận thấy
Người lái xe	Tác động vào vô lăng	Bánh xe quay theo hướng di chuyển trên đường
Nghệ sĩ múa rối	Điều khiển khung gỗ	Con rối nhảy múa, đi lại trên sân khấu
Javascript	tác động và DOM object	Phần tử HTML được đọc, thay đổi nội dung, hiện thị theo yêu cầu f trên trang web

Viết code vào đối tượng DOM, vẫn **khó dùng**, có những đoạn code **quá dài**, có quá nhiều lần truy vấn, và phải định nghĩa lại đối tượng => cần một lớp vỏ, adapter để **tiện dụng hơn, đẹp hơn, hiệu quả hơn**



Bạn có thể dùng **nút cứng** trên TV để điều khiển, nhưng dùng Remote sẽ dễ hơn hiệu quả hơn, đẹp hơn

Nhắc lại: Đối tượng JQuery - **jquery object**

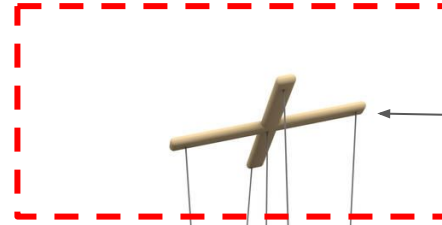
- Đối tượng JQuery là đối tượng **bao ra ngoài** đối tượng DOM
- Mục đích là:
 - Vẫn là **Đọc/Sửa** thuộc tính html element
 - Nhưng **thao tác nhanh** hơn
 - Viết **code ngắn** hơn

`$("#h1_chao_mung")`

`$("h1:first")`

`$(vH1Element)`

Có nhiều cách để tạo đối tượng JQuery. Nhưng thường bằng JQuery selector (\$)



Đối tượng **DOM** element
Ở code javascript

Truy vấn bằng **ID**.
Để xác định kết nối.

```
var vH1Element = document.getElementById("h1_chao_mung");
```

Trang HTML:
H1 HTML element
(phần tử)

Nếu nút cần dữ liệu ? Hàm xử lý cũng động ? thì cần làm gì.

Giải pháp:

- * gán dữ liệu động - thay cho việc nút ko có dữ liệu

- * gán event handler (xử lý sự kiện) trong code - thay cho hàm onclick ở html tag

Jquery: gán dữ liệu, gán xử lý sự kiện cho nút (1/2)

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying a file path. The browser's developer tools are open, showing the 'Console' tab with three log messages:

- Nút UserData được ấn!
- Userid: NgaNT
- Username: Nguyễn Thị Nga

On the right side of the browser, a button labeled 'Dữ liệu User' is highlighted with a red box. An arrow points from a text box to this button.

Jquery: butt

Dữ liệu User Dữ liệu Ô

Đây là nút được gán dữ liệu đi kèm, Và hàm xử lý sự kiện cũng được gán

Jquery: gán dữ liệu, gán hàm xử lý sự kiện cho nút (2 / 2)

```
40 // hàm xử lý sự kiện nút UserData click
41 function onBtnUserDataClick(paramUserDataButton) {
42     console.log("Nút UserData được ấn ....!");
43     var vUserId = $(paramUserDataButton).data("userid"); //tạo jquery element từ dom, và lấy data
44     var vUserName = $(paramUserDataButton).data("username");
45
46     console.log("Userid: " + vUserId);
47     console.log("UserName: " + vUserName);
48 }
49
50 /*** REGION 4 - Common funtions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bộ chương trình*/
51 // gán dữ liệu cho nút User Data
52 function addDataToUserButton() {
53     $("#btn-user-data")
54         .data("userid", "NgaNT") //gán data vào nút
55         .data("username", "Nguyễn Thị Nga")
56 }
57
58 // hàm gán sự kiện cho các nút detail
59 function addEventClickToUserDataButton() {
60     $("#btn-user-data")
61         .on("click", function() { // gán hàm xử lý click
62             onBtnUserDataClick(this); //tham số this = nút này (DOM button)
63         });
64 }
```

Task 390.10 Gán dữ liệu và hàm xử lý cho nút Dữ liệu ô tô

🔍 📄

Elements Sources Console >>

⚙️ ⋮ ✕

▶ ⛔ top 👁 Filter

Default levels ⌵ ⚙️

No Issues

Nút UserData được ấn!

