

# Task specification

## 38-10; 38-20; 38-30; 38-31; 38-35; 38-40

Sử dụng tối đa Bootstrap, DataTable, Font Awesome, jQuery

**Filter** = lọc (dữ liệu)

**Navbar** = (navigation bar) thanh điều hướng

**Card** = miếng trình diễn (thường hình quân bài chữ nhật để hiển thị thông tin)

**Icon** = ảnh bé để hiện làm đại diện

**Modal** = Dialog (hộp thoại) hoặc là một Popup (cửa sổ bật lên), nó hiển thị phía trên tất cả các nội dung khác của trang hiện tại. Mục đích của Modal là thông báo với người dùng điều gì đó của ứng dụng hoặc chờ đợi người dùng nhập vào các thông tin.

S10

Class coaching

## Task 38.10 Filter Table order Data

(Lọc bảng dữ liệu đơn hàng) 1 / 3

Đối tượng: order (đơn hàng)

**Thuộc tính (property)**

id: number,  
orderCode: number,  
gPizzaTypeId: number,  
customerName: string,  
date: string,  
status: string

**Phương thức (method):** không có

## Task 38.10 Filter Table order Data (Lọc bảng dữ liệu đơn hàng) 2 / 3

Sử dụng jquery & Bootstrap & Font Awesome & DataTable để thực hiện form như bên dưới















Loại Pizza

Lọc dữ liệu

1

2

### Danh sách order

STT	Mã order	Loại Pizza	Tên khách hàng	Ngày đặt hàng	Trạng thái	Action
1	12456	20	Do Van Linh	13/01/2021	completed	 
2	22456	10	Huynh Van Nam	13/01/2021	new	 
3	22986	15	Do Thi Lan	14/01/2021	completed	 
4	42086	10	Dinh Chau Ngoc	14/01/2021	completed	 
5	56086	15	Dang Tien Minh	15/01/2021	new	 
6	90081	20	Do Hong Quan	15/01/2021	inprogress	 
7	67012	15	Bui Thanh Phuoc	15/01/2021	inprogress	 

Hiển thị danh sách order ra bảng sử dụng DataTable

Có x mã order phù hợp

- (1) Chọn một Loại pizza
- (2) ấn nút lọc thì
- (3) lọc và hiển thị dữ liệu đơn hàng theo loại pizza đã chọn ở (1)

## 38.10 TDD subTask 3 / 3

subTask	Yêu cầu	Môi trường
1	Làm giao diện sử dụng Bootstrap, Awesome font, DataTable. Khi load (tải) trang, hiển thị toàn bộ dữ liệu orders (đơn hàng) ra DataTable. Có 2 icon (awesome font) Edit & Delete vào cột Action. Thêm tooltip và hiệu ứng <b>cursor: pointer</b> cho 2 icon	web
2	Khi load (tải) trang thì load ra được dữ liệu vào ô Select Pizza type, từ biến gPizzaType	web
3	Khi ấn nút lọc, tiến hành lọc dữ liệu trong mảng gOrderObjects theo pizzaTypeId đã chọn ở trên, và hiển thị vào bảng dữ liệu	Web

S50

1-1 coaching

# Task 38.20 Filter Table User Data

## (Lọc bảng dữ liệu User) 1/ 5

Đối tượng: user

### Thuộc tính (property)

id: number

username: string

firstname: string

lastname: string

age: number

email: string

roleId: number

**Phương thức (method):** không có

Đối tượng: role

### Thuộc tính (property)

roleId: number

roleName: string

**Phương thức (method):** không có

# Task 38.20 Filter Table User Data (Lọc bảng dữ liệu User) 2/ 5

Sử dụng jquery & Bootstrap để thực hiện form như bên dưới

F100 – QUẢN TRỊ NGƯỜI DÙNG

Role ① Chọn một Role ... ② Lọc dữ liệu

↓ ③

Hiển thị danh sách người dùng ra bảng

STT	Username	First name	Last name	Email	Age	Role	Action
1	namdh	Dinh Hong	Nam	nam@gmail.com	37	Admin	 
2	quannv	Nguyen Van	Quan	quan@gmail.com	23	Manager	 
3	hiendt	Do Thi	Hien	hien@gmail.com	27	Teacher	 
4	Lanht	Ho Thi	Lan	lan@gmail.com	29	Teacher	 

Có 4 bản ghi thỏa mãn!

