



Task 41.55 pie

41.55 get all orders + filter (1 / 3)

Yêu cầu:

- Lấy đủ dữ liệu, filter được

Yêu cầu kĩ thuật:

- Dùng bootstrap, ajax, jquery, DataTable
- Nút chi tiết dùng awesome font
- Khi gọi server tách ra 04 function riêng biệt (đọc, validate, xử lý dữ liệu, display data)
- Nút lọc cũng tách tối đa theo đúng 04 bước xử lý trên

DANH SÁCH ĐƠN HÀNG

Trạng thái Order

(all)

Loại pizza

(all)

Lọc

Order Code	Kích co combo	Loai pizza	Nước uống	Thành tiền	Họ và tên	Số điện thoại	Trạng thái	Chi tiết
ag3fdx10	M	hawaii	pepsi	200000	Nguyen an	0982282182	open	Chi tiết
304gkf33	L	bacon	tea	250000	Phuong Thanh	091334533	confirmed	Chi tiết
03d93jd	S	seafood	pepsi	150000	Nga do	09129993	cancel	Chi tiết

41.55 (2 / 3)

Lấy đủ dữ liệu order về (tất cả row) và lưu vào một biến

Hiện thị ra **01 bảng (DataTable)**

Các cột tương ứng là các trường (1), (2), (6), (10), (8), (12), (14), (17)

```
15 const gREQUEST_STATUS_OK = 200;
16 const gREQUEST_CREATE_OK = 201; // status 201 tạo thành công
17 const gREQUEST_READY_STATUS_FINISH_AND_OK = 4;
18 //gọi mẫu lấy danh sách order
19 function onBtnGetAllOrderClick() {
20     "use strict";
21     //base url
22     const vBASE_URL = "http://203.171.20.210:8080/devcamp-pizza365/orders";
23     // create a request
24     var vXmlHttpRequest = new XMLHttpRequest();
25     vXmlHttpRequest.open("GET", vBASE_URL, true);
26     vXmlHttpRequest.send();
27     vXmlHttpRequest.onreadystatechange =
28         function () {
29             if (this.readyState == gREQUEST_READY_STATUS_FINISH_AND_OK && this.status == gREQUEST_STATUS_OK) {
30                 var vOrderList = vXmlHttpRequest.responseText;
31                 console.log(vOrderList);
32             }
33         }
34 }
```

Chú ý đổi
sang Ajax

```
{
  "id":21108,
  "orderCode":"m1UBcWv6u5", 1
  "kichCo":"M", 2
  "duongKinh":"25", 3
  "suon":4, 4
  "salad":"300", 5
  "loaiPizza":"HAWAII", 6
  "idVoucher":"16512", 7
  "thanhTien":200000, 8
  "giamGia":20000, 9
  "idLoaiNuocUong":"PEPSI", 10
  "soLuongNuoc":3, 11
  "hoTen":"Phạm Thanh Bình", 12
  "email":"binhpt001@devcamp.edu.vn", 13
  "soDienThoai":"0865241654", 14
  "diaChi":"Hà Nội", 15
  "loiNhan":"Pizza để dày", 16
  "trangThai":"open", 17
  "ngayTao":1665585847889, 18
  "ngayCapNhat":1665585847889 19
}
```

Task 41.55 Filter Orders(Lọc đơn hàng) - (3 / 3)

subTask	Nội dung	Môi trường
1	<p>Làm được giao diện dùng Bootstrap, DataTable, Awesome-Font</p> <p>Lấy được dữ liệu qua ajax API, lưu vào một biến đối tượng toàn cục và ghi đối tượng này ra console</p> <p>Lưu ý khi gọi phải tách riêng nhiều nhất có thể, vào các function: đọc, validate, process, xử lý data front-end và display</p>	web
2	<p>Đổ dữ liệu vào bảng DataTable, thêm cả các nút chi tiết.</p> <p>Thêm các onClick cho nút chi tiết. Khi ấn, lấy dữ liệu của Row và ghi vào console</p>	web/console
3	<p>Các ô select filter đủ dữ liệu để Select (options)</p> <p>Có 3 trạng thái: open, confirmed, cancel</p> <p>Có 3 loại pizza: hawaii, bacon, seafood</p>	web
4	<p>Khi ấn nút Lọc thì lọc dữ liệu và hiển thị ra bảng</p>	web

