

33.20 pie

## Task 33.20 - Sửa người dùng (Update)

Ấn nút Sửa thì chuyển sang trang updateUser, kèm tham số **user id**

Danh sách người dùng đăng ký

Id	Firstname	Lastname	Country	Subject	Customer Type	Register Status	Action
4474	Test1	test	test	On business 2028	Standard	Denied	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xoá</a>
4475	Hoa	Nguyễn	Vietnam	học sinh	Standard	Accepted	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xoá</a>
4476	aaa	aaa	viet nam	warwick	Gold	Accepted	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xoá</a>
4478	sdafdsf	sdafdasfdsafafs	viet nam	wtf	Premium	Accepted	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xoá</a>
4482	Lan3	Lan2	VN1	on business 2001	Gold	Denied	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xoá</a>
4487	dfasdas	asdas	asdasd	asdasd	Standard	Accepted	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xoá</a>
4503	asdas	asdasd	asdasd	asdasdasd	Gold	Accepted	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xoá</a>
4504	Thanh	Sang	USA	123123	Standard	Accepted	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xoá</a>
4505	Harry	sss	USA	Math	Premium	Accepted	<a href="#">Sửa</a> <a href="#">Xoá</a>

Sử dụng code 02 bài **32.50**, **32.55** (hôm qua) để làm tiếp

Thêm một nút Update user

### Chi tiết User

First name

Last name

Subject

Country

Customer Type

Update user

Quay lại

## Task 33.20 TDD - Sửa người dùng (Update)

	Yêu cầu	Môi trường
1	<p>Sử dụng tiếp bài <b>32.50, 32.55 (hôm qua)</b> để làm tiếp</p> <p>Từ form Danh sách users (32.50), khi ấn nút <b>Sửa</b>, gọi được trang updateUser.html và load dữ liệu user lên form (32.55)</p> <p>Ở form updateUser, thêm một nút <b>Update user</b></p>	web
2	<p><b>Ấn nút Update user</b>, thu thập dữ liệu trên form, validate data</p> <p><b>Chú ý:</b> tách thành 04 bước xử lý sự kiện có gọi server</p>	console
3	<p>Gọi được <b>ajax put api</b> để update user(chú ý validate data);</p> <p>Alert thông báo đã cập nhật thành công hay không dựa vào response trả về!</p>	console
4	<p>Khi người dùng ấn OK trên cửa sổ thông báo Alert, quay lại form ban đầu (Danh sách người dùng đăng ký) để kiểm tra</p>	Web

## Tạo trang updateUser.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8" />
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
8      <title>updateUser</title>
9      <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css" />
10     <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
11     <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
12 </head>
13
14 <body>
15     <div class="container jumbotron">
16         <div class="text-center mb-4">
17             <!-- row 1 -->
18             <h3>Chi tiết User</h3>
19         </div>
20         <div class="row form-group">
21             <div class="col-sm-4">
22                 <!-- col 2.1 -->
23                 <label>First Name </label>
24             </div>
25             <div class="col-sm-8">
26                 <!-- col 2.2 -->
27                 <input class="form-control" placeholder="Nhập Firstname ..." id="input-firstname" type="text" />
28             </div>
29         </div>
```

```
<meta charset="UTF-8" />
<meta http-equiv="X-UA-Compatible"
<meta name="viewport" content="wi
<title>updateUser</title>
<link rel="stylesheet" href="https://ma
<script src="https://ajax.googleapis.c
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn
```

## Tạo trang updateUser.html

```
30 <div class="row form-group">
31   <div class="col-sm-4">
32     <!-- col 3.1 -->
33     <label>Last Name</label>
34   </div>
35   <div class="col-sm-8">
36     <!-- col 3.2 -->
37     <input class="form-control" placeholder="Nhập Last Name ..." id="input-lastname" type="text" />
38   </div>
39 </div>
40 <div class="row form-group">
41   <div class="col-sm-4">
42     <!-- col 4.1 -->
43     <label>Subject </label>
44   </div>
45   <div class="col-sm-8">
46     <!-- col 4.2 -->
47     <input class="form-control" placeholder="Nhập Subject ..." id="input-subject" type="text" />
48   </div>
49 </div>
```

## Tạo trang updateUser.html

