



Task 40.20 pie

PIE hướng dẫn làm subTask 1 và subTask 2

40.20 Mô tả các thuộc tính của đối tượng course (1 / 3)

Thuộc tính	Ý nghĩa	Phải nhập	Ràng buộc khác
id	Id của course, tự tăng lên 1 sau mỗi lần thêm	Yes	Là số, server tự sinh
courseCode	Mã khóa học	Yes	Text, chứa ít nhất 10 ký tự
courseName	Tên khóa học	Yes	Text, chứa ít nhất 20 ký tự
price	Giá niêm yết của khóa học, chưa giảm	Yes	Là số nguyên, > 0
discountPrice	Giá bán thực tế, giảm so với giá gốc	No	Là số nguyên, >= 0
duration	Độ dài của khóa học	Yes	Text
level	Trình độ khóa học	Yes	Text, select chọn trong danh sách level
coverImage	Ảnh nền của khóa học	Yes	Text
teacherName	Tên đầy đủ của giảng viên	Yes	Text
teacherPhoto	Ảnh profile của giảng viên, để hiển thị vào course	Yes	Text
isPopular	Để xác định xem course có nằm trong course popular hay ko?	Yes	Boolean
isTrending	Để xác định xem course có nằm trong course trending hay ko?	Yes	Boolean

40.20 Các dữ liệu danh mục đi kèm (thường để ô select) (2 / 3)

1 - Danh sách các Level Khóa học

Value	Text
Beginner	Beginner
Intermediate	Intermediate
Advanced	Advanced

40.20 CRUD courses TDD list (3 / 3)

subTask	Yêu cầu	Môi trường
1	Làm chức năng hiển thị toàn bộ danh sách courses (gọi API) , có đủ các nút (icon) chức năng cho việc thêm, sửa, xóa khóa học	web
2	Làm chức năng thêm một khóa học mới (dùng Modal thêm mới)	web
3	Làm chức năng sửa một khóa học (dùng Modal để sửa)	web
4	Làm chức năng xóa một khóa học (dùng Modal để confirm)	web

Tạo một file html mới, để làm chức năng quản trị (CRUD)

Yêu cầu kỹ thuật:

- Sử dụng 4 bước xử lý sự kiện trên form, có gọi API
- Sử dụng Bootstrap, jQuery, Ajax, DataTable, Awesome font, Modal
- Giao diện, bố cục, sử dụng các thẻ html nào: các bạn tự phân tích
- Cấu trúc dữ liệu, các ràng buộc cho thuộc tính: xem ở [slide mô tả](#) - Mô tả các thuộc tính của đối tượng course

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <title>Task 40.20 - CRUD - Create - Update - Delete - Modal</title>
6   <meta charset="utf-8">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8   <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
9   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
10  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
11  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-awesome@5.15.3/css/all.min.css">
12  <!-- Import them style bootstrap cho datatable -->
13  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.datatables.net/1.10.24/css/dataTables.bootstrap4.min.css">
14  <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.24/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
15  <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.24/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>
16 </head>
17
18 <body>
19   <div class="container">
20     <!-- Vùng header -->
21     <h2 style="text-align: center;">Danh sách course học</h2>
22     <div class="form-group text-left">
23       <button class="btn btn-success" id="btn-add-courses"><i class="fa fa-plus"></i> Thêm courses</button>
24     </div>
```

Copy paste
đoạn code ở
đây vào

```
<title>Task 40.20 - CRUD - Create - U
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="wid
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com
<script src="https://ajax.googleapis.co
<script src="https://maxcdn.bootstrapo
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/ajax
<!-- Import them style bootstrap cho d
<link rel="stylesheet" href="https://cdn
<script src="https://cdn.datatables.net
<script src="https://cdn.datatables.net
<script src="script.js"></script>
```

Tạo nút thêm mới