1

Làm được giao diện dùng **Bootstrap, DataTable, Awesome-Font**

Lấy được dữ liệu qua ajax API, lưu vào một biến đối tượng toàn cục và ghi đối tượng này ra console

Lưu ý khi gọi phải **tách riêng nhiều nhất có thể**, vào các function: đọc, validate, process, xử lý data front-end và display

Web

subTask 1

1/6

Copy paste
đoạn code ở
đây vào

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>task 41.55 Filter Users</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta 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/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
  <!-- Import Datatable sau jquery -->
  <!-- Import them style bootstrap cho datatable -->
  <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>
```

```
<title>task 41.55 Filter Users</title>
<meta charset="utf-8">
<meta 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/3.5.1/jquery.min.js">
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js">
<!-- Import Datatable sau jquery -->
<!-- Import them style bootstrap cho datatable -->
<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 src="https://cdn.datatables.net/1.10.24/js/dataTables.bootstrap4.min.js">
```

```
<body>
  <div class="container">
    <h2 style="text-align: center;">Danh sách đơn hàng</h2>
    <div class="jumbotron container">
      <div class="row form-group">
        <div class="col-md-5 row">
          <div class="col-md-6 text-center">
            <label class="form-group mx-2">Trạng thái Order</label>
          </div>
          <div class="col-md-6">
            <select class="form-control" id="sel-status">
              <option value="all">All</option>
            </select>
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-5 row">
          <div class="col-md-6 text-center">
            <label class="form-group mx-2">Loại Pizza</label>
          </div>
          <div class="col-md-6">
            <select class="form-control" id="sel-pizza">
              <option value="all">All</option>
            </select>
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-2 row">
          <div class="col-md-12 text-right">
            <button class="btn btn-success" id="btn-filter">Lọc</button>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```

```
<table class="table table-bordered table-striped table-hover" id="table-order">
  <thead>
    <tr>
      <th>Order Code</th>
      <th>Kích cỡ compo</th>
      <th>loai Pizza</th>
      <th>Nước uống</th>
      <th>Thành tiền</th>
      <th>Họ và tên</th>
      <th>Số điện thoại</th>
      <th>Trạng thái</th>
      <th>Action</th>
    </tr>
  </thead>
</table>
</div>
</body>

</html>
```

Thêm script trong head

```
<head>
  <title>task 41.55 Filter Users</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta 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/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
  <!-- Import Datatable sau jquery -->
  <!-- Import them style bootstrap cho datatable -->
  <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>

  <script>
    "use strict";
    $(document).ready(function () {
      /** REGION 1 - Global variables - Vùng khai báo biến, hằng số, tham số TOÀN CỤC */

      /** REGION 2 - Vùng gán / thực thi hàm xử lý sự kiện cho các elements */

      /** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */

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

    });
  </script>
</head>
```


Lấy được dữ liệu qua ajax API, lưu vào một biến đối tượng toàn cục và ghi đối tượng này ra console

subTask 1

5/6

```
$(document).ready(function () {  
  /** REGION 1 - Global variables - Vùng khai báo biến, hằng số, tham số TOÀN CỤC */  
  var gDataOrders = []; // khai báo biến mảng (biến toàn cục) để chứa thông tin đơn hàng  
  /** REGION 2 - Vùng gán / thực thi hàm xử lý sự kiện cho các elements */  
  onPageLoading();  
  /** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */  
  function onPageLoading() {  
    // lấy data từ server  
    $.ajax({  
      url: "http://203.171.20.210:8080/devcamp-pizza365/orders",  
      type: "GET",  
      dataType: 'json',  
      success: function (responseObject) {  
        gDataOrders = responseObject;  
        console.log(gDataOrders);  
      },  
      error: function (error) {  
        console.assert(error.responseText);  
      }  
    });  
  }  
  /** REGION 4 - Common funtions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bộ chương trình */  
});
```

