



28.40 pie

Task 28.40 kiểm tra mã giảm giá từ server sử dụng jQuery

Kiểm tra mã giảm giá

Mã giảm giá

1

Nhập mã giảm giá..

2

Kiểm tra

3

Một số mã giảm giá đúng để kiểm tra: 12354, 46253, 96462, 44306

Nhập mã giảm giá, gọi rest API để lấy dữ liệu của voucher.

Yêu cầu:

Khi ấn nút (2), **validate** được input text, để dữ liệu khác rỗng (1).

Gọi được server để lấy dữ liệu.

Ghi được thông tin mã giảm giá xuống dưới (3) ;

Sử dụng jQuery để làm

28.40 TDD - check mã giảm giá từ server sử dụng jQuery

subTask	Nội dung	Môi trường
1	Khi ấn nút, ghi ra được tôi lấy dữ liệu input ở đâu (id, placeholder) và sẽ tác động vào đâu (id, inner html)	console.log
2	Validate được input (kiểm tra dữ liệu nhập