



Task 37.40 pie

# Task 37.40 TDD - Thêm một user (Create)

Thêm user

Danh sách người dùng đăng ký

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	Toàn	USA	On business 2005	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>

Ấn nút Thêm user thì bật lên Modal Insert

## Thêm User

First name

Last name

Subject

Country

Việt Nam



Insert user

Hủy bỏ

2 trường **Customer Type** và **Register Status** API sẽ tự động sinh ra khi thêm mới. Trên modal **Thêm User** không cần hiển thị 2 thông tin này!

## Task 37.40 TDD - thêm một user (Create)

subTask	Yêu cầu	Môi trường
1	<p>Từ form Danh sách users, khi ấn nút <b>Thêm user</b>, bật lên <b>Modal</b> insert user.</p> <p>Country, Customer Type là các ô select. Xem các giá trị select ở <a href="#">slide giá trị các ô select</a></p>	web
2	<p>Khi ấn nút <b>Insert User</b> trên modal, 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>	web
3	<p>Khi dữ liệu hợp lệ, gọi được <b>ajax post api</b> để thêm user.</p> <p>Alert thông báo đã thêm user thành công hay không dựa vào response trả về!</p>	web
4	<p>Khi người dùng ấn OK trên cửa sổ thông báo Alert: xóa trắng dữ liệu trên modal, tắt Modal đi và load lại bảng danh sách users</p>	web

**Task 37.40** ta sẽ được viết tiếp từ task 37.30  
(xem link PIE **Task 37.30**)

[Link PIE task 37.30](#)



1

Từ form Danh sách users, khi ấn nút **Thêm user**, bật lên **Modal** insert user. Country, Customer Type là các ô select. Xem các giá trị select ở [slide giá trị các ô select](#)

web

## subTask 1

1/6

```
15 <body>
16 <!-- User Data Table -->
17 <div class="container">
18   <div class="text-center my-4">
19     <h2>Danh sách người dùng đăng ký</h2>
20   </div>
21   <button class="btn btn-success form-group" id="btn-add-user" data-toggle='modal' data-target='#insert-user-modal'> Thêm User </button>
22   <table class="table table-bordered table-striped table-hover text-center" id="user-table">
23     <thead>
24       <tr>
25         <th>Id</th>
26         <th>Firstname</th>
27         <th>Lastname</th>
28         <th>Country</th>
29         <th>Subject</th>
30         <th>Customer Type</th>
31         <th>Register Status</th>
32         <th>Action</th>
33       </tr>
34     </thead>
35     <tbody>
36     </tbody>
37   </table>
38 </div>
39 </body>
```

thêm Vùng Modal  
Create user modal

Hãy xem slide tiếp theo để thêm vùng modal (Thêm user)

```
39 <!-- Vùng Modal -->
40
41 <!-- Create user modal -->
42 <div id="insert-user-modal" class="modal fade" tabindex="-1">
43   <div class="modal-dialog">
44     <div class="modal-content">
45       <!-- modal header -->
46       <div class="modal-header">
47         <h5 class="modal-title">Thêm User</h5>
48         <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">&times;</button>
49       </div>
50       <!-- modal body -->
51       <div class="modal-body">
52         <form>
53           <div class="row form-group">
54             <div class="col-sm-4">
55               <label>First name</label>
56             </div>
57             <div class="col-sm-8">
58               <input class="form-control" id="inp-firstname">
59             </div>
60           </div>
61           <div class="row form-group">
62             <div class="col-sm-4">
63               <label>Last name</label>
64             </div>
65             <div class="col-sm-8">
66               <input class="form-control" id="inp-lastname">
67             </div>
68           </div>
69           <div class="row form-group">
70             <div class="col-sm-4">
71               <label>Subject</label>
72             </div>
73             <div class="col-sm-8">
74               <input class="form-control" id="inp-subject">
75             </div>
76           </div>

```

```
77     <div class="row form-group">
78         <div class="col-sm-4">
79             <label>Country</label>
80         </div>
81         <div class="col-sm-8">
82             <select id="select-country" class="form-control">
83                 <option value="NOT_SELECT_COUNTRY">Select Country</option>
84                 <option value="VN">Việt Nam</option>
85                 <option value="USA">USA</option>
86                 <option value="AUS">Australia</option>
87                 <option value="CAN">Canada</option>
88             </select>
89         </div>
90     </div>
91 </form>
92 </div>
93 <!-- modal-footer -->
94 <div class="modal-footer">
95     <button class="btn btn-success" id="btn-create-user">Insert User</button>
96     <button class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Cancel</button>
97 </div>
98 </div>
99 </div>
100 </div>
101 <!-- Vũng Modal -->
102 </body>
```

```
168  /*** REGION 2 - Vùng gán / thực thi sự kiện cho các elements */
169  $(document).ready(function(){
170      onLoadPaging();
171      // 2 - C: gán sự kiện Create - Thêm mới user
172      $("#btn-add-user").on("click", function() {
173          onBtnAddNewUserClick();
174      });
175      // 3 - U: gán sự kiện Update - Sửa 1 user
176      $("#user-table").on("click", ".btn-edit", function(){
177          onBtnEditClick(this);
178      });
179      // 4 - D: gán sự kiện Delete - xóa 1 user
180      $("#user-table").on("click", ".btn-delete", function(){
181          onIconDeleteUserClick(this);
182      });
183  });
184  /*** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */
```