Khai báo biến toàn cục

lưu dữ liệu vào biến toàn cục

ghi ra console

Danh sách đơn hàng

Trạng thái Order

All

Loại Pizza

All

Lọc

Order Code	Kích cỡ compo	loai Pizza	Nước uống	Thành tiền	Họ và tên	Số điện thoại	Trạng thái	Action
------------	---------------	------------	-----------	------------	-----------	---------------	------------	--------

Sources Console Elements Network Performance Memory Application Lighthouse

top Filter

devcamp-sample

Default levels No Issues

1 message

1 user message

No errors

No warnings

1 info

▼ Array(4)

- ▶ 0: {id: 53525, orderCode: 'FAwHsezmXZ', kíchCo: 'M', duongKinh: '25', suon: 4, ...}
- ▶ 1: {id: 53519, orderCode: 'GjoqNkmswn', kíchCo: 'M', duongKinh: '25', suon: 4, ...}
- ▶ 2: {id: 53509, orderCode: 'zDD17YezL8', kíchCo: 'S', duongKinh: '20', suon: 2, ...}
- ▶ 3: {id: 53443, orderCode: 'gqFDzn3Zg0', kíchCo: 'S (Small size)', duongKinh: '20', suon: 1, ...}

length: 4

▶ [[Prototype]]: Array(0)

task 41.55 subTask1.2.goi.Ajax.html:32

```
/** REGION 1 - Global variables - Vùng khai báo biến, hằng số, tham số TOÀN CỤC */
var gDataOrders = []; // khai báo biến mảng (biến toàn cục) để chứa thông tin đơn hàng
const gORDER = ["orderCode", "kichCo", "loaiPizza", "idLoaiNuocUong", "thanhTien", "hoTen", "soDienThoai", "trangThai", "action"];
// Khai báo các cột của datatable
const gCOLUMN_ORDER_CODE = 0;
const gCOLUMN_KICH_CO = 1;
const gCOLUMN_LOAI_PIZZA = 2;
const gCOLUMN_ID_LOAI_NUOC_UONG = 3;
const gCOLUMN_THANH_TIEN = 4;
const gCOLUMN_HO_TEN = 5;
const gCOLUMN_SO_DIEN_THOAI = 6;
const gCOLUMN TRANG_THAI = 7;
const gCOLUMN_ACTION = 8;
// định nghĩa table - chứa có data
$("#table-order").DataTable({
  "columns": [
    { "data": gORDER[gCOLUMN_ORDER_CODE] },
    { "data": gORDER[gCOLUMN_KICH_CO] },
    { "data": gORDER[gCOLUMN_LOAI_PIZZA] },
    { "data": gORDER[gCOLUMN_ID_LOAI_NUOC_UONG] },
    { "data": gORDER[gCOLUMN_THANH_TIEN] },
    { "data": gORDER[gCOLUMN_HO_TEN] },
    { "data": gORDER[gCOLUMN_SO_DIEN_THOAI] },
    { "data": gORDER[gCOLUMN TRANG_THAI] },
    { "data": gORDER[gCOLUMN_ACTION] },
  ],
  // Ghi đề nội dung của cột action, chuyển thành button chi tiết
  "columnDefs": [
    {
      "targets": gCOLUMN_ACTION,
      "defaultContent": "<button class='btn-detail btn btn-primary'>Chi tiết</button>"
    }
  ]
});
```