- ④
- (1) Chọn một Role
  - (2) ấn nút lọc thì
  - (3) lọc và hiển thị dữ liệu user theo role đã chọn ở (1)



## Task 38.20 Mô tả các trường dữ liệu Users 3/ 5

Trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu	Yêu cầu nhập	Yêu cầu khác
id	Number	Yes	Là số, <b>tự động tăng lên 1</b> sau mỗi lần tạo user
username	Text	Yes	Phải duy nhất: không có 2 user nào trùng username
firstname	Text	Yes	
lastname	Text	Yes	
email	Text	Yes	<ul style="list-style-type: none"><li>- Đúng định dạng email</li><li>- Phải duy nhất: không có 2 user nào trùng email</li></ul>
age	Number	No	<p>Nếu có nhập vào thì yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Phải là số</li><li>- Giá trị từ 10 đến 180</li></ul>
roleId	Number	Yes	Role được chọn trong danh sách, xem ở bảng bên dưới

## Task 38.20 Các giá trị của bảng Role (vai trò) 4/ 5

<b>roleId</b>	<b>roleName</b>	<b>Nghĩa tiếng Việt (để tham khảo)</b>
5	Admin	Quản trị viên
8	Manager	Sếp ( nhà quản trị)
11	Teacher	Giáo viên
13	Staff	Nhân viên

## 38.20 TDD subTask 5/ 5

subTask	Yêu cầu	Môi trường
1	<p>Làm giao diện sử dụng Bootstrap, Awesome font, DataTable</p> <p>Khi load (tải) trang thì hiển thị toàn bộ dữ liệu user (<b>Tách thành 04 bước</b>) Cột action có 2 icons: Dice History và Voucher History Chú ý: sử dụng <b>icon awesome font</b>, tooltip và cursor</p>	web
2	<p>Khi load trang thì load ra được dữ liệu vào ô Select Role, từ biến roleDataObjects</p>	web
3	<p>Khi ấn nút lọc, tiến hành lọc dữ liệu trong mảng gUserObjects theo <b>roleId</b> đã chọn, và hiển thị vào bảng dữ liệu</p>	Web



# Task 38.30 Dice History (Lịch sử ném) 1/ 3

Sử dụng jquery & Bootstrap để thực hiện form như bên dưới

## F200 – LỊCH SỬ QUAY DICE

### Thông tin người chơi:

Username

linhdh

Firstname

Linh

Lastname

Dinh

Hiển thị danh sách  
lần quay xúc xắc

Lần chơi	Kết quả
1	3
2	6
3	4
4	3

Có 4 bản ghi thỏa mãn!

## 38.30 - API cần sử dụng 2/ 3

```
const baseUrl = "http://203.171.20.210:8080/devcamp-lucky-dice";  
  
var userNameTest = "ngado20";  
  
var xmlHttpDiceHistory = new XMLHttpRequest();  
  
xmlHttpDiceHistory.open( "GET", baseUrl + "/dice-history?username=" + userNameTest, true);  
  
xmlHttpDiceHistory.send();
```

## 38.30 TDD subTask (nối tiếp bài 38.20) 3 / 3

subTask	Yêu cầu	Môi trường
1	Ấn vào icon (ảnh nhỏ đại diện) Dice History trên bảng, gọi trang diceHistory.html và truyền được 03 thông tin username, firstname, lastname sang trang	web
2	Khi load trang diceHistory.html, lấy được dữ liệu queryString username, firstname, lastname Sau đó, gọi api để lấy ra được danh sách lịch sử tung xúc xắc, console ra responseText ( <b>Tách thành 04 bước</b> )	console
3	Hiển thị danh sách lịch sử tung xúc xắc ra bảng	web

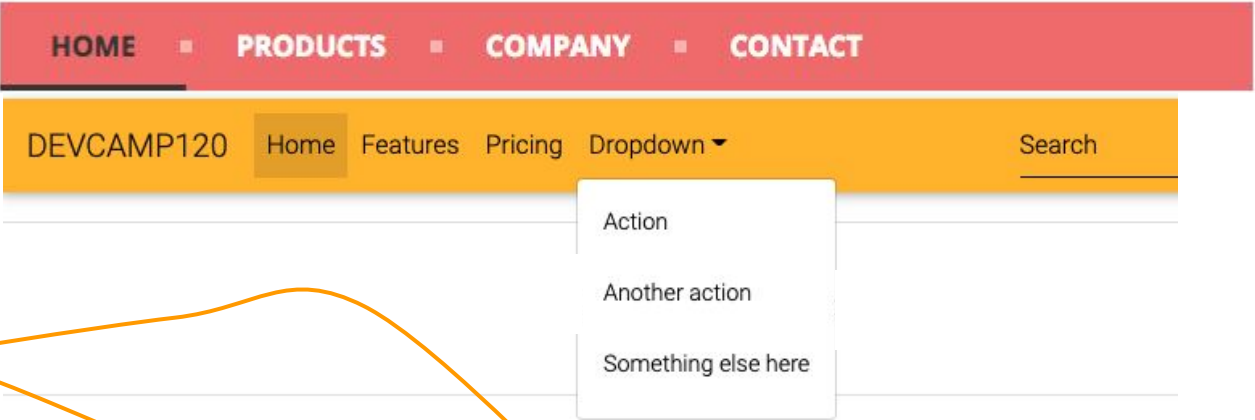
Bạn được phép dùng **Modal** ở ngay trong trang Danh sách Users để hiển thị Dice History. Nếu dùng Modal, **hãy làm một TDD list** khác cho phù hợp!



