



Task 37.30 pie

Task 37.30 - CRUD - Read - Hiển thị danh sách users - sử dụng DataTable 1/ 2

[Link tải file sample api](#)

Danh sách người dùng đăng ký

Thêm user

Id	Firstname	Lastname	Country	Subject	Customer Type	Register Status	Action
1	Tran The	Hien	Việt Nam	Student	Standard	Accepted	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
24	Khanh	Dao	Vietnam	Hello World	Standard	Standard	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
25	Phong	Dao	VN	On DevCamp	Gold	Accepted	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
29	Toàn	Sử dụng BS4, jQuery, DataTable, Ajax			Standard	Open	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
30	Anh	Michael	USA	D.C2	Gold	Open	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
31	Elon	Musk	VN	USA	Gold	Accepted	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
32	zo	zo	USA	Hello devcamp	Standard	Open	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

Task 37.30 - CRUD - Read - Load all users 2/ 2

[Link tải file sample api](#)

subTask	Yêu cầu	Môi trường
1	Làm giao diện hiển thị toàn bộ danh sách Users sử dụng bootstrap, Datatable, jQuery	Web
2	Khi load trang, gọi API để lấy danh sách Users (xem API mẫu) ghi được Response ra console Đổ dữ liệu người dùng từ API vào bảng sử dụng DataTable Cột Action có 2 nút Sửa và Xóa	Web
3	Ấn nút Sửa và Xóa thì ghi ra được Id của user tương ứng ra console	console

Chú ý: Chia thành 04 bước xử lý sự kiện có gọi API

1	Làm giao diện hiển thị toàn bộ danh sách Users sử dụng bootstrap, Datatable, jQuery	Web
---	---	-----

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Task 37.30 - Read - Load all users</title>
  <meta charset="utf-8" name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.3/css/all.min.css">
  <!-- Data Table -->
  <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>
  <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.24/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>
</head>
<body>
  <!-- User Data Table -->
  <div class="container">
    <div class="text-center my-4">
      <h2>Danh sách người dùng đăng ký</h2>
    </div>
    <button class="btn btn-success form-group" id="btn-add-user" data-toggle='modal' data-target='#insert-user-modal'> Thêm User </button>
    <table class="table table-bordered table-striped table-hover text-center" id="user-table">
      <thead>
        <tr>
          <th>Id</th>
          <th>Firstname</th>
          <th>Lastname</th>
          <th>Country</th>
          <th>Subject</th>
          <th>Customer Type</th>
          <th>Register Status</th>
          <th>Action</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</body>
</html>

```

Copy paste
đoạn code ở
đây vào

```

<meta charset="utf-8" name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.3/css/all.min.css">
<!-- Data Table -->
<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>
<script src="https://cdn.datatables.net/1.10.24/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>

```

Danh sách người dùng đăng ký

[Thêm User](#)

devcamp-sample

Id	Firstname	Lastname	Country	Subject	Customer Type	Register Status	Action
----	-----------	----------	---------	---------	---------------	-----------------	--------

2

Khi load trang, gọi API để lấy danh sách Users (xem API mẫu)
ghi được Response ra console
Đổ dữ liệu người dùng từ API vào bảng sử dụng **DataTable**
Cột Action có 2 nút **Sửa** và **Xóa**

Web

subTask 2

1/5

```
40 <script>
41 "use strict";
42 /** REGION 1 - Global variables - Vùng khai báo biến, hằng số, tham số TOÀN CỤC */
43 var gCountryObjects = [
44     {
45         "value": "VN",
46         "text": "Việt Nam"
47     },
48     {
49         "value": "USA",
50         "text": "USA"
51     },
52     {
53         "value": "AUS",
54         "text": "Australia"
55     },
56     {
57         "value": "CAN",
58         "text": "Canada"
59     }
60 ];
61 // Khai báo biến mảng hằng số chứa danh sách tên các thuộc tính
62 const gUSER_COLS = ["id", "firstname", "lastname", "country", "subject", "customerType", "registerStatus", "action"];
63 // Biền mảng toàn cục định nghĩa chỉ số các cột tương ứng
64 const gUSER_ID_COL = 0;
65 const gUSER_FIRSTNAME_COL = 1;
66 const gUSER_LASTNAME_COL = 2;
67 const gUSER_COUNTRY_COL = 3;
68 const gUSER_SUBJECT_COL = 4;
69 const gUSER_CUSTOMER_TYPE_COL = 5;
70 const gUSER_REGISTER_STATUS_COL = 6;
71 const gUSER_ACTION_COL = 7;
```

```
72 // Đổ dữ liệu vào bảng và thực hiện nút Sửa(edit), Xóa(delete)
73 $("#user-table").DataTable({
74     columns: [
75         { data: gUSER_COLS[gUSER_ID_COL] },
76         { data: gUSER_COLS[gUSER_FIRSTNAME_COL] },
77         { data: gUSER_COLS[gUSER_LASTNAME_COL] },
78         { data: gUSER_COLS[gUSER_COUNTRY_COL] },
79         { data: gUSER_COLS[gUSER_SUBJECT_COL] },
80         { data: gUSER_COLS[gUSER_CUSTOMER_TYPE_COL] },
81         { data: gUSER_COLS[gUSER_REGISTER_STATUS_COL] },
82         { data: gUSER_COLS[gUSER_ACTION_COL] },
83     ],
84     columnDefs: [
85         {
86             // Định nghĩa lại cột Country
87             targets: gUSER_COUNTRY_COL,
88             render: function (data) {
89                 return getCountryTextByCountryValue(data);
90             }
91         },
92         { // Định nghĩa lại cột Action
93             targets: gUSER_ACTION_COL,
94             className: "text-center",
95             defaultContent: `
96                 <button class="btn btn-primary btn-edit">Sửa</button>
97                 <button class="btn btn-danger btn-delete" data-toggle='modal'>Xóa</button>
98             `
99         }
100     ],
101     autoWidth: false
102 });
```