```
25 <!-- courses Data Table -->
26 <table id="table-course" class="table table-bordered table-striped table-hover">
27   <thead>
28     <tr>
29       <th>STT</th>
30       <th>Cover Image</th>
31       <th>Course Code</th>
32       <th>Course Name</th>
33       <th>Level</th>
34       <th>Duration</th>
35       <th>Price</th>
36       <th>Discount Price</th>
37       <th>Teacher Name</th>
38       <th>Teacher Photo</th>
39       <th>Is Popular</th>
40       <th>Is Trending</th>
41       <th>Action</th>
42     </tr>
43   </thead>
44   <tbody>
45   </tbody>
46 </table>
47 </div>
48 </body>
49 <script src="script.js"></script>
50 </html>
```

Html: thêm bảng

Thêm External scripts

Viết code phần script (file script.js)

subTask 1

3/8

```
var gBASE_URL = "https://624abe0dfd7e30c51c110ac6.mockapi.io/api/v1/";
```

Copy paste
đoạn code ở
đây vào

```
1  "use strict";
2  /** REGION 1 - Global variables - Vùng khai báo biến, hằng số, tham số TOÀN CỤC */
3  const gREQUEST_STATUS_OK = 200;
4  const gREQUEST_CREATE_OK = 201; // status 201 là tạo mới thành công
5  const gREQUEST_READY_STATUS_FINISH_AND_OK = 4;
6
7  var gBASE_URL = "https://624abe0dfd7e30c51c110ac6.mockapi.io/api/v1/";
8
9  var gCourseId = 0; // khai báo biến toàn cục để chứa id của course
10 var gSTT = 1; // khai báo biến toàn cục để đánh số thứ tự
11 // định nghĩa mảng để chứa các thuộc tính
12 var gCourseCol = ["id", "coverImage", "courseCode", "courseName", "level", "duration", "price", "discountPrice", "teacherName", "teacherPhoto", "isPopular", "isTrending", "action"];
13 var gCourseObj = null; // biến toàn cục chứa mảng các courses
14 // khai báo các cột
15 const gSTT_COL = 0;
16 const gCOURSE_COVER_IMAGE_COL = 1;
17 const gCOURSE_CODE_COL = 2;
18 const gCOURSE_NAME_COL = 3;
19 const gLEVEL_COL = 4;
20 const gDURATION_COL = 5;
21 const gPRICE_COL = 6;
22 const gDISCOUNT_PRICE_COL = 7;
23 const gTEACHER_NAME_COL = 8;
24 const gTEACHER_PHOTO_COL = 9;
25 const gTEACHER_IS_POPULAR_COL = 10;
26 const gTEACHER_IS_TRENDING_COL = 11;
27 const gACTION_COL = 12;
```

Khai báo các biến toàn cục

```
28 // Khai báo DataTable & mapping columns
29 var gCourseTable = $("#table-course").DataTable({
30   columns: [
31     { data: gCourseCol[gSTT_COL] },
32     { data: gCourseCol[gCOURSE_COVER_IMAGE_COL] },|
33     { data: gCourseCol[gCOURSE_CODE_COL] },
34     { data: gCourseCol[gCOURSE_NAME_COL] },
35     { data: gCourseCol[gLEVEL_COL] },
36     { data: gCourseCol[gDURATION_COL] },
37     { data: gCourseCol[gPRICE_COL] },
38     { data: gCourseCol[gDISCOUNT_PRICE_COL] },
39     { data: gCourseCol[gTEACHER_NAME_COL] },
40     { data: gCourseCol[gTEACHER_PHOTO_COL] },
41     { data: gCourseCol[gTEACHER_IS_POPULAR_COL] },
42     { data: gCourseCol[gTEACHER_IS_TRENDING_COL] },
43     { data: gCourseCol[gACTION_COL] }
44   ],
45   columnDefs: [
46     {
47       targets: gSTT_COL,
48       render: function () {
49         return gSTT++;
50       }
51     },
52     {
53       targets: gCOURSE_COVER_IMAGE_COL,
54       className: "text-center",
55       data: "img",
56       render: function (data) {
57         return '';
58       }
59     },
60     {
61       targets: gPRICE_COL,
62       className: "text-center",
63       render: function (data) {
64         return data + " $";
65       }
66     }
67   ]
68 });
```

Khai báo bảng datatable và
mapping columns
(Còn nữa) xem slide tiếp theo


