# CHUẨN BỊ KIẾN THỨC TASK 36-38

#### Mục tiêu,

- Khái niệm
  - DataTable: thư viện bổ trợ để làm việc với table
  - Modal Bootstrap: tạo ra hộp thoại bật lên trên website
  - CRUD: 4 thao tác Xem Thêm Sửa Xóa dữ liệu
  - Awesome font: thư viện bổ trợ để làm việc với icon

#### 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

# Nội dung pre Skill

Giảng dạy và hỏi đáp	
	Nhúng thư viện DataTable và khởi tạo bảng dùng DataTable
	Cấu trúc của một Modal và cách hiển thị Modal
	Bài toán CRUD (Create - Read - Update - Delete)
	Nhúng thư viện Font awesome và cách dùng
Thực hành	Những chủ đề trên, thực hành tại chỗ
Bài tập	Thành viên nhóm làm và nộp riêng, nhưng trao đổi với nhau trong zalo.
	Task 400.10 khởi tạo datatable
	Task 400.20: ấn nút bật 3 modal thêm sửa xóa
	Task 400.30 tìm và sử dụng icon awesome-font

### Thư viện DataTable

DataTable là một thư viện bổ trợ cho jQuery, chuyên để làm việc với **table**; giúp tạo ra table đẹp, có nhiều tính năng sẵn có

#### Cách nhúng thư viện Data Table từ CDN

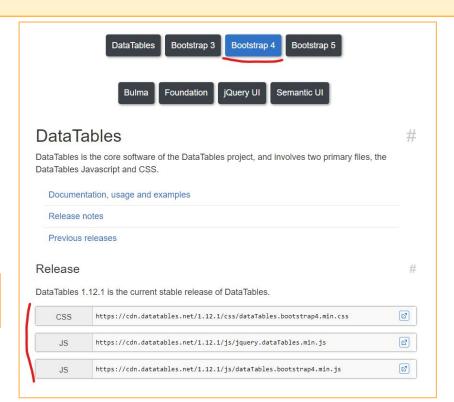
1/ Search google từ khóa: DataTable CDN để ra trang:

https://cdn.datatables.net/

2/ Lựa chọn Style **Bootstrap 4** rồi nhúng 3 đường link dưới mục Release

Bạn có thể lựa chọn các kiểu style khác để thử

<!-- Import style bootstrap cho datatable -->
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.datatables.net/1.12.1/css/dataTables.bootstrap4.min.css">
<script src="https://cdn.datatables.net/1.12.1/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/1.12.1/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script></script></script></script></script></script>



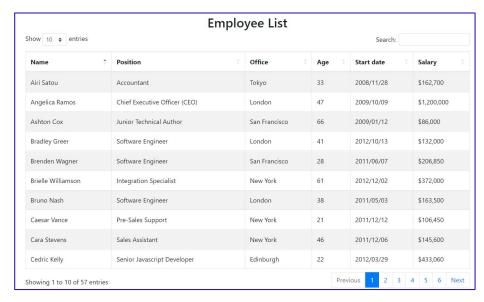
#### Thư viện DataTable

```
<script>
                     15
Cách khởi tạo DataTable
                        "use strict";
                        $(document).ready(function() {
từ html table dùng ¡Query
                     18
                           $("#user-table").DataTable();
                        });
                        </script>
                        <body>
                        <div class="container">
                          <h2 style="text-align: center;">Employee List</h2>
                         <thead>
                               Name
                                  Position
$('#user-table).DataTable();
                                  Office
                                  Age
                                  Start date
                                  Salary
                               </thead>
```

