



34.40 pie

Task 34.40 Load & filter users

F100 - Quản trị người dùng

First name

Nhap first name ...

Last name

Nhap last name ...

Filter user

Mã người dùng	Firstname	Lastname	Country	Subject	Customer Type	Register Status	Action
1	Duong	Anh	VN	test 12 3	VIP	test	Chi tiết
3	Tai	Donasky	USA	On business 200	DENIED BAMBOO FOUND	STANDARD	Chi tiết
9	Nguyen Phuong	Donasky	USA	Normal	Normal	ACCEPTED	Chi tiết
10	Linh	Nguyen	VN	Devcamp120 test	Normal	Accept	Chi tiết

Task 34.40 Load & filter users

subTask	Yêu cầu	Môi trường
1	Việc call API & load users ra table đang gặp lỗi: Không hiển thị danh sách users ra table. Bạn hãy sửa lỗi này	Web
2	Thực hiện chức năng Filter User: khi nhập firstname or/and lastname, ấn Filter thì thực hiện tìm kiếm các users thỏa mãn và hiển thị vào table	Web
3	Thêm sự kiện cho nút Chi tiết ở từng dòng, click vào thì alert ra được thông tin Mã người dùng (Id)	Web

1	Việc call API & load users ra table đang gặp lỗi: Không hiển thị danh sách users ra table. Bạn hãy sửa lỗi này	Web
---	--	-----

```
73 // Hàm thực thi khi load trang
74 function onPageLoading() {
75     // gọi api load dữ liệu users
76     $.ajax({
77         url: 'http://203.171.20.210:8080/devcamp-register-java-api/users',
78         type: 'GET',
79         dataType: 'json',
80         async: false, //Thêm tham số async = false
81         success: function (paramObjectUser) {
82             gUsersArr = paramObjectUser;
83         }
84     });
85
86     // gọi hàm để load dữ liệu mảng users vào table
87     fillDataTableUser(gUsersArr);
88
89 }
```

F100 - Quản trị người dùng

First name

Last name

Filter user

Mã người dùng	Firstname	Lastname	Country	Subject	Customer Type	Register Status	Action
4644	Mike	Donasky	USA	On business 200	Gold	Standard	Chi tiết
4648	asdf	asdf	devcamp-sample		Gold	Gold	Chi tiết
4649	asdf	asdf		asdf	Premium	Standard	Chi tiết
4651	Hoang	Nguyen	VN	onBoard	Gold	Standard	Chi tiết
4653	Khoa	Nguyễn Văn	VN	DEV	Premium	Standard	Chi tiết
4656	Duy	Công	VN	1234	Gold	Gold	Chi tiết
4659	Duy	Công	VN	1234	Gold	Gold	Chi tiết

2

Thực hiện chức năng Filter User: khi nhập firstname or/and lastname, ấn Filter thì thực hiện tìm kiếm các users thỏa mãn và hiển thị vào table

Web

```
/** REGION 2 - Vùng gán / thực thi hàm xử lý sự kiện cho các elements */  
[REDACTED]  
//Gán event handler (sự kiện) click và hàm thực thi, khi ấn nút Filter user  
$("#btn-filter").on("click", onBtnFilterClick);  
/** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */
```

```

//Hàm xử lý sự kiện việc ấn nút Filter User
function onBtnFilterClick(params) {
    "use strict";
    // B1: tạo đối tượng để truyền qua các bước
    var vFilterObj = {
        firstname: "",
        lastname: ""
    }
    // B1: Thu thập dữ liệu
    readData(vFilterObj);
    // B2: Validate dữ liệu (không cần)
    // B3: Thực hiện việc tìm kiếm và Xử lý hiển thị
    var vArrUserFiltered = findUserByFilter(vFilterObj);
    var vTable = $("#table-users"); // truy vấn đến bảng có id ="table-users"
    vTable.find("tr:gt(0)").html(''); // xóa trắng bảng (không xóa head)
    if (vArrUserFiltered.length > 0) {
        //Hiện thông báo đã tìm được
        alert('Tìm thấy ' + vArrUserFiltered.length + ' kết quả phù hợp!');
        //Hiển thị danh sách dữ liệu tìm được ra Table
        fillDataTableUser(vArrUserFiltered);
    }
    else {
        alert('Không tìm thấy kết quả phù hợp');
        return false;
    }
}

```

Hàm xử lý sự kiện khi bấm nút Filter user

Ba bước:

1 - Đọc

2- Kiểm tra

3- Xử lý hiển thị

Hàm đọc dữ liệu

```
/** REGION 4 - Common funtions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bộ chương trình*/  
// hàm thu thập dữ liệu  
function readData(paramKeywordObj){  
    "use strict";  
    var vInpFirstName = $("#firstNameInput");  
    var vInpLastName = $("#lastNameInput");  
    paramKeywordObj.firstname = $.trim(vInpFirstName.val());  
    paramKeywordObj.lastname = $.trim(vInpLastName.val());  
}
```



```

/* Hàm xử lý việc tìm kiếm user
- input/start:
  paramKeyWordObj: (là 1 object chứa các key word đã thu thập từ form: firstname và lastname)
- output/end: trả về 1 array gồm các object (user)
*/
function findUserByFilter(paramKeyWordObj) {
  "use strict";
  const bArrResultObj = [];
  //Kiểm tra trường hợp nếu First Name và Last Name đều được nhập
  if (paramKeyWordObj.firstname != "" && paramKeyWordObj.lastname != "") {
    for (let bI = 0; bI < gUsersArr.length; bI++) {
      const bItemUserObj = gUsersArr[bI];
      //Thực hiện so sánh từ khoá được nhập vào với Dữ liệu User
      if (paramKeyWordObj.firstname.toLowerCase() === bItemUserObj.firstname.toLowerCase() &&
        paramKeyWordObj.lastname.toLowerCase() === bItemUserObj.lastname.toLowerCase()) {
        //Thêm đối tượng thoả mãn điều kiện vào Array
        bArrResultObj.push(bItemUserObj);
      }
    }
  }

  //Kiểm tra trường hợp nếu First Name hoặc Last Name được nhập
  if (paramKeyWordObj.firstname != "" || paramKeyWordObj.lastname != "") {
    for (let bI = 0; bI < gUsersArr.length; bI++) {
      const bItemUserObj = gUsersArr[bI];
      // Thực hiện so sánh từ khoá được nhập vào với Dữ liệu User
      if (paramKeyWordObj.firstname.toLowerCase() === bItemUserObj.firstname.toLowerCase() ||
        paramKeyWordObj.lastname.toLowerCase() === bItemUserObj.lastname.toLowerCase()) {
        //Thêm đối tượng thoả mãn điều kiện vào Array
        bArrResultObj.push(bItemUserObj);
      }
    }
  }
  return bArrResultObj;
}

```

Hàm xử lý việc tìm kiếm user

F100 - Quản trị người dùng

First name

Last name

Filter user

Mã người dùng	Firstname	Lastname	Country	Subject	Customer Type	Register Status	Action
4656	Duy	Công	VN	1234	Gold	Gold	Chi tiết
4659	Duy	Công	devcamp-sample		Gold	Gold	Chi tiết
4660	Duy	Công		12345	Premium	Gold	Chi tiết
4672	Duy	Công	VN	1235	Gold	Standard	Chi tiết
4673	Duy	Công	VN	1235	Gold	Gold	Chi tiết
4674	Duy	Công	Vn	12315	Gold	Standard	Chi tiết
4675	Duy	Công	VN	12354	Premium	Gold	Chi tiết

3

Thêm sự kiện cho nút Chi tiết ở từng dòng, click vào thì alert thông tin Mã người dùng (Id)

```
function fillDataTableUser(paramObjectUser) {  
  var vUserTable = $('#table-users');  
  for (var bI = 0; bI < paramObjectUser.length; bI++) {  
    var bNewRow = $('<tr/>').appendTo(vUserTable);  
    var bId = $('<td/>', {  
      html: paramObjectUser[bI].id  
    }).appendTo(bNewRow);  
  
    var vFirstName = $('<td/>', {  
      html: paramObjectUser[bI].firstname  
    }).appendTo(bNewRow);  
  
    var vLastName = $('<td/>', {  
      html: paramObjectUser[bI].lastname  
    }).appendTo(bNewRow);  
  
    var vCountry = $('<td/>', {  
      html: paramObjectUser[bI].country  
    }).appendTo(bNewRow);  
  
    var vSubject = $('<td/>', {  
      html: paramObjectUser[bI].subject  
    }).appendTo(bNewRow);  
  
    var vCustomerType = $('<td/>', {  
      html: paramObjectUser[bI].customerType  
    }).appendTo(bNewRow);  
  
    var vRegisterStatus = $('<td/>', {  
      html: paramObjectUser[bI].registerStatus  
    }).appendTo(bNewRow);  
  
    var vAction = $('<td/>').appendTo(bNewRow);  
    var vDetailButon = $('<button/>', {  
      text: "Chi tiết"  
    }).addClass("btn btn-primary btn-detail")  
      .appendTo(vAction);  
  }  
}
```

Trong hàm fillDataTableUser
Thêm class btn-detail cho nút chi tiết

```
//Gán event handler (sự kiện) click và hàm thực thi, khi ấn nút Chi tiết
$("#table-users").on('click', '.btn-detail', function () {
    onBtnDetailClick(this);
});
/** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */
//Hàm xử lý sự kiện click nút Chi Tiết
function onBtnDetailClick(paramBtnDetail) {
    "use strict";
    var vCurrentRow = $(paramBtnDetail).closest("tr");
    var vUserID = $(vCurrentRow).find("td:eq(0)").text();
    console.log("Mã người dùng (Id): " + vUserID);
    alert("Mã người dùng (Id): " + vUserID);
}
```

This page says

Mã người dùng (Id): 4651

OK

First name

Nhap first name ...

Last name

Nhap last name ...

Filter user

Mã người dùng	Firstname	Lastname	Country	Subject	Customer Type	Register Status	Action
4644	Mike	Donasky	USA	On business 200	Gold	Standard	Chi tiết
4648	hhh	asdf	VN	devcamp-sample	Gold	Gold	Chi tiết
4649	asdf	asdf	USA	asdf	Premium	Standard	Chi tiết
4651	Hoang	Nguyen	VN	onBoard	Gold	Standard	Chi tiết
4653	Khoa	Nguyễn Văn	VN	DEV	Premium	Standard	Chi tiết
4656	Duy	Công	VN	1234	Gold	Gold	Chi tiết