```
67 {
68   targets: gDISCOUNT_PRICE_COL,
69   render: function (data) {
70     return data + " $";
71   }
72 },
73 {
74   targets: gTEACHER_PHOTO_COL,
75   data: "img",
76   render: function (data) {
77     return '';
78   }
79 },
80 {
81   targets: gTEACHER_IS_POPULAR_COL,
82   render: function (data) {
83     return getChecked(data);
84   }
85 },
86 {
87   targets: gTEACHER_IS_TRENDING_COL,
88   render: function (data) {
89     return getChecked(data);
90   }
91 },
92 {
93   targets: gACTION_COL,
94   defaultContent: `
95     <button class="btn btn-primary btn-update"><i class="far fa-edit"></i> Sửa</button>
96     <button class="btn btn-danger btn-delete"><i class="far fa-trash-alt"></i> Xóa</button>
97   `
98 }
99 ]
100 };
```

Khai báo bảng datatable và mapping columns

```
101  /** REGION 2 - Vùng gắn / thực thi hàm xử lý sự kiện cho các elements */
102  ✓ $(document).ready(function () {
103      | onPageLoading();
104      |});
105  /** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */
106  // Hàm thực thi khi load trang
107  ✓ function onPageLoading() {
108      | // gọi hàm để lấy tất cả danh sách courses
109      | getAllCourses();
110      |}
111
112  /** REGION 4 - Common funtions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bộ chương trình*/
113
114  // hàm gọi api để lấy all danh sách course đăng ký
115  ✓ function getAllCourses() {
116  ✓   | $.ajax({
117      |   url: gBASE_URL + "/courses",
118      |   type: "GET",
119  ✓   |   success: function (paramCourses) {
120      |       | gCourseObj = paramCourses;
121      |       | console.log(paramCourses);
122      |       | loadDataToCourseTable(paramCourses);
123      |   },
124  ✓   |   error: function (paramErr) {
125      |       | console.log(paramErr.status);
126      |   }
127      |});
128  }
```

Gọi hàm để lấy tất cả danh sách course và cho hiện thị lên bảng

Khai báo hàm gọi api để lấy tất cả danh sách course đăng ký

Gọi hàm để hiện thị dữ liệu lên bảng

```
129 // hàm xử lý sự kiện load data vào datatable
130 function loadDataToCourseTable(paramCourseArr) {
131     gSTT = 1;
132     gCourseTable.clear();
133     gCourseTable.rows.add(paramCourseArr);
134     gCourseTable.draw();
135 }
136 // hàm để render lại cột Is Popular và cột Is Trending
137 function getChecked(paramData) {
138     "use strict";
139     var vCheck = '<input type="checkbox" checked="checked" disabled:true >';
140     if (!paramData)
141         vCheck = '<input type="checkbox" disabled:true >';
142     return vCheck;
143 }
```

Khai báo hàm xử lý sự kiện load data (course đăng ký) vào datatable











Khai báo hàm để render lại cột Is Popular và cột Is Trending

Danh sách course học

+ Thêm courses

Show 10 entries

Search:

STT	Cover Image	Course Code	Course Name	Level	Duration	Price	Discount Price	Teacher Name	Teacher Photo	Is Popular	Is Trending	Action
1		FE_WEB_ANGULAR_101	How to easily create a website with Angular	Beginner	3h 56m	750 \$	600 \$	Morris Mccoy		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sửa Xóa
2		BE_WEB_PYTHON_301	The Python Course: build web application	Advanced	4h 30m	1050 \$	900 \$	Claire Robertson		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sửa Xóa
3		FE_WEB_GRAPHQL_104	GraphQL: introduction to graphQL for beginners	Intermediate	2h 15m	850 \$	650 \$	Ted Hawkins		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sửa Xóa
4		FE_WEB_JS_210	Getting Started with JavaScript	Beginner	3h 34m	550 \$	300 \$	Ted Hawkins		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sửa Xóa
5		FE_WEB_CSS_111	CSS: ultimate CSS course from beginner to advanced	Beginner	3h 56m	750 \$	600 \$	Juanita Bell		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sửa Xóa

devcamp-sample