#### html table thông thường

Employee List					
Name	Position	Office	Age	Start date	Salary
Tiger Nixon	System Architect	Edinburgh	61	2011/04/25	\$320,800
Garrett Winters	Accountant	Tokyo	63	2011/07/25	\$170,750
Ashton Cox	Junior Technical Author	San Francisco	66	2009/01/12	\$86,000
Cedric Kelly	Senior Javascript Developer	Edinburgh	22	2012/03/29	\$433,060
Airi Satou	Accountant	Tokyo	33	2008/11/28	\$162,700
Brielle Williamson	Integration Specialist	New York	61	2012/12/02	\$372,000
Herrod Chandler	Sales Assistant	San Francisco	59	2012/08/06	\$137,500
Rhona Davidson	Integration Specialist	Tokyo	55	2010/10/14	\$327,900
Colleen Hurst	Javascript Developer	San Francisco	39	2009/09/15	\$205,500
Sonya Frost	Software Engineer	Edinburgh	23	2008/12/13	\$103,600
Jena Gaines	Office Manager	London	30	2008/12/19	\$90,560

#### html table chuyển thành DataTable



```
Các khởi tạo và sử dụng nâng cao khác
```

Khai báo DataTable & mapping collumns

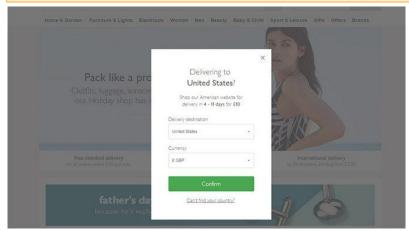
var gVoucherTable = \$("#voucher-table").DataTable({

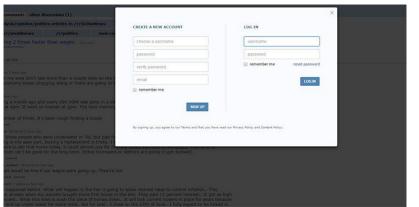
```
function loadDataToVoucherTable(paramVoucherArr) {
   gVoucherTable = $("#voucher-table").DataTable();
   gVoucherTable.clear();
   gVoucherTable.rows.add(paramVoucherArr);
   gVoucherTable.draw();
}
```

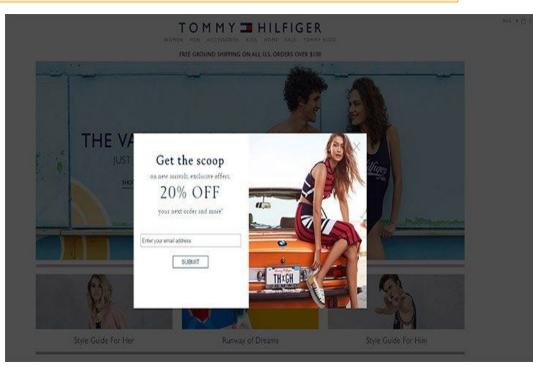
```
data: gVoucherObjects,
columns: [
  [ data: gVOUCHER_COLS[gVOUCHER_STT_COL] },
    data: gVOUCHER COLS[gVOUCHER ID COL] },
    data: gVOUCHER COLS[gVOUCHER VOUCHER CODE COL] },
   data: gVOUCHER COLS[gVOUCHER DISCOUNT COL] },
   data: gVOUCHER COLS[gVOUCHER ACTION COL] }
columnDefs: [
  { // đinh nghĩa lai côt STT
    targets: gVOUCHER_STT_COL,
    render: function() {
     return gSTT ++;
    targets: gVOUCHER ACTION COL,
    defaultContent:
      <img class="edit-voucher" src="https://cdn0.iconfinder.com/data</pre>
```