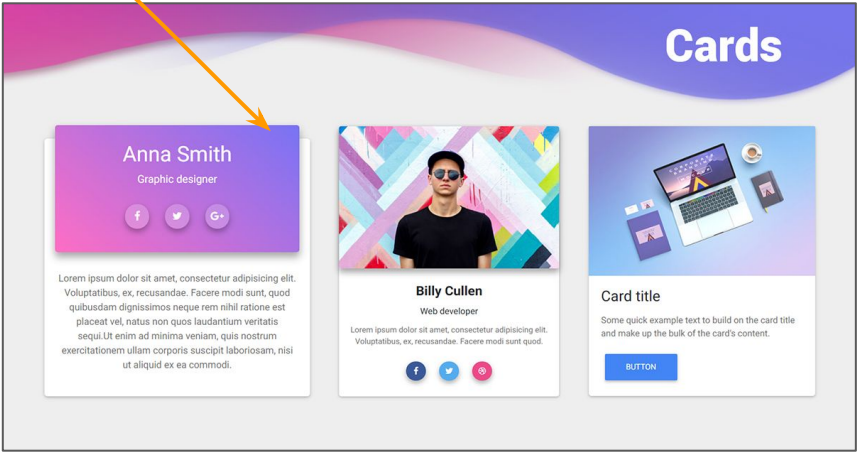
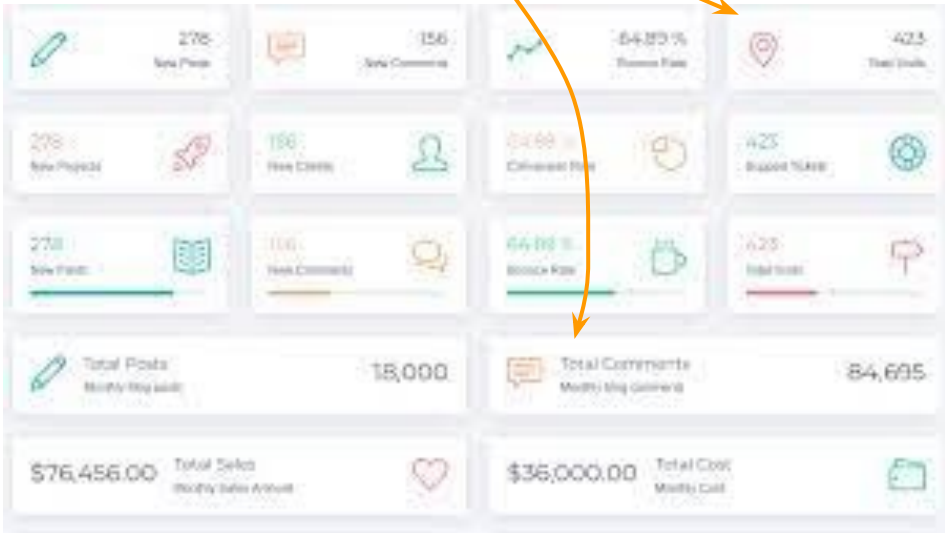
Phiên bản PIE

# 38.31 NavBar (thanh menu, thanh điều hướng ) và Card (ô trưng bày) 1/ 2

Ví dụ về NavBar  
(thanh menu, điều hướng)



Ví dụ về Card



# Task 38.31 Navbar & Card bootstrap 2/ 2

(**nav-bar** : thanh menu, thanh điều hướng; **card**: ô trưng bày )

Đây là bài chuẩn bị cho project



subTask	Yêu cầu	Môi trường
1	<p>Tìm hiểu và làm một menu (navigation) sử dụng Bootstrap Navbar.</p> <p><b>Yêu cầu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- navbar-brand là 1 ảnh (logo)</li><li>- Có sử dụng <b>dropdown</b> menu</li></ul> <p>Từ khóa: navbar bootstrap</p>	web
2	<p>Tìm hiểu và làm một bảng danh sách khóa học, sử dụng Bootstrap Card</p> <p><b>Yêu cầu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Có sử dụng ảnh (tham khảo ảnh ở file đính kèm)</li><li>- Card body có content chứa tên khóa học, thời gian</li></ul> <p>Từ khóa: card bootstrap</p>	web

Link tham khảo:

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/navbar/>  
<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/card/>