UserId: NgaNT task 390.10. JQuery ...ick handler.html:46

UserName: Nguyễn Thị Nga task 390.10. JQuery ...ick handler.html:47

>

Jquery: button d

Dữ liệu User

Dữ liệu Ô tô

	Subtask: yêu cầu làm giống nút Dữ liệu User	Yêu cầu
1	Gán dữ liệu cho nút Dữ liệu ô tô Ví dụ: carname: toyota, year: 2016	
2	Viết và Gán hàm xử lý cho nút Dữ liệu ô tô	Thử ấn nút thì ghi được ra console như nút Dữ liệu User

Jquery: class selector

Nếu có rất nhiều nút, được tạo ra động, ko có id, thì sao ?
Dùng class selector để chọn nhiều nút, và xử lý

jQuery: button data and

Dữ liệu User 1 Dữ liệu User 2 Dữ liệu User 3

Dữ liệu Ô tô 1 Dữ liệu Ô tô 2 Dữ liệu Ô tô 3

Nút UserData được ấn! task 390.20. JQuery ...for Buttons.html:48

Userid: NgaNT task 390.20. JQuery ...for Buttons.html:52

UserName: Nguyễn Thị Nga task 390.20. JQuery ...for Buttons.html:53

Nút UserData được ấn! task 390.20. JQuery ...for Buttons.html:48

Userid: PhuongHA task 390.20. JQuery ...for Buttons.html:52

UserName: Hoàng Anh Phương task 390.20. JQuery ...for Buttons.html:53

Nút UserData được ấn! task 390.20. JQuery ...for Buttons.html:48

Userid: NamT task 390.20. JQuery ...for Buttons.html:52

UserName: Trần Nam task 390.20. JQuery ...for Buttons.html:53

01) chọn 03 nút bằng class **.user-data-class**
02) gán **hàm xử lý sự kiện** cho cả 03 nút này,

Jquery: xử lý với table row

- 01) chọn 03 nút bằng class **.user-data-class**
- 02) gán **hàm xử lý sự kiện** cho cả 03 nút này,

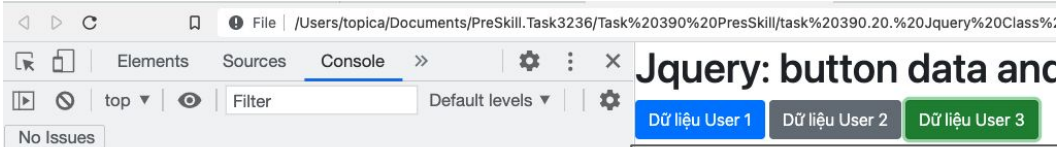
```
// gán dữ liệu cho nút User Data
function addDataToUserButton() {
    $(".user-data-class").first() //user-data-class là class selector
    .data("userid", "NgaNT") //gán data vào nút
    .data("username", "Nguyễn Thị Nga");

    $(".user-data-class").first().next() //chọn nút tiếp JQuery Object
    .data("userid", "PhuongHA") //gán data vào nút
    .data("username", "Hoàng Anh Phương");

    $(".user-data-class").first().next().next() //chọn nút tiếp vào JQuery Object
    .data("userid", "NamT") //gán data vào nút
    .data("username", "Trần Nam");
}

// hàm gán sự kiện cho các nút detail
function addEventClickToUserDataButton() {
    $(".user-data-class") //chọn tất cả button với class này vào JQuery Object
    .on("click", function() { // gán hàm xử lý click
        onBtnUserDataClick(this); //tham số this = nút này (DOM button)
    });
}
```

Task 390.20 Dùng **Class Selector**, gán dữ liệu, gán hàm xử lý cho nút



The screenshot shows a web browser window with a jQuery console open. The console displays the following log messages:

```
Nút UserData được ấn ....!  
Userid: NgaNT  
Username: Nguyễn Thị Nga  
Nút UserData được ấn ....!  
Userid: PhuongHA  
Username: Hoàng Anh Phương  
Nút UserData được ấn ....!  
Userid: NamT  
Username: Trần Nam
```

Below the console, there is a button interface with the title "jQuery: button data and". The interface contains six buttons arranged in two rows:

- Row 1: "Dữ liệu User 1" (blue), "Dữ liệu User 2" (grey), "Dữ liệu User 3" (green).
- Row 2: "Dữ liệu Ô tô 1" (grey), "Dữ liệu Ô tô 2" (green), "Dữ liệu Ô tô 3" (grey).