### **Modal Bootstrap**

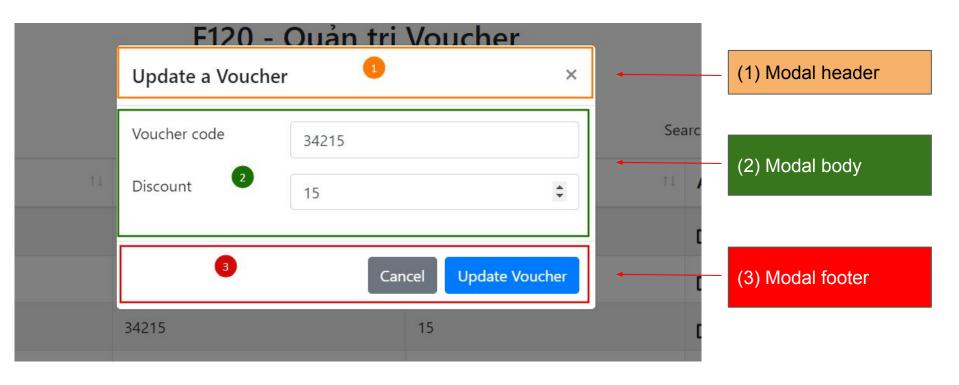
Một thành phần có sẵn trong Bootstrap giúp tạo ra các hộp thoại (dialog) bật lên (pop-up)



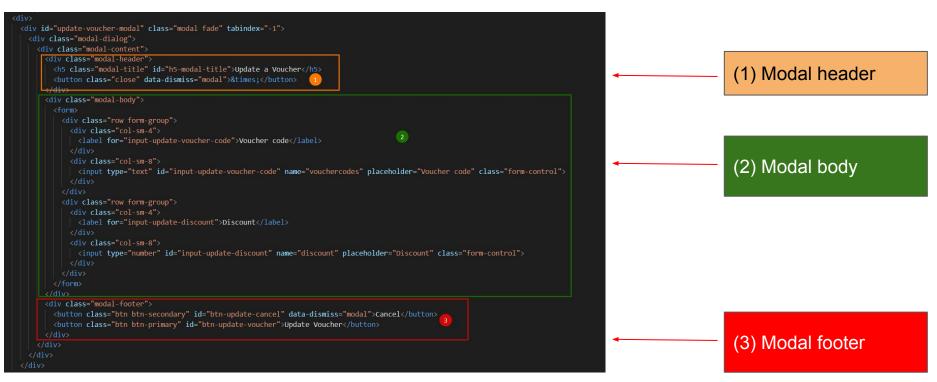




# Cấu trúc của Modal Bootstrap



## Cấu trúc của Modal Bootstrap



# Hiển thị và ẩn Modal Bootstrap

Mặc định Modal sẽ bị ẩn đi. Chỉ khi nào cần mới bật (hiển thị) lên

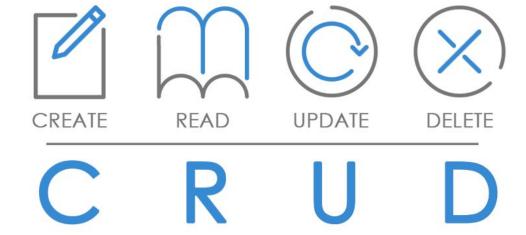
Bật modal lên

\$('#myModal').modal('show')

Ấn modal (xuống)

\$('#myModal').modal('hide')