Gán sự kiện Create -  
Thêm mới user



```
/** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */  
function onLoadPaging(){  
    "use strict";  
    getAllUsers();  
    // 1 - R: Read / Load user to DataTable  
    loadDataToUserTable(gListUsers);  
}  
  
// Hàm xử lý sự kiện khi nút Thêm mới được click  
function onBtnAddNewUserClick() {  
    // hiển thị modal trắng lên  
    $("#create-user-modal").modal("show");  
}
```

Hàm xử lý sự kiện khi  
nút Thêm mới được  
click

## Kết quả subTask 1:

Bấm nút Thêm User sẽ hiện ra modal Thêm User

subTask 1

6/6

devcamp-sample

Thêm User

Show 10 entries

Id	Firstname	Lastname
4828	Mike	Donasky
4829	Thanh	Sang
4830	Thanh	Sang

Showing 1 to 3 of 3 entries

Search:

Register Status

Register Status	Action
Gold	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
Standard	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>
Gold	<button>Sửa</button> <button>Xóa</button>

Previous 1 Next

### Thêm User

First name

Last name

Subject

Country

Insert User Cancel

2

Khi ấn nút **Insert User** trên modal, thu thập dữ liệu trên form, validate data  
**Chú ý:** tách thành 04 bước xử lý sự kiện có gọi server

web

subTask 2

1/4

```
//hàm xử lý sự kiện click nút insert user
function onBtnCreateUserClick(){
    "use strict";
    // khai báo đối tượng chứa user data
    var vUserObj = {
        firstname: "",
        lastname: "",
        subject: "",
        country: ""
    }
    //B1: thu thập dữ liệu
    getUserDataCreate(vUserObj);
    //B2: Validate insert
    var vIsUserValidate = validateInsertData(vUserObj);
    if (vIsUserValidate) {
        // B3: insert user

        //B4: xử lý front-end
    }
}

/** REGION 4 - Common funtions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bộ chương trình*/
```

Hàm xử lý sự kiện  
click nút Insert user  
Chia **4 bước**

```
"use strict";  
/** REGION 1 - Global variables - Vùng khai báo biến, hằng số, tham số TOÀN CỤC */  
// Khai báo biến hằng số  
const gNOT_SELECT_COUNTRY = "NOT_SELECT_COUNTRY"; // giá trị (value) khi chưa chọn country
```

```
// hàm thu thập dữ liệu để insert user  
function getUserDataCreate(paramUserObj){  
    "use strict";  
    paramUserObj.firstname = $("#inp-firstname").val().trim();  
    paramUserObj.lastname = $("#inp-lastname").val().trim();  
    paramUserObj.subject = $("#inp-subject").val().trim();  
    paramUserObj.country = $("#select-country").val();  
}  
// hàm validate data khi insert  
function validateInsertData(paramUserObj){  
    "use strict";  
    if(paramUserObj.firstname == ""){  
        alert("Firstname cần nhập");  
        return false;  
    };  
    if(paramUserObj.lastname == ""){  
        alert("Lastname cần nhập");  
        return false;  
    };  
    if(paramUserObj.subject == ""){  
        alert("Subject cần nhập");  
        return false;  
    };  
    if(paramUserObj.country == gNOT_SELECT_COUNTRY){  
        alert("Country cần chọn");  
        return false;  
    };  
    return true;  
}
```

### ĐỌC

Hàm thu thập dữ liệu để Insert

### KIỂM TRA

Hàm kiểm tra(validate) khi Insert

## Kết quả subTask 2:

subTask 2

3/4

The image shows a user registration form with the following fields: Firstname, Last name, Subject, and Country. The Firstname field is highlighted with a red border, indicating a validation error. A red modal box is displayed over the Firstname field with the text "This page says Firstname cần nhập" and an "OK" button. At the bottom of the form, there is a red button labeled "devcamp-sample", a green button labeled "Insert User", and a grey button labeled "Cancel".