```
50 <div class="row form-group">
51   <div class="col-sm-4">
52     <!-- col 5.1 -->
53     <label>Country </label>
54   </div>
55   <div class="col-sm-8">
56     <!-- col 5.2 -->
57     <select class="form-control" id="select-country" name="Customertype">
58       <option value="VN">Việt Nam</option>
59       <option value="USA">USA</option>
60       <option value="AUS">Australia</option>
61       <option value="CAN">Canada</option>
62     </select>
63   </div>
64 </div>
65 <div class="row form-group">
66   <div class="col-sm-4">
67     <!-- col 6.1 -->
68     <label>Customer type </label>
69   </div>
70   <div class="col-sm-8">
71     <!-- col 6.2 -->
72     <select class="form-control" id="select-customertype" name="Customertype">
73       <option value="Standard">Standard</option>
74       <option value="Gold">Gold</option>
75       <option value="Premium">Premium</option>
76     </select>
77   </div>
78 </div>
```

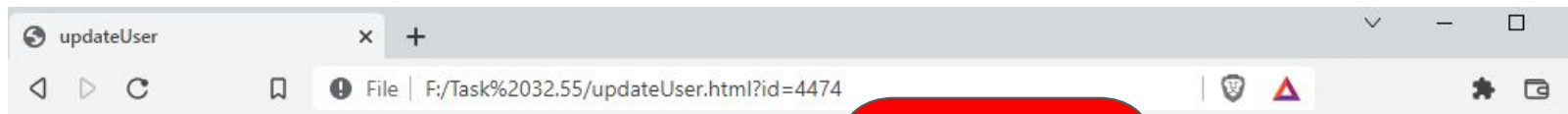
## Tạo trang updateUser.html

```
79 <div class="row form-group">
80   <div class="col-sm-4">
81     <!-- col 7.1 -->
82     <label>Register Status </label>
83   </div>
84   <div class="col-sm-8">
85     <!-- col 7.2 -->
86     <select class="form-control" id="select-register-status" name="Customertype">
87       <option value="Accepted">Accepted</option>
88       <option value="Denied">Denied</option>
89       <option value="Standard">Standard</option>
90     </select>
91   </div>
92 </div>
93 <div class="row form-group">
94   <div class="col-sm-4">
95     <!-- col 8.1 -->
96   </div>
97   <div class="col-sm-8">
98     <!-- col 8.2 -->
99     <button type="button" class="btn btn-success w-25" id="btn-update-user">
100       Update user
101     </button>
102     <button type="button" class="btn btn-success w-25"> Hủy bỏ
103   </button>
104 </div>
105 </div>
106 </div>
107 </body>
108 </html>
```

1	Từ form Danh sách users (32.50), khi ấn nút <b>Sửa</b> , gọi được trang updateUser.html và load dữ liệu user lên form (32.55)	web
---	---	-----

```
67  /*** REGION 4 - Common funtions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bộ chương trình*/
68  // hàm được gọi khi bấm nút Sửa(Edit)
69  function onBtnEditClick(){
70      "use strict";
71      console.log("Bấm nút Sửa, Id của user tương ứng là:" + $(this).data("id"));
72      const vDETAIL_FORM_URL = "updateUser.html";
73      var vUrlToOpenPage =
74      vDETAIL_FORM_URL + "?" + "id=" + $(this).data("id");
75      window.location.href = vUrlToOpenPage;
76  }
```





## Chi tiết User

First Name

Last Name

Subject

Country

Customer type

Register Status

Update user

Hủy bỏ

1	Từ form Danh sách users (32.50), khi ấn nút <b>Sửa</b> , gọi được trang updateUser.html và load dữ liệu user lên form (32.55)	web
---	---	-----

```

14 <body onload="onPageLoading()">
15 <div class="container jumbotron">

```

```

108 <script>
109     "use strict";
110     /** REGION 1 - Global variables - Vùng khai báo biến, hằng số, tham số TOÀN CỤC */
111
112     /** REGION 2 - Vùng gán / thực thi sự kiện cho các elements */
113
114     // /** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */
115     // hàm được gọi khi load trang(F5)
116     function onPageLoading() {
117         "use strict";
118         // thu thập dữ liệu từ query string
119         var urlString = window.location.href;
120         var vUrl = new URL(vUrlString);
121         // get parameters
122         var vId = vUrl.searchParams.get("id");
123         console.log(vId);
124         callAPIGetDataUserById(vId);
125     }

```

```
126
127 /** REGION 4 - Common funtions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bộ chương trình*/
128 // hàm lấy thông tin user theo id
129 function callAPIGetDataUserById(paramUserId) {
130     $.ajax({
131         url: "http://203.171.20.210:8080/crud-api/users/" + paramUserId,
132         type: "GET",
133         dataType: "json",
134         success: function (DataUserObj) {
135             console.log(DataUserObj);
136             // gọi hàm hiển thị thông tin user lên form
137             showDataUserToForm(DataUserObj);
138         },
139         error: function (ajaxContext) {
140             alert(ajaxContext.responseText);
141         }
142     });
143 }
144 //Hàm xử lý load dữ liệu lên form
145 function showDataUserToForm(param) {
146     "use strict";
147     $("#input-firstname").val(param.firstname);
148     $("#input-lastname").val(param.lastname);
149     $("#select-country").val(param.country);
150     $("#input-subject").val(param.subject);
151     $("#select-customerType").val(param.customerType);
152     $("#select-register-status").val(param.registerStatus);
153 }
154 </script>
155
156 </html>
```



## Chi tiết User

First Name

John

Last Name

Doe

devcamp-sample

Subject

asdasdad

Country

USA

Customer type

Premium

Register Status

Denied

Update user

Hủy bỏ

2	Ấn nút <b>Update user</b> , thu thập dữ liệu trên form, validate data	web
---	---	-----

Định nghĩa các biến global là các ô input trong form

