

Jquery & Bootstrap: task specification

28.20; 28.30;

28.33; 28.35; 28.40; 28.50; 28.60

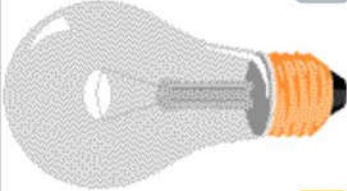
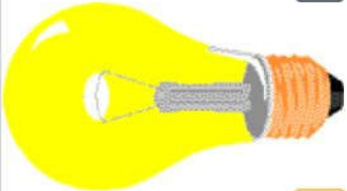
Chú ý: bảng tdd: Bạn có thể bổ sung cho phù hợp,
chỉ tiết hơn.

28.20 Document ready and \$ selector

| subTask | Nội dung | Môi trường |
|---------|--|------------|
| 1 | Chạy ứng dụng, mở Console lên, bạn sẽ thấy đang gặp lỗi. Tìm cách để sửa lỗi này bằng Javascript thuần túy | console |
| 2 ste | Tìm cách nhúng thư viện jQuery và sửa lỗi ở trên bằng JQuery Gợi ý từ khoá: jQuery CDN document ready jquery | console |
| 3 | Sửa lại toàn bộ code, sử dụng jQuery để truy xuất các phần tử | console |

Nộp lại code đã làm sử dụng JQuery

28.30 TDD -Turn on & Turn off light - Change Property (tắt bật đèn - bằng cách đổi thuộc tính)

| | | |
|---|--|---|
| <div><div><div>Bật đèn</div></div><div><div>Tắt đèn</div></div></div> <div>Khi Ấn Tắt đèn</div> <div>Khi Ấn Bật đèn</div> | | Yêu cầu: khi ấn nút có thể bật hoặc tắt đèn |
| subTask | Nội dung | |
| 1 | Khi ấn nút Bật đèn/Tắt đèn, đổi ảnh cho thẻ img với ảnh đèn sáng, đèn tắt tương ứng, sử dụng sự kiện onclick ở button | Web |
| 2 | Khi ấn nút Bật đèn/Tắt đèn, đổi ảnh cho thẻ img với ảnh đèn sáng, đèn tắt tương ứng, sử dụng phương thức jQuery on() để gán hàm xử lý sự kiện cho 2 nút | Web |
| Nộp lại code đã làm sử dụng jQuery | | |

28.33 Truy vấn phần tử, đọc và ghi dữ liệu thuộc tính bằng \$ Selector 1 /2

Mở file code đi kèm trên Brave, console, và VsCode
Dùng \$ selector để truy vấn phần tử qua id, và đọc, ghi dữ liệu thuộc tính. Theo mẫu dưới đây

Personal Data Submit Form - Dữ liệu cá nhân

First Name

Tran

Last Name

Nga

Age

10

Submit Data

Clear html log

The screenshot shows the following code in the console:

```
> $("#inp-first-name").val();  
< 'Tran'  
> $("#inp-first-name").val("Nguyen");  
< ▶ S.fn.init [input#inp-first-name,form-control]  
> $("#p-html-log").html();  
< '...'  
> $("#p-html-log").addClass("text-warning");  
< ▶ S.fn.init [p#p-html-log,text-info,text-warning]  
> $("#inp-first-name")  
< ▶ S.fn.init [input#inp-first-name,form-control]  
  ▶ 0: input#inp-first-name,form-control  
  length: 1  
  ▶ [[Prototype]]: Object(0)
```

Annotations (Truy vấn) point to specific parts of the code:

- Truy vấn ip-first-name, đọc value**: Points to `$("#inp-first-name").val();`
- Truy vấn ip-first-name, viết value**: Points to `$("#inp-first-name").val("Nguyen");`
- Truy vấn p-html-log đọc innerHTML**: Points to `$("#p-html-log").html();`
- Truy vấn p-html-log thêm class để text màu cam**: Points to `$("#p-html-log").addClass("text-warning");`
- Truy vấn inp-first-name (hãy mở và xem các thuộc tính)**: Points to `$("#inp-first-name")`

Personal Data Submit Form - Dữ liệu cá nhân

First Name

Tran

Last Name

Nga

Age

10

Submit Data

Clear html log

| | Yêu cầu (Dán ảnh vào TDD cá nhân) |
|---|---|
| 1 | Truy vấn input lastname, đọc value |
| 2 | Truy vấn input lastname, cho value là "Thảo" |
| 3 | Truy vấn input age, đọc value |
| 4 | Truy vấn nút Submit Data, đọc value |
| 5 | Truy vấn p-html-log đổi màu chữ text-success |
| 6 | Truy vấn p-html-log đọc innerHTML |
| 7 | Thêm id vào Div chứa p-html-log; Truy vấn Div này, đổi màu nền thành bg-info gợi ý:addClass("bg-info") |

html body div.container

Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints

Filter

Console top Filter

> \$("#inp-first-name").val();

< 'Tran'

> \$("#inp-first-name").val("Nguyen");

< ▶ S.fn.init [input#inp-first-name.form-control]

> \$("#p-html-log").html();

< '....'