This page says  
Firstname cần nhập

OK

Last name

Subject

Country

Select Country

devcamp-sample

Insert User

Cancel

Ví dụ:  
Khi bấm nút Insert User  
Không nhập Firstname => cảnh báo  
Firstname cần nhập

3	Khi dữ liệu hợp lệ, gọi được <b>ajax post api</b> để thêm user. Alert thông báo đã thêm user thành công hay không dựa vào response trả về!	web
---	---	-----

subTask 3

1/3

```
//hàm xử lý sự kiện click nút insert user
function onBtnCreateUserClick(){
    "use strict";
    // khai báo đối tượng chứa user data
    var vUserObj = {
        firstname: "",
        lastname: "",
        subject: "",
        country: ""
    }
    //B1: thu thập dữ liệu
    getUserDataCreate(vUserObj);
    //B2: Validate insert
    var vIsUserValidate = validateInsertData(vUserObj);
    if (vIsUserValidate) {
        // B3: insert user
        postUserApi(vUserObj);
        //B4: xử lý front-end
    }
}
```

gọi được **ajax post api** để thêm user.

3	Khi dữ liệu hợp lệ, gọi được <b>ajax post api</b> để thêm user. Alert thông báo đã thêm user thành công hay không dựa vào response trả về!	web
---	---	-----

```
//hàm gọi API insert user
function postUserApi(paramUserObj){
    "use strict";
    $.ajax({
        async: false,
        url: "http://203.171.20.210:8080/crud-api/users/",
        type: "POST",
        data: JSON.stringify(paramUserObj),
        contentType: "application/json",
        success: function(res){
            console.log(res);
            alert("Thêm user thành công!");
        },
        error: function(error){
            alert(error.responseText);
        }
    });
}
```

subTask 3

2/3

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

Copy paste  
đoạn code ở  
đây vào

Kết quả subTask 3:

This page says  
Thêm user thành công!

OK

Last name: Tran

Subject: Lap trinh web

Country: Viet Nam

devcamp-sample

Insert User Cancel

(1) Nhập và chọn thông tin, và bấm nút Insert User

(2) Thêm thành công

subTask 3

3/3

Thêm User

First name: Lan

Last name: Tran

Subject: Lap trinh web

Country: Viet Nam

Insert User Cancel

Sources	Elements	Console	Network	Performance	Memory	Application	»
top	Filter	Default levels					
2 messages	► Array(3)	Task 37.40					
2 user mess...	▼ Object	Task 37.40					
No errors	country: "VN"						
No warnings	customerType: "Premium"						
2 info	firstname: "Lan"						
No verbose	id: 4831						
	lastname: "Tran"						
	registerStatus: "Gold"						
	subject: "Lap trinh web"						
	► [[Prototype]]: Object						

devcamp-sample



4

Khi người dùng ấn OK trên cửa sổ thông báo Alert: xóa trắng dữ liệu trên modal, tắt Modal đi và load lại bảng danh sách users

web

subTask 4

1/2

```
//hàm xử lý sự kiện click nút insert user
function onBtnCreateUserClick(){
    "use strict";
    // khai báo đối tượng chứa user data
    var vUserObj = {
        firstname: "",
        lastname: "",
        subject: "",
        country: ""
    }
    //B1: thu thập dữ liệu
    getUserDataCreate(vUserObj);
    //B2: Validate insert
    var vIsUserValidate = validateInsertData(vUserObj);
    if (vIsUserValidate) {
        // B3: insert user
        postUserApi(vUserObj);
        //B4: xử lý front-end
        //gọi api lấy danh sách user
        getAllUsers();
        // Load lại vào bảng (table)
        loadDataToUserTable(gListUsers);
        // Xóa trắng dữ liệu trên modal
        resetCreateUserForm();
        // Tắt (ẩn) modal form create user
        $("#insert-user-modal").modal("hide");
    }
}
```

```
// hàm xóa trắng form create user
function resetCreateUserForm() {
    $("#inp-firstname").val("");
    $("#inp-lastname").val("");
    $("#inp-subject").val("");
    $("#select-country").val(gNOT_SELECT_COUNTRY);
}
```

## Kết quả subTask 4:

subTask 4

2/2

(1) Nhập thông tin

(3) Load lại bảng danh sách users

Thêm User

First name:

Last name:

Subject:

Country:

Id	Firstname	Lastname
4828	Mike	Donasky
4829	Thanh	Sang
4830	Thanh	Sang
4831	Lan	Tran
4832	Hoa	Nguyen

Showing 1 to 5 of 5 entries

This page says  
Thêm user thành công!

First name:

Last name:

Subject:

Country:

(2) Thêm thành công

## Danh sách người dùng đăng ký

Thêm User

devcamp-sample

Show 10 entries

Id	Firstname	Lastname	Country	Subject	Customer Type	Register Status
4828	Mike	Donasky	USA	On business 200	Standard	Gold
4829	Thanh	Sang	Việt Nam	On travel	Premium	Standard
4830	Thanh	Sang	Việt Nam	On travel	Premium	Gold
4831	Lan	Tran	Việt Nam	Lap trình web	Premium	Gold
4832	Hoa	Nguyen	Australia	Lap trình Java	Standard	Standard
4833	Hương	Hoàng	Việt Nam	Developer	Gold	Standard

Showing 1 to 6 of 6 entries