Định nghĩa table -
chứa có dữ liệu

Thêm các nút chi tiết,
class là btn-detail

```
/** REGION 2 - Vùng gán / thực thi hàm xử lý sự kiện cho các elements */  
// hàm chạy khi trang được load  
onPageLoading();  
// gán event handler(sự kiện) cho nút chi tiết  
$("#table-order").on("click", ".btn-detail", function () {  
  onBtnChiTietClick(this); // this là button được ấn  
});  
/** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */  
function onPageLoading() {  
  // lấy data từ server  
  $.ajax({  
    url: "http://203.171.20.210:8080/devcamp-pizza365/orders",  
    type: "GET",  
    dataType: 'json',  
    success: function (responseObject) {  
      gDataOrders = responseObject;  
      console.log(gDataOrders);  
      // gọi hàm load(đổ) dữ liệu vào bảng  
      loadDataToTable(gDataOrders);  
    },  
    error: function (error) {  
      console.assert(error.responseText);  
    }  
  });  
}
```

gán event cho
nút chi tiết

gọi hàm load dữ
liệu (đổ) vào
bảng

```
*** REGION 4 - Common funtions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bộ chương trình */
// hàm xử lý load (đổ) dữ liệu vào bảng
function loadDataToTable(paramResponseObject) {
    "use strict";
    var vUserTable = $("#table-order").DataTable();
    //Xóa toàn bộ dữ liệu đang có của bảng
    vUserTable.clear();
    //Cập nhật data cho bảng
    vUserTable.rows.add(paramResponseObject);
    //Cập nhật lại giao diện hiển thị bảng
    vUserTable.draw();
}

// hàm xử lý sự kiện khi bấm nút Chi tiết
function onBtnChiTietClick(paramChiTietButton) {
    "use strict";
    var vUserTable = $("#table-order").DataTable();
    //Xác định thẻ tr là cha của nút được chọn
    var vRowSelected = $(paramChiTietButton).parents('tr');
    //Lấy datatable row
    var vDatatableRow = vUserTable.row(vRowSelected);
    //Lấy data của dòng
    var vUserData = vDatatableRow.data();
    var vId = vUserData.id;
    var vOrderCode = vUserData.orderCode;
    var vKichCo = vUserData.kichCo;
    var vLoaiPizza = vUserData.loaiPizza;
    var vIdLoaiNuocUong = vUserData.idLoaiNuocUong;
    var vThanhTien = vUserData.thanhTien;
    var vHoTen = vUserData.hoTen;
    var vSoDienThoai = vUserData.soDienThoai;
    var vTrangThai = vUserData.trangThai;
    console.log(vId);
    console.log(vOrderCode);
    console.log(vKichCo);
    console.log(vLoaiPizza);
    console.log(vIdLoaiNuocUong);
    console.log(vThanhTien);
    console.log(vHoTen);
    console.log(vSoDienThoai);
    console.log(vTrangThai);
}
```

Khai báo hàm
load dữ liệu (đổ)
vào bảng

Khai báo hàm xử
lý sự kiện khi
bấm nút chi tiết

Danh sách đơn hàng

Trạng thái Order

All

Loại Pizza

All

Lọc

Show 10 entries

Search:

Order Code	Kích cỡ compo	loai Pizza	Nước uống	Thành tiền	Họ và tên	Số điện thoại	Trạng thái	Action
FAwHsezmxZ	M	HAWAII	PEPSI	200000	Phạm Thanh Bình	0865241654	open	Chi tiết
GjoqNkmswn	M	HAWAII	PEPSI	200000	Phạm Thanh Bình	0865241654	confirmed	Chi tiết
gqFDzn3ZgO	S (Small size)	Pizza Hawaiian	TRASUA	0	ydfdc	65165165	open	Chi tiết

Console Elements Network Performance Memory Application Lighthouse

Filter

Default levels

devcamp-sample

Array(4)