```
25 <!-- courses Data Table -->
26 <table id="table-course" class="table table-bordered table-striped table-hover">
27   <thead>
28     <tr>
29       <th>STT</th>
30       <th>Cover Image</th>
31       <th>Course Code</th>
32       <th>Course Name</th>
33       <th>Level</th>
34       <th>Duration</th>
35       <th>Price</th>
36       <th>Discount Price</th>
37       <th>Teacher Name</th>
38       <th>Teacher Photo</th>
39       <th>Is Popular</th>
40       <th>Is Trending</th>
41       <th>Action</th>
42     </tr>
43   </thead>
44   <tbody>
45   </tbody>
46 </table>
47 <!-- Vùng Modal -->
48 <!-- Vùng Create-Modal -->
49 <div id="insert-course-modal" class="modal fade" tabindex="-1" data-backdrop="static" data-keyboard="false">...
173 </div>
174 </div>
175 </body>
176 <script src="script.js"></script>
177
178 </html>
```

Thêm phần html cho vùng modal

Vùng create modal

Trong ảnh sẽ là từ dòng 47 đến dòng 173

Xem chi tiết mã nguồn ở các slide tiếp theo

```
47 <!-- Vùng Modal -->
48 <!-- Vùng Create-Modal -->
49 <div id="insert-course-modal" class="modal fade" tabindex="-1" data-backdrop="static" data-keyboard="false">
50   <div class="modal-dialog">
51     <div class="modal-content">
52       <div class="modal-header">
53         <h5 class="modal-title" id="h5-modal-title">Create course</h5>
54         <button class="close" data-dismiss="modal">&times;</button>
55       </div>
56       <div class="modal-body">
57         <div class="row form-group">
58           <div class="col-sm-4">
59             <label for="input-cover">Cover Image </label>
60           </div>
61           <div class="col-sm-8">
62             <input type="text" id="input-modal-course-photo" name="coverImage" class="form-control"
63               placeholder="Exp: images/courses/course-css.jpg" />
64           </div>
65         </div>
66         <div class="row form-group">
67           <div class="col-sm-4">
68             <label for="input-modal-course-code">Course Code</label>
69           </div>
70           <div class="col-sm-8">
71             <input type="text" id="input-modal-course-code" name="coursecode" placeholder="Course Code"
72               class="form-control">
73           </div>
74         </div>
```

subTask 2

2/17


```

75 <div class="row form-group">
76   <div class="col-sm-4">
77     <label for="input-modal-course-name">Course Name</label>
78   </div>
79   <div class="col-sm-8">
80     <input type="text" id="input-modal-course-name" name="coursename" placeholder="Course Name"
81       class="form-control">
82   </div>
83 </div>
84 <div class="row form-group">
85   <div class="col-sm-4">
86     <label for="select-level">Level</label>
87   </div>
88   <div class="col-sm-8">
89     <select class="form-control" name="select-modal-level" id="select-modal-level">
90       <option value="NOT_SELECT_LEVEL">Chọn</option>
91       <option value="Beginner">Beginner</option>
92       <option value="Intermediate">Intermediate</option>
93       <option value="Advanced">Advanced</option>
94     </select>
95   </div>
96 </div>
97 <div class="row form-group">
98   <div class="col-sm-4">
99     <label for="select-modal-popular">Popular</label>
100   </div>
101   <div class="col-sm-8">
102     <select class="form-control" name="select-modal-popular" id="select-modal-popular">
103       <option value="NOT_SELECT_POPULAR">Chọn</option>
104       <option value="true">True</option>
105       <option value="false">False</option>
106     </select>
107   </div>
108 </div>

```

subTask 2

3/17