#### Bài toán CRUD



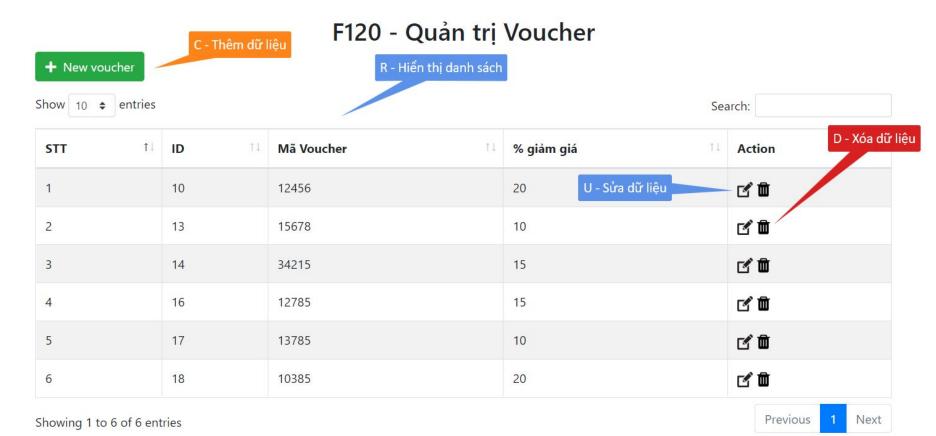
CREATE: Thêm dữ liệu

READ: Đọc, hiển thị dữ liệu

**U**PDATE: sửa, cập nhật dữ liệu

**D**ELETE: xóa dữ liệu

### Kết hợp sử dụng Modal trong bài toán CRUD (xem demo)



#### Awesome font

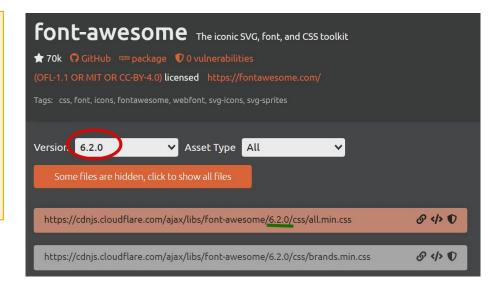
Awesome-font là một thư viện bổ trợ cho Bootstrap, chuyên để làm việc với **icon**; giúp tạo ra các icon đẹp, đồng nhất kích thước, dễ dùng và dễ tìm kiếm

#### Cách nhúng thư viện Awesome-font từ CDN

1/ Search google từ khóa: font awesome CDN để ra trang:

https://cdnjs.com/libraries/font-awesome

2/ Lựa chọn Version rồi nhúng đường link đầu tiên (ví dụ: version 6.2.0)



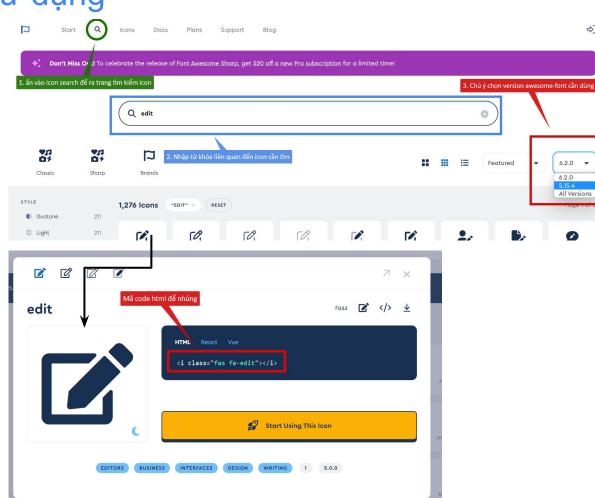
### Awesome font - cách sử dụng

#### Cách sử dụng icon awesome-font

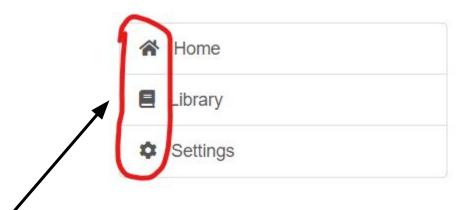
1/ Truy cập trang web của awesome-font (search google để ra đường link, không cần nhớ)

https://fontawesome.com/

- 2/ ấn vào icon search để ra trang search
- 3/ nhập từ khóa liên quan đến icon
- 4/ lưu ý chọn version awesome-font cần dùng
- 5/ Click vào icon phù hợp rồi copy code để nhúng



### Awesome font - cách sử dụng



```
<div class="list-group">
    <a class="list-group-item" href="#"> <i class="fa fa-home" aria-hidden="true"></i>    &nbsp; Home</a>
    <a class="list-group-item" href="#"> <i class="fa fa-book" aria-hidden="true"></i>    &nbsp; Library</a>
    <a class="list-group-item" href="#"> <i class="fa fa-cog" aria-hidden="true"></i>    &nbsp; Settings</a>
</div>
```

```
| IODO 3) Hay them icon cho tung nut ben duoi. Iự chọn icon phu hợp (xem mau nut Prima 
<button class="btn btn-primary"><i class="fas fa-home"></i> &nbsp; Primary</button>
<button class="btn btn-success"><i class="fas fa-edit"></i> &nbsp;Success</button>
```