```
"use strict";  
/** REGION 1 - Global variables - Vùng khai báo biến, hằng số, tham số TOÀN CỤC */  
const gBASE_URL = "http://203.171.20.210:8080/devcamp-register-java-api/users/";  
  
var gEleFirstName = $('#input-firstname');  
var gEleLastName = $('#input-lastname');  
var gEleCountry = $('#select-country');  
var gEleCustomerType = $('#select-customer-type');  
var gEleSubject = $('#input-subject');
```

2	Ấn nút <b>Update user</b> , thu thập dữ liệu trên form, validate data	web
---	---	-----

Khai báo sự kiện khi nhấn nút update user

```
/** REGION 2 - Vùng gắn / thực thi sự kiện cho các elements */  
//Hàm xử lý event click Button Update  
$('#btn-update-user').click(function () {  
  console.log('Update user clicked....');  
  // B1: Get form data  
  var vDataObj = getFormData();  
  // B2: Validate data  
  var vIsDataValid = validateFormData(vDataObj);  
  if (vIsDataValid) {  
    // B3: Process update user info  
    callAjaxAPIUpdateUser(vDataObj);  
  }  
});
```

B1: Thu thập dữ liệu

B2: Validate dữ liệu

B3: Gọi hàm update dữ liệu

2	Ấn nút <b>Update user</b> , thu thập dữ liệu trên form, validate data	web
---	---	-----

```
// Hàm thu thập dữ liệu
function getFormData() {
    var vUpdateInfoObj = new Object();

    vUpdateInfoObj.firstname = $.trim(gEleFirstName.val());
    vUpdateInfoObj.lastname = $.trim(gEleLastName.val());
    vUpdateInfoObj.country = $.trim(gEleCountry.val());
    vUpdateInfoObj.customerType = gEleCustomerType.val();
    vUpdateInfoObj.subject = $.trim(gEleSubject.val());

    return vUpdateInfoObj;
}
```

2	Ấn nút <b>Update user</b> , thu thập dữ liệu trên form, validate data	web
---	---	-----

```
//Hàm kiểm tra tính dữ liệu thu thập từ trên form
function validateFormData(paramObjUserData) {
    if (paramObjUserData.firstname == "") {
        alert("[First Name] không được để trống!");
        return false;
    }
    if (paramObjUserData.lastname == "") {
        alert("[Last Name] không được để trống!");
        return false;
    }
    if (paramObjUserData.subject == "") {
        alert("[Country] không được để trống!");
        return false;
    }
    if (paramObjUserData.customerType == "") {
        alert("[Customer Type] không được để trống!");
        return false;
    }
    if (paramObjUserData.country == "") {
        alert("[Subject] không được để trống!");
        return false;
    }
    return true;
}
```



3

Gọi được **ajax put api** để update user(chú ý validate data);  
Alert thông báo đã cập nhật thành công hay không dựa vào response trả về!

web

```
// Hàm truy xuất và lấy dữ liệu User dựa vào UserId
function callAjaxAPIUpdateUser(paramDataEditedObj) {
    "use strict";
    // B1: Get data UserId
    var vUserId = getCurrentUserId();
    // B2: Validate data
    // B3: Process get User List
    var vJsonString = JSON.stringify(paramDataEditedObj);
    //console.log(vJsonString);
    $.ajax({
        url: "http://203.171.20.210:8080/devcamp-register-java-api/users/" + vUserId,
        method: 'PUT',
        contentType: "application/json; charset=utf-8",
        data: vJsonString,
        success: function (paramResponse) {
            //Thông báo cập nhật thành công
            alert('User ID:' + paramResponse.id + '\nCập nhật thông tin thành công!');

            // Khi cập nhật thành công quay trở lại trang danh sách người dùng
            window.location.href = "33.20.html";

            console.log(JSON.stringify(paramResponse, true, 2));
        },
        error: function (ajaxContext) {
            console.log(ajaxContext);
        }
    });
}
```

```
//Hàm thu thập UserId đang gửi request hiện tại
function getCurrentUserId() {
    var vId = null;
    var vUrl = new URL(window.location.href); // vUrl trở thành 01 Object
    //console.log(vUrl)
    //Get parameters
    vId = vUrl.searchParams.get('id');
    return vId;
}
```