	Yêu cầu	
1	Thêm class để đánh dấu, cho 03 nút (ô tô) - html	
2	Thêm dữ liệu	
3	Thêm hàm xử lý, sử dụng (hãy viết riêng hàm xử lý và gán cho các nút)	Ấn các nút đều hoạt động được

Task 390.30 JQuery làm việc với dòng trong bảng - làm trên console

File | /Users/topica/Documents/PreSkill.Task3236/Task%20390%20PresSkill/task%20390.30%20Jquery%20on%20table%20.Star...

Elements

Sources

Console

>>

top

Filter

Default levels

No Issues

```
> var vNewRow = $("<tr>").appendTo($("#table-hoc-sinh"));
//tạo row mới
< undefined
> vNewRow.html( "<td> b10 </td> <td> Mạnh </td> <td>
25</td> <td>...</td>"); //giả trị cả hàng
< ▶ S.fn.init [tr, prevObject: S.fn.init(1)]
> |
```

Danh sách học sinh

Mã HS	Tên HS	Tuổi	Action
13528	John	23	...
23528	Mary	42	...
b10	Mạnh	25	...

bạn hãy thử vào console TỪNG HÀNG SAU để có cảm nhận

```
// 1 thao tác với html trên cả hàng
var vNewRow = $("<tr>").appendTo($("#table-hoc-sinh")); //tạo row mới
vNewRow.html( "<td> b10 </td> <td> Mạnh </td> <td> 25</td> <td>...</td>"); //giả trị cả hàng
vNewRow.html( "<td> b10 </td> <td> Mạnh </td> <td> 25</td> <td><button> Chi tiết </button> </td>"); //giả trị cả hàng,có button
vNewRow.html( "<td> b10 </td> <td> Mạnh </td> <td> 25</td> <td><button class = 'btn btn-primary'> Chi tiết </button> </td>"); //

// 2 làm từng ô
vNewRow.html("<td> 10 </td>"); //hàng với 1 ô
$("<td>").html("Nguyễn Nam").appendTo( vNewRow ); //thêm 1 ô
$("<td>").html("20").appendTo( vNewRow ); // thêm 1 ô

// 3 tạo hàng mới và xử lý cho nút
vNewRow.html( "<td> b10 </td> <td> Mạnh </td> <td> 25</td> <td><button class = 'btn btn-primary btn-detail'> Chi tiết </button>
$('<td>').html("Chi tiết").on("click",function() { console.log("button ..."); } ); //chỉnh nội dung của hàng với nút có hàm xử lý click
// ấn nút để thử

// 4 tạo hàng mới và gán xử lý bằng hàm có sẵn
var vNewRow = $("<tr>").appendTo($("#table-hoc-sinh")); //tạo hàng mới
vNewRow.html( "<td> 200</td> <td> Hoa </td><td> 20</td>"); // gán 1 số 0, chưa có nút

var vNewButton = $("<button>").html("Chi tiết").addClass("btn btn-success btn-hoc-sinh").data("hocsinhid",200).data("hocsinhname

var vNewTd = $("<td>").appendTo(vNewRow); // ô mới, gán vào hàng

vNewButton.appendTo(vNewTd); //gắn button vào ô
```

Lần lượt làm từng dòng
trên
Console
Để hiểu code có tác động gì

Tổng kết

Khái niệm	Là gì	Mục đích	Ví dụ thực tế
Jquery: dữ liệu cho nút	Dữ liệu cần xử lý đi kèm với nút sử dụng method .data để add vào.	Để xử lý tại độc lập khi ấn	
Jquery: gán xử lý sự kiện	.on("click", function() {...}); Để gán sự kiện click	Gán function click động; Đặc biệt gán cho nhiều nút. Nút cũng là động (được tạo ra)	Nút trên bảng
Jquery: Class selector	Chọn Jquery object theo class \$(".ten-class")	Chọn và xử lý nhiều phần tử cùng một lúc	