```
109 <div class="row form-group">
110   <div class="col-sm-4">
111     <label for="select-modal-trending">Trending</label>
112   </div>
113   <div class="col-sm-8">
114     <select class="form-control" name="select-modal-trending" id="select-modal-trending">
115       <option value="NOT_SELECT_TRENDING">Chọn</option>
116       <option value="false">False</option>
117       <option value="true">True</option>
118     </select>
119   </div>
120 </div>
121 <div class="row form-group">
122   <div class="col-sm-4">
123     <label for="input-modal-duration">Duration</label>
124   </div>
125   <div class="col-sm-8">
126     <input type="text" id="input-modal-duration" name="duration" placeholder="Example: 3h 30m"
127       class="form-control">
128   </div>
129 </div>
130 <div class="row form-group">
131   <div class="col-sm-4">
132     <label for="input-modal-price">Price</label>
133   </div>
134   <div class="col-sm-8">
135     <input type="number" id="input-modal-price" name="price" placeholder="Example: 100"
136       class="form-control">
137   </div>
138 </div>
```



```

139 <div class="row form-group">
140   <div class="col-sm-4">
141     <label for="input-modal-discount">Discount Price</label>
142   </div>
143   <div class="col-sm-8">
144     <input type="text" id="input-modal-discount" name="discount" placeholder="Example: 100"
145       class="form-control">
146   </div>
147 </div>
148 <div class="row form-group">
149   <div class="col-sm-4">
150     <label for="input-modal-teacher-name">Teacher Name</label>
151   </div>
152   <div class="col-sm-8">
153     <input type="text" id="input-modal-teacher-name" name="teachername" placeholder="Teacher Name"
154       class="form-control">
155   </div>
156 </div>
157 <div class="row form-group">
158   <div class="col-sm-4">
159     <label for="teacherPhoto">Teacher Photo </label>
160   </div>
161   <div class="col-sm-8">
162     <input type="text" id="input-modal-teacher-photo" name="teacherPhoto" class="form-control"
163       placeholder="Exp: images/teacher/ted_hawkins.jpg" />
164   </div>
165 </div>
166 </div>
167 <div class="modal-footer">
168   <button class="btn btn-primary" id="btn-modal-create">Insert Course</button>
169   <button class="btn btn-secondary" id="btn-modal-cancel" data-dismiss="modal">Cancel</button>
170 </div>
171 </div>
172 </div>
173 </div>

```

subTask 2

5/17

Viết code phần script (file script.js)

subTask 2

6/17

```
14 // khai báo các cột
15 const gSTT_COL = 0;
16 const gCOURSE_COVER_IMAGE_COL = 1;
17 const gCOURSE_CODE_COL = 2;
18 const gCOURSE_NAME_COL = 3;
19 const gLEVEL_COL = 4;
20 const gDURATION_COL = 5;
21 const gPRICE_COL = 6;
22 const gDISCOUNT_PRICE_COL = 7;
23 const gTEACHER_NAME_COL = 8;
24 const gTEACHER_PHOTO_COL = 9;
25 const gTEACHER_IS_POPULAR_COL = 10;
26 const gTEACHER_IS_TRENDING_COL = 11;
27 const gACTION_COL = 12;
```

Khai báo thêm biến toàn cục

```
28
29 // Khai báo biến toàn cục gNOT_SELECT_LEVEL: giá trị của option chưa tick chọn level
30 const gNOT_SELECT_LEVEL = "NOT_SELECT_LEVEL";
31 // Khai báo biến toàn cục gNOT_SELECT_POPULAR: giá trị của option chưa tick chọn course popular
32 const gNOT_SELECT_POPULAR = "NOT_SELECT_POPULAR";
33 // Khai báo biến toàn cục gNOT_SELECT_TRENDING: giá trị của option chưa tick chọn course trending
34 const gNOT_SELECT_TRENDING = "NOT_SELECT_TRENDING";
```