# Tổng kết

Khái niệm	Là gì	Mục đích
DataTable	một thư viện bổ trợ cho jQuery chuyên làm việc với table	Để làm việc với <b>table;</b> giúp tạo ra table đẹp, có nhiều tính năng sẵn có
Modal Bootstrap	Một thành phần có sẵn trong Bootstrap	Giúp tạo ra các hộp thoại (dialog) bật lên (pop-up)
CRUD	4 chức năng Đọc - Thêm - Sửa - Xóa dữ liệu	
Awesome font	Awesome-font là một thư viện bổ trợ cho Bootstrap, chuyên để làm việc với <b>icon</b>	Giúp tạo ra các icon đẹp, đồng nhất kích thước, dễ dùng và dễ tìm kiếm

### Task 400.10 DataTable

STT	Yêu cầu
1	Nhúng các file cần thiết của DataTable (style Bootstrap 4) vào
2	Viết thêm code Javascript để chuyển bảng html thành DataTable

### Nhúng thư viện và khởi tạo DataTable

```
10
11
      <!-- Import style bootstrap cho datatable -->
12
      <link rel="stylesheet" href="https://cdn.datatables.net/1.10.24/css/dataTables.bootstrap4.min.css">
      <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.24/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
13
14
      <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.24/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>
15
      <script>
17
        $(document).ready(function() {
18
           $("#user-table").DataTable();
19
        });
20
      </script>
21
    </head>
22
23
    <body>
24
    <div class="container">
25
      <h2 style="text-align: center;">Employee List</h2>
      26
27
          <thead>
28
             >
                 Name
29
                 Position
30
```

### Task 400.20 CRUD sử dụng Modal Bootstrap

STT	Yêu cầu
1	Viết code html để tạo ra modal sửa - Modal Header: Sửa thông tin employee - Modal body: dòng chữ: form sửa thông tin nhân viên - Modal footer có 2 nút: nút <b>Hủy</b> (màu xám) và nút <b>Sửa dữ liệu</b> (màu xanh)
2	Viết code html để tạo ra modal confirm delete - Modal Header: Xác nhận xóa nhân viên - Modal body: Bạn có chắc chắn muốn xóa nhân viên này không? - Modal footer có 2 nút: nút <b>Hủy</b> (màu xám) và nút <b>Xác nhận</b> (màu đỏ)
3	Khi ấn nút sửa (icon bút chì) ở từng dòng, bật lên modal sửa
4	Khi ấn nút Xóa(icon thùng rác) ở từng dòng, bật lên modal confirm delete

Tham khảo modal Thêm mới và cách xử lý hiển thị modal thêm mới lên

# Task 400.30 Sử dụng awesome-font

STT	Yêu cầu
1	Nhúng Awesome theo version. Từ khóa: "awesome font cdn"
2	Thêm lần lượt các class sau vào các thẻ <i>, và xem kết quả</i>
3	Thêm icon cho các button. Tự chọn icon phù hợp (xem mẫu nút Home)

### Nhúng thư viện và khởi tạo DataTable

```
10
11
      <!-- Import style bootstrap cho datatable -->
12
      <link rel="stylesheet" href="https://cdn.datatables.net/1.10.24/css/dataTables.bootstrap4.min.css">
      <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.24/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
13
14
      <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.24/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>
15
      <script>
17
        $(document).ready(function() {
18
           $("#user-table").DataTable();
19
        });
20
      </script>
21
    </head>
22
23
    <body>
24
    <div class="container">
25
      <h2 style="text-align: center;">Employee List</h2>
      26
27
          <thead>
28
             >
                 Name
29
                 Position
30
```