> \$("#p-html-log").addClass("text-warning");

< ▶ S.fn.init [p#p-html-log.text-info.text-warning]

> \$("#inp-first-name")

< ▼ S.fn.init [input#inp-first-name.form-control]

▶ 0: input#inp-first-name.form-control

length: 1

▶ [[Prototype]]: Object(0)

Task 28.35 jQuery basic method(Phương thức jquery căn bản)

| subTask | Nội dung | Môi trường |
|---------|---|------------|
| 1 | Khi ấn nút Kiểm tra 01, lấy được value của ô text mã giảm giá và gán giá trị vào thẻ div ma-giam-gia-01 (dùng jquery) | Web |
| 2 | Khi ấn nút Kiểm tra 02, lấy được giá trị của thẻ div ma-giam-gia-02 và gán giá trị vào ô text mã giảm giá (dùng jquery) | Web |
| 3 | Khi ấn nút Màu đỏ, đổi màu text cho thẻ div thành màu đỏ (dùng jquery) | Web |
| 4 | Khi ấn nút Màu vàng, đổi màu text cho thẻ div thành màu vàng (dùng jquery) | Web |



[Phiên bản PIE](#)

Task 28.40 kiểm tra mã giảm giá từ server sử dụng jQuery (1/3)

| |
|--|
| Đối tượng: voucher(mã giảm giá) |
| Thuộc tính (property) voucherCode : string |
| Phương thức (method): không có |

Yêu cầu: Viết mã nguồn cho nút Kiểm tra

Yêu cầu kỹ thuật:

* Phải đúng flow 04 bước: đọc, validate, gọi api(server), display;

(Tách thành 4 hàm riêng biệt:

- + Hàm đọc
- + Hàm validate
- + Hàm gọi api(server)
- + Hàm hiển thị(display)
- + Object (đối tượng) dùng trong các bước

Task 28.40 kiểm tra mã giảm giá từ server sử dụng jQuery (2/3)

Kiểm tra mã giảm giá

Mã giảm giá

1

Nhập mã giảm giá..

2

Kiểm tra

3

Một số mã giảm giá đúng để kiểm tra: 12354, 46253, 96462, 44306

Nhập mã giảm giá, gọi rest API để lấy dữ liệu của voucher.

Yêu cầu:

Khi ấn nút (2), **validate** được input text, để dữ liệu khác rỗng (1).

Gọi được server để lấy dữ liệu.

Ghi được thông tin mã giảm giá xuống dưới (3) ;

Sử dụng jQuery để làm

Task 28.40 kiểm tra mã giảm giá từ server sử dụng jQuery (3/3)

| subTask | Nội dung | Môi trường |
|---------|--|-------------|
| 1 | Khi ấn nút, ghi ra được tôi lấy dữ liệu input ở đâu (id, placeholder) và sẽ tác động vào đâu (id, inner html) | console.log |
| 2 | Validate được input (kiểm tra dữ liệu nhập vào) | Web |
| 3 | Gọi được server và lấy responseText ghi ra console log | Console |
| 4 | Hãy phân tích JSON (nộp ảnh vào slide TDD) Phân tích cấu trúc json responseText trên trang Phân tích Json trực tuyến https://jsonformatter.org/json-viewer | web |
| 5 | Parsing, đổi thành object và Ghi được dữ liệu chi tiết xuống dưới (vùng số (3)) | Web |

Chú ý thực hiện **04 bước** khi xử lý sự kiện



| |
|--|
| Đối tượng: person |
| Thuộc tính (property) firstname: string lastname: string age: number |
| Phương thức (method): không có |

Yêu cầu: Viết mã nguồn cho nút Submit Data

Yêu cầu kỹ thuật:

- * Phải đúng flow 03 bước: đọc, validate, display;
(Tách thành 3 hàm riêng biệt:
 - + Hàm đọc
 - + Hàm validate
 - Yêu cầu phải nhập cả ba trường: firstname, lastname, age
 - Age phải là số, phải > 0 và < 200
 - + Hàm hiển thị(display)
 - + Object (đối tượng) dùng trong các bước

TASK 28.50 Submit Person Data (nhập dữ liệu cá nhân) 2 / 3

Personal Data Submit Form

First Name

Linh

Last Name

Dinh

Age

32

Submit Data

②

> Age: 32
> FirstName: Linh
> LastName: Dinh
>

1) Khi ấn Submit Data

- Lấy dữ liệu trên form
- Validate yêu cầu phải nhập cả 3 trường
- Age: phải là số, phải > 0 và < 200
- Khi dữ liệu hợp lệ, lưu log dữ liệu vào vùng (2)

Clear HTML Log

③

2) Khi ấn Clear HTML Log: xóa toàn bộ log ở vùng (2)