```
108  /*** REGION 2 - Vùng gán / thực thi hàm xử lý sự kiện cho các elements */
109  $(document).ready(function () {
110      onPageLoading();
111  });
112  // 2 - C: gán sự kiện Create - Thêm mới course
113  $("#btn-add-courses").on("click", function () {
114      $("#insert-course-modal").modal("show");
115      resetCreateModalCourseForm();
116  });
117  // gán sự kiện cho nút tạo mới course
118  $(document).on("click", "#btn-modal-create", function () {
119      onBtnModalCreateCourseClick();
120  });
```

Gán sự kiện create thêm mới course

Gán sự kiện cho nút tạo mới course

```
198 // hàm xóa trắng input trên modal insert
199 function resetCreateModalCourseForm() {
200     $("#input-modal-course-code").val('');
201     $("#input-modal-course-name").val('');
202     $("#input-modal-duration").val('');
203     $("#input-modal-price").val('');
204     $("#input-modal-discount").val('');
205     $("#input-modal-teacher-name").val('');
206     $("#input-modal-course-photo").val('');
207     $("#input-modal-teacher-photo").val('');
208 }
```

Khai báo hàm xóa trắng input trên modal insert

```
127 // hàm xử lý sự kiện nút insert course được ấn
128 function onBtnModalCreateCourseClick() {
129     "use strict";
130     // khai báo đối tượng obj course
131     var vInfoCourseObj = {
132         courseCode: "",
133         courseName: "",
134         price: 0,
135         discountPrice: "",
136         duration: "",
137         level: "",
138         coverImage: "",
139         teacherName: "",
140         teacherPhoto: "",
141         isPopular: false,
142         isTrending: false
143     };
144     //b1: thu thập dữ liệu
145     getValueInputModalCreate(vInfoCourseObj);
146     //b2: validate dữ liệu
147     var vIsValidate = validateDataInputModal(vInfoCourseObj);
148     if (vIsValidate) {
149         // B3: insert course
150         $.ajax({
151             url: gBASE_URL + "/courses",
152             type: "POST",
153             contentType: "application/json;charset=UTF-8",
154             data: JSON.stringify(vInfoCourseObj),
155             success: function (paramRes) {
156                 console.log(paramRes);
157                 // B4: xử lý front-end
158                 handleInsertCourseSuccess();
159             },
160             error: function (paramErr) {
161                 console.log(paramErr.status);
162             }
163         });
164     }
165 }
```

subTask 2

9/17

Khai báo hàm xử lý sự kiện nút insert course được ấn
Phải chia ra bốn bước

b1: thu thập dữ liệu (hàm `getValueInputModalCreate`)

b2: validate dữ liệu (hàm `validateDataInputModal`)

b3: insert course

b4: xử lý front-end (hàm `handleInsertCourseSuccess`)


```

209 //hàm lấy dữ liệu từ modal create
210 function getValueInputModalCreate(paramInputCreate) {
211     paramInputCreate.courseCode = $("#input-modal-course-code").val();
212     paramInputCreate.courseName = $("#input-modal-course-name").val();
213     paramInputCreate.level = $("#select-modal-level").val();
214     // is popular
215     var vValueIsPopular = $("#select-modal-popular").val();
216     if(vValueIsPopular != gNOT_SELECT_POPULAR){
217         var vKiemTraBooleanPopular = false;
218         if (vValueIsPopular == "true") {
219             vKiemTraBooleanPopular = true;
220         }
221         paramInputCreate.isPopular = vKiemTraBooleanPopular;
222     }
223     else{
224         paramInputCreate.isPopular = gNOT_SELECT_POPULAR;
225     }
226     // is trending
227     var vValueIsTrending = $("#select-modal-trending").val();
228     if(vValueIsTrending != gNOT_SELECT_TRENDING){
229         var vKiemTraBooleanTrending = false;
230         if (vValueIsTrending == "true") {
231             vKiemTraBooleanTrending = true;
232         }
233         paramInputCreate.isTrending = vKiemTraBooleanTrending;
234     }
235     else{
236         paramInputCreate.isTrending = gNOT_SELECT_TRENDING;
237     }
238     paramInputCreate.duration = $("#input-modal-duration").val();
239     paramInputCreate.price = parseInt($("#input-modal-price").val());
240     paramInputCreate.discountPrice = $("#input-modal-discount").val();
241     paramInputCreate.teacherName = $("#input-modal-teacher-name").val();
242     paramInputCreate.coverImage = $("#input-modal-course-photo").val();
243     paramInputCreate.teacherPhoto = $("#input-modal-teacher-photo").val();
244 }

```

subTask 2

10/17

Khai báo hàm lấy dữ liệu từ modal create
(getValueInputModalCreate)

```

245 // hàm kiểm tra dữ liệu input modal create
246 function validateDataInputModal(paramValueInputObj) {
247     //1.1- hàm kiểm tra course image (ảnh nền của khóa học)
248     if (paramValueInputObj.coverImage == "") {
249         alert("cover Image is not fill! (Chưa nhập đường dẫn (path) Ảnh nền của khóa học)");
250         return false;
251     }
252     //1.2-course image không được nhập số
253     if (isFinite(paramValueInputObj.coverImage)) {
254         alert("Cover Image is not number!");
255         return false;
256     }
257     //2.1 hàm kiểm tra course code (Mã khóa học)
258     if (paramValueInputObj.courseCode == "") {
259         alert("Course Code is not fill!");
260         return false;
261     }
262     //2.2 course code không được nhập số
263     if (isFinite(paramValueInputObj.courseCode)) {
264         alert("Course Code is not number!");
265         return false;
266     }
267     //3.1 - hàm kiểm tra course name (Tên khóa học)
268     if (paramValueInputObj.courseName == "") {
269         alert("Course Name is not fill!");
270         return false;
271     }
272     //3.2- course name không được nhập số
273     if (isFinite(paramValueInputObj.courseName)) {
274         alert("Course Name is not number!");
275         return false;
276     }

```

subTask 2

11/17

Khai báo hàm xử kiểm tra input modal create
(validateDataInputModal)
(còn nữa: xem mã nguồn ở slide tiếp)

```
277 //4 - Kiểm tra đã chọn level chưa
278 if (paramValueInputObj.level == gNOT_SELECT_LEVEL) {
279     alert("Chưa chọn level!");
280     return false;
281 }
282 // 5- Kiểm tra tick chọn course là popular không?
283 if (paramValueInputObj.isPopular == gNOT_SELECT_POPULAR) {
284     alert("Chưa chọn popular!");
285     return false;
286 }
287 // 6- Kiểm tra tick chọn course là trending không?
288 if (paramValueInputObj.isTrending == gNOT_SELECT_TRENDING) {
289     alert("Chưa chọn trending!");
290     return false;
291 }
292 // 7- hàm kiểm tra duration (độ dài khóa học)
293 if (paramValueInputObj.duration == "") {
294     alert("Duration is not fill! (Chưa nhập Độ dài của khóa học)");
295     return false;
296 }
297 // 8- Kiểm tra nhập price
298 if (!isFinite(paramValueInputObj.price)) {
299     alert("Price is not fill!");
300     return false;
301 }
```

subTask 2

12/17

Khai báo hàm xử kiểm tra input modal create
(validateDataInputModal)
(còn nữa: xem mã nguồn ở slide tiếp)


```

302 // 9 - Giá bán thực tế, giảm so với giá gốc
303 if(paramValueInputObj.discountPrice != ""){
304     if (!isFinite(paramValueInputObj.discountPrice)) {
305         alert("Discount Price phải nhập số!");
306         return false;
307     }
308     // (nếu discount > price thì báo lỗi) ô discount có giá trị phải nhỏ hơn ô price
309     if (paramValueInputObj.discountPrice >= paramValueInputObj.price) {
310         alert("Discount Price must be smaller price! (ô discount có giá trị phải nhỏ hơn ô price !");
311         return false;
312     }
313 }
314 // 10.1- kiểm tra giá trị teacher name
315 if (paramValueInputObj.teacherName == "") {
316     alert("Teacher Name is not fill!");
317     return false;
318 }
319 // 10.2 - Teacher Photo(src) không được nhập số
320 if (isFinite(paramValueInputObj.teacherName)) {
321     alert("Teacher Name is not number!");
322     return false;
323 }
324 //11.1 - kiểm tra giá trị teacher photo
325 if (paramValueInputObj.teacherPhoto == "") {
326     alert("Teacher Photo is not fill!");
327     return false;
328 }
329 //11.2 - Teacher Photo(src) không được nhập số
330 if (isFinite(paramValueInputObj.teacherPhoto)) {
331     alert("Teacher Photo is not number!");
332     return false;
333 }
334 return true;
335 }

```

subTask 2

13/17

Khai báo hàm xử kiểm tra input modal create
(validateDataInputModal)

```
336 // xử lý font-end khi thêm course thành công
337 function handleInsertCourseSuccess() {
338     alert("Thêm thành công"); // thông báo thêm thành công
339     $("#insert-course-modal").modal("hide"); // ẩn modal create
340     resertCreateModalCourseForm(); // xóa modal create
341     getAllCourses();
342 }
```

Khai báo hàm xử lý font-end thêm course thành công
(handleInsertCourseSuccess)

Kết quả cho subTask 2

Danh sách course học

subTask 2

15/17

+ Thêm courses

Bước 1: bấm nút Thêm course

Create course

Cover Image 1 images/courses/course-angular.jpg

Course Code 2 angular_2232

Course Name 3 How to easily create a website with Angular

Level 4 Intermediate

Popular 5 True

Trending 6 False

Duration 7 4h 20m

Price 8 195

Discount Price 9 20

Teacher Name 10 Morris Mccoy

Teacher Photo 11 images/teacher/morris_mccoy.jpg





Bước 2: Điền (chọn) đủ 10 trường dữ liệu dữ liệu 9 (có thể bỏ trống)

devcamp-sample

Bước 3: bấm nút Insert Course

Insert Course

Cancel

Discount Price	Teacher Name	Teacher Photo	Is Popular	Is Trending	Action
600 \$	Morris Mccoy		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
900 \$	Claire Robertson		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
650 \$	Ted Hawkins		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
300 \$	Ted Hawkins		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>Sửa</div> <div>Xóa</div>





Kết quả cho subTask 2

subTask 2

16/17

+ Thêm courses

Show 10 entries

STT	Cover Image	Course Code
1		FE_WEB_ANGULAR
2		BE_WEB_PYTHON
3		FE_WEB_GRAPHQL
4		FE_WEB_JS_210

This page says
Thêm thành công

OK

Course Code

angular_2232

Course Name

How to easily create a website with Angular

Level

Intermediate

Popular

True

Trending

False

Duration

4h 20m

Price

195

Discount Price

20

Teacher Name

Morris Mccoy




Teacher Photo

images/teacher/morris_mccoy.jpg

Insert Course

Cancel

Search:

Discount Price	Teacher Name	Teacher Photo	Is Popular	Is Trending	Action
600 \$					
900 \$	Claire Robertson		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
650 \$	Ted Hawkins		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
300 \$	Ted Hawkins		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>Sửa</div> <div>Xóa</div>

Hiện thông báo: Thêm thành công

Danh sách course học

+ Thêm courses

Show 10 entries

devcamp-sample

quay lại danh sách course học
nhập mã course để tìm
(angular_2232)

Search: angular_2232

STT ↑↓	Cover Image ↑↓	Course Code ↑↓	Course Name ↑↓	Level ↑↓	Duration ↑↓	Price ↑↓	Discount Price ↑↓	Teacher Name ↑↓	Teacher Photo ↑↓	Is Popular ↑↓	Is Trending ↑↓	Action ↑↓
14		angular_2232	How to easily create a website with Angular	Intermediate	4h 20m	195 \$	20 \$	Morris Mccoy		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<div><div>Sửa</div><div>Xóa</div></div>

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 14 total entries)

Các bạn tự mình hoàn thành subTask 3 và subTask 4