53525

FAwHsezmxZ

M

HAWAII

PEPSI

200000

Phạm Thanh Bình

0865241654

open

Task 41.55 subTask

Task 41.55 subTask

Task 41.55 subTask

Task 41.55 subTask

Task 41.55 subTask

Task 41.55 subTask

Task 41.55 subTask

Task 41.55 subTask

Task 41.55 subTask

Task 41.55 subTask

subTask 2

4/4

3

Các ô select filter đủ dữ liệu để Select (options)
Có 3 trạng thái: open, confirmed, cancel
Có 3 loại pizza: hawaii, bacon, seafood

web

```
<div class="col-md-5 row">
  <div class="col-md-6 text-center">
    <label class="form-group mx-2">Trạng thái Order</label>
  </div>
  <div class="col-md-6">
    <select class="form-control" id="sel-status">
      <option value="all">All</option>
      <option value="open">Open</option>
      <option value="confirmed">Confirmed</option>
      <option value="cancel">Cancel</option>
    </select>
  </div>
</div>
<div class="col-md-5 row">
  <div class="col-md-6 text-center">
    <label class="form-group mx-2">Loại Pizza</label>
  </div>
  <div class="col-md-6">
    <select class="form-control" id="sel-pizza">
      <option value="all">All</option>
      <option value="hawaii">Hawaii</option>
      <option value="bacon">Bacon</option>
      <option value="seafood">Seafood</option>
    </select>
  </div>
</div>
```

subTask 3

1/2

3

Các ô select filter đủ dữ liệu để Select (options)
Có 3 trạng thái: open, confirmed, cancel
Có 3 loại pizza: hawaii, bacon, seafood

web

Danh sách đơn hàng

Trạng thái Order

Open
Confirmed
Cancel

Show 10 entries

Search:

Order Code	Kích cỡ compo	loại Pizza	Nước uống	Thành tiền	Họ và tên	Số điện thoại	Trạng thái	Action
FAwHsezmXZ	M	HAWAII	PEPSI	200000	Phạm Thanh Bình	0865241654	open	Chi tiết
GjoqNkmswn	M	HAWAII	PEPSI	200000	Phạm Thanh Bình	0865241654	confirmed	Chi tiết
gqFDzn3ZgO	S (Small size)	Pizza Hawaiian	TRASUA	0	ydfdcx	65165165	open	Chi tiết
zDDI7YezL8	S	HAWAIIAN	TRASUA	135000	gfdcsx	875612	open	Chi tiết

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

subTask 3

2/2


```
/** REGION 2 - Vùng gán / thực thi hàm xử lý sự kiện cho các elements */  
// hàm chạy khi trang được load  
onPageLoading();  
// gán event handler(sự kiện) cho nút chi tiết  
$("#table-order").on("click", ".btn-detail", function () {  
    onBtnChiTietClick(this); // this là button được ấn  
});  
// gán event handler(sự kiện) cho nút lọc  
$("#btn-filter").on("click", function () {  
    onBtnFilterDataClick();  
});
```

subTask 4

1/2

Khai báo hàm xử
lý sự kiện khi
bấm nút Lọc

```
/** REGION 4 - Common funtions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bộ chương trình */  
//hàm filter data  
function onBtnFilterDataClick() {  
    "use strict";  
    var vStatus = $("#sel-status").val();  
    var vPizzaType = $("#sel-pizza").val();  
    var vDataFilter = gDataOrders.filter(function (paramOrder, index) {  
        return (vStatus === "all" || vStatus.toUpperCase() === paramOrder.trangThai.toUpperCase())  
        && (vPizzaType === "all" || vPizzaType.toUpperCase() === paramOrder.loaiPizza.toUpperCase())  
    });  
    // gọi hàm load (đổ) dữ liệu vào(table) bảng  
    loadDataToTable(vDataFilter);  
}
```

Khai báo hàm filter

Danh sách đơn hàng

Trạng thái Order: (1) Open

Loại Pizza: (2) Hawaii

(3) **Lọc**

devcamp-sample

Show 10 entries

Search:

Order Code	Kích cỡ compo	loai Pizza	Nước uống	Thành tiền	Họ và tên	Số điện thoại	Trạng thái	Action
FAwHsezmxZ	M	HAWAII	PEPSI	200000	Phạm Thanh Bình	0865241654	open	Chi tiết

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next