Task 28.50 TDD - Submit Person Data 3 / 3

| subTask | Nội dung | Môi trường |
|---------|---|---------------------------|
| 1 | Khi ấn nút Submit Data, watch/debug được các input, lấy được dữ liệu trên form và ghi vào console log (chú ý thực hiện 03 bước khi xử lý sự kiện) | devtool/debug; console |
| 2 | Validate dữ liệu: yêu cầu phải nhập thì mới hiển thị dữ liệu vào console, không hợp lệ thì báo vào console: Dữ liệu không hợp lệ Validate tuổi: tuổi phải là số, phải > 0 và < 200 | console.log |
| 3 | Nổi thêm (append) dữ liệu hợp lệ vào vùng log (vùng 2) | Web |
| 4 | Khi ấn nút clear HTML Log, vùng dữ liệu log bị xóa trắng, chỉ còn ký tự > | Web |

Chú ý thực hiện 03 bước khi xử lý sự kiện trên front-end

Task 28.60

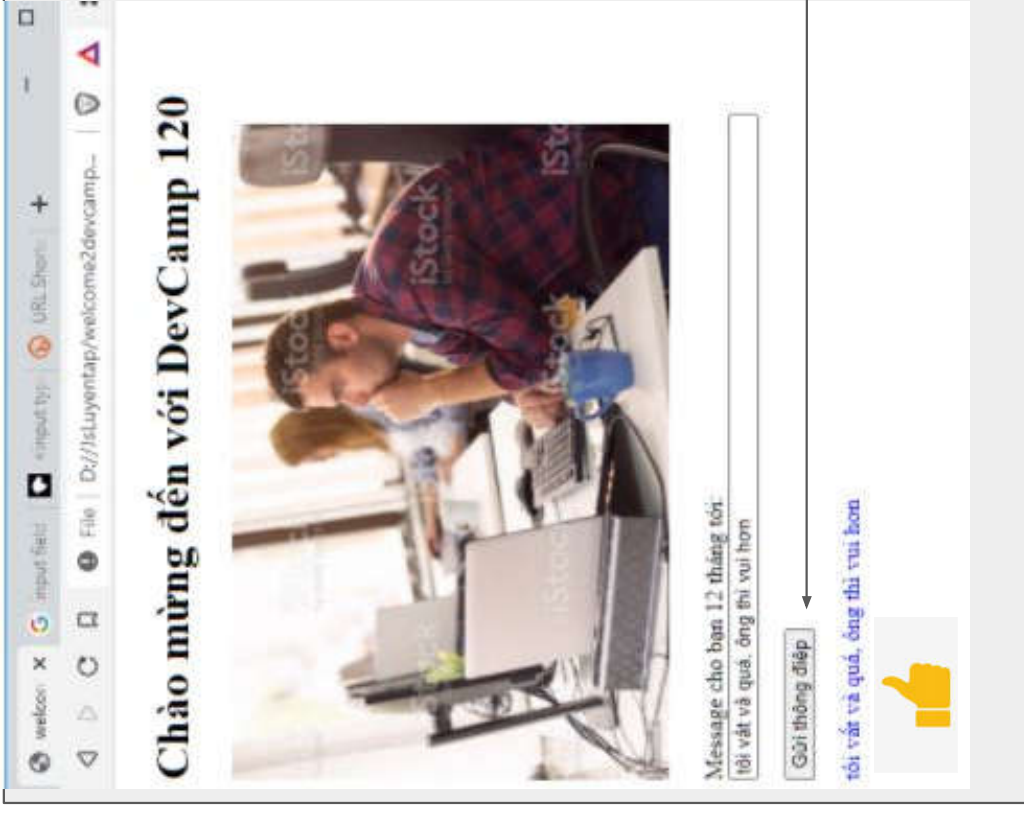
Message to me - Dùng JQuery

Đây chỉ là
khung. Hãy
làm lại giao
diện sử
dụng
Bootstrap

Ở đây để
điền
thông
điệp

Dòng chữ, và bàn
tay chưa hiện, khi
load F5()

Khi ấn nút
này thì hiện
ra ở dưới
01 thông
điệp và 01
picture
(bàn tay)



Task 28.60 TDD Tests

| subTask | Yêu cầu | Môi trường |
|---------|--|------------|
| 1 ste | Có giao diện đủ thành phần Html sử dụng Bootstrap; Khi hiện ra Ẩn thông điệp màu xanh, và bàn tay, khi load (F5) Gợi ý từ khoá: show hide in jquery | web |
| 2 | Khi ấn nút, ghi ra tôi là nút nào; ghi vào p nào (ghi ra console). Đọc value từ ô text ghi ra console.log (Chú ý sử dụng 04 bước khi xử lý sự kiện) | console |
| 3 | (tiếp 4) hiện thông điệp màu xanh ra và hiện bàn tay ra | web |

Chú ý thực hiện 04 bước khi xử lý sự kiện