**CODE Card** đơn giản: (nóc, thân, chân): [LINK](#)

**CODE NavBar** đơn giản: [LINK](#)



## Task 38.35 Filter Table Grades

### (Lọc bảng điểm) 1/ 3

**Mô hình đối tượng cần xử lý: gồm 03 đối tượng chính**

**Đối tượng: student (sinh viên)**

**Thuộc tính (property)**

id: number,  
studentCode: string,  
firstname: string,  
lastname: string,  
age: number,  
email: string,  
studyYear: number

**Phương thức (method): không có**

**Đối tượng: subject (môn học)**

**Thuộc tính (property)**

id: number,  
subjectCode: string,  
subjectName: string

**Phương thức (method): không có**

**Đối tượng: Grade (điểm)**

**Thuộc tính (property)**

id: number,  
studentId: number,  
subjectId: number,  
grade: number,  
examDate: string

**Phương thức (method): không có**

## Task 38.35 Filter Table Grades (Lọc bảng điểm) 2/ 3

Sử dụng jquery & Bootstrap để thực hiện form như bên dưới

### F200 – LỊCH SỬ HỌC TẬP

#### Thông tin người chơi:

Student

Đỗ Văn Nam

1a

Subject

Toán cao cấp 1

1b

Lọc dữ liệu

2

STT	Student	Môn học	Điểm	Ngày thi
1	Đỗ Văn Nam	Toán cao cấp 1	8	14/03/2021
2	Hồ Tấn Linh	Giải tích 1	5	13/02/2021
3	Đỗ Lệ Quyên	Hóa học 1	9	13/02/2021
4	Nhữ Đình Văn	Hóa học 1	8	13/02/2021

Có 4 bản ghi thỏa mãn!

4

- (1) Chọn một student (sinh viên) (1a) và/hoặc một subject (môn học) (1b)
- (2) ấn nút lọc dữ liệu thì
- (3) lọc và hiển thị dữ liệu bảng điểm (table grade) theo dữ liệu chọn ở (1)

## 38.35 Lọc bảng điểm - TDD subTask 3 /3

subTask	Yêu cầu	Môi trường
1	<b>Điền</b> dữ liệu mẫu cho đối tượng sinh viên (thêm 4 sinh viên nữa), console ra mảng sinh viên <b>Điền</b> dữ liệu mẫu cho đối tượng subject (thêm 4 subject nữa), console ra mảng subject (môn học) <b>Điền</b> dữ liệu mẫu cho đối tượng grades (thêm 9 kết quả nữa), console ra mảng grades (điểm)	Console
2	Làm mới giao diện web như slide trước, sử dụng Bootstrap, DataTable, Font awesome Khi load trang web, hiển thị dữ liệu đối tượng bảng điểm ra DataTable  Khi load trang, load dữ liệu cho 2 ô select Student và Subject ở vùng lọc dữ liệu	Web
3	Khi ấn lọc, filter và hiển thị lại bảng dữ liệu theo sinh viên và subject đã chọn ( <b>Làm theo 03 bước</b> )	web

# Homework

# Task 38.40 Voucher History (tiếp 38.20)

## (Lịch sử voucher) 1/ 3

Sử dụng jquery & Bootstrap để thực hiện form như bên dưới

### F200 – LỊCH SỬ VOUCHER

#### Thông tin người chơi:

Username

linhdh

Firstname

Linh

Lastname

Dinh

Hiển thị danh sách voucher nhận được ra bảng

STT	Mã voucher	Phần trăm giảm giá	Ngày tạo
1	64562	15%	1614361849000
2	76164	20%	1614361849000
3	12332	10%	1614361849000
4	73256	15%	1614361849000

Có 4 bản ghi thỏa mãn!

## 38.40 - API cần sử dụng 2/ 3

**Chú ý: sử dụng API ở dạng  
Jquery Ajax**

```
const baseUrl = "http://203.171.20.210:8080/devcamp-lucky-dice";  
  
var userNameTest = "ngado20";  
  
var xmlHttpRequest = new XMLHttpRequest();  
  
xmlHttpRequest.open( "GET", baseUrl + "/voucher-history?username=" + userNameTest,  
true);  
  
xmlHttpRequest.send();
```

## 38.40 TDD subTask (nối tiếp bài 38.20) 3 / 3

subTask	Yêu cầu	Môi trường
1	Ấn nút dice, gọi trang voucherHistory.htm và truyền được 03 thông tin username, firstname, lastname sang	web
2	Khi load trang voucherHistory.html, lấy được dữ liệu queryString username, firstname, lastname Sau đó, gọi api để lấy ra được danh sách lịch sử vouchers, console ra responseText ( <b>Tách 04 bước chia để trị</b> )	console
3	Hiển thị danh sách lịch sử nhận voucher ra bảng	web

Bạn được phép dùng **Modal** ở ngay trong trang Danh sách Users để hiển thị Voucher History. Nếu dùng Modal, **hãy làm một TDD list** khác cho phù hợp!