```
103 //Khai báo biến mảng chứa dữ liệu users
104 var gListUsers = [];
105 /** REGION 2 - Vùng gắn / thực thi sự kiện cho các elements */
106 $(document).ready(function(){
107     onLoadPaging();
108 });
109 /** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */
110 function onLoadPaging(){
111     "use strict";
112     getAllUsers();
113     // 1 - R: Read / Load user to DataTable
114     loadDataToUserTable(gListUsers);
115 }
116
117 /** REGION 4 - Common funtions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bộ chương trình*/
118 // hàm lấy text country theo value của country
119 function getCountryTextByCountryValue(paramCountry){
120     "use strict";
121     var vTextCountry = "";
122     for (var bI = 0; bI < gCountryObjects.length; bI++){
123         if(gCountryObjects[bI].value == paramCountry){
124             vTextCountry = gCountryObjects[bI].text;
125         }
126     };
127     return vTextCountry;
128 }
```

```
129 //Hàm gọi API lấy danh sách user
130 function getAllUsers(){
131     "use strict";
132     $.ajax({
133         async: false,
134         url: "http://203.171.20.210:8080/crud-api/users/",
135         type: "GET",
136         dataType: "json",
137         success: function(res){
138             // lấy response trả về và gán cho biến gListUsers
139             gListUsers = res;
140         },
141         error: function(error){
142             console.log(error.responseText);
143         }
144     })
145 }
146 /** Load người dùng vào DataTable
147 * input/start:
148 * - paramObjectUsers: mảng người dùng
149 * output/end: hiện dữ liệu người dùng vào bảng
150 */
151 function loadDataToUserTable(paramObjectUsers) {
152     console.log(paramObjectUsers);
153     var vTable = $("#user-table").DataTable();
154     vTable.clear();
155     vTable.rows.add(paramObjectUsers);
156     vTable.draw();
157 }
158 </script>
```

http://203.171.20.210:8080/crud-api/users/

Copy paste
đoạn code ở
đây vào

Danh sách người dùng đăng ký

[Thêm User](#)

devcamp-sample

Show 10 entries

Search:

Id ↑↓	Firstname ↑↓	Lastname ↑↓	Country ↑↓	Subject ↑↓	Customer Type ↑↓	Register Status ↑↓	Action ↑↓
4828	Mike	Donasky	USA	On business 200	Standard	Gold	Sửa Xóa
4829	Thanh	Sang	Việt Nam	On travel	Premium	Standard	Sửa Xóa
4830	Thanh	Sang	Việt Nam	On travel	Premium	Gold	Sửa Xóa

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous

1

Next

```
105  /*** REGION 2 - Vùng gán / thực thi sự kiện cho các elements */
106  $(document).ready(function(){
107      onLoadPaging();
108      // 3 - U: gán sự kiện Update - Sửa 1 user
109      $("#user-table").on("click", ".btn-edit", function(){
110          onBtnEditClick(this);
111      });
112      // 4 - D: gán sự kiện Delete - xóa 1 user
113      $("#user-table").on("click", ".btn-delete", function(){
114          onIconDeleteUserClick(this);
115      });
116  });
117  /*** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */
```

```
117  /*** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */
118  function onLoadPaging(){
119      "use strict";
120      getAllUsers();
121      // 1 - R: Read / Load user to DataTable
122      loadDataToUserTable(gListUsers);
123  }
124  //hàm xử lý sự kiện click nút sửa
125  function onBtnEditClick(paramButtonElement){
126      "use strict";
127      console.log("Button Edit Click!!!");
128      var vRowClick = $(paramButtonElement).closest("tr"); //xác định tr chứa nút bấm đc click
129      var vTable = $("#user-table").DataTable(); //tạo biến truy xuất đến datatable
130      var vDataRow = vTable.row(vRowClick).data(); //lấy dữ liệu của hàng dữ liệu chứa nút bấm được click
131      console.log("ID của user tương ứng = " + vDataRow.id);
132  }
133  // Hàm xử lý sự kiện khi icon delete user trên bảng được click
134  function onIconDeleteUserClick(paramButtonElement){
135      "use strict";
136      console.log("Button Delete Click!!!");
137      var vRowClick = $(paramButtonElement).closest("tr"); //xác định tr chứa nút bấm đc click
138      var vTable = $("#user-table").DataTable(); //tạo biến truy xuất đến datatable
139      var vDataRow = vTable.row(vRowClick).data(); //lấy dữ liệu của hàng dữ liệu chứa nút bấm được click
140      console.log("ID của user tương ứng = " + vDataRow.id);
141  }
```

Kết quả subTask 3

subTask 3

3/3

Danh sách người dùng đăng ký

Thêm User

Show 10 entries

Search:

Id	Firstname	Lastname	Country	Subject	Customer Type	Register Status	Action
4828	Mike	Donasky	USA	On business 200	Standard	Gold	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
4829	Thanh	Sang	Việt Nam	On travel	Premium	Standard	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
4830	Thanh	Sang	Việt Nam	On travel	Premium	Gold	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

Showing 1 to 3 of 3 entries

devcamp-sample

Previous 1 Next

Elements Console Network Performance Memory Application Lighthouse

Filter

Default levels

Array(3)

Button Edit Click!!!

ID của user tương ứng = 4828

Button Delete Click!!!

ID của user tương ứng = 4828

Task 37.30 s

Task 37.30 s

Task 37.30 s

Task 37.30 s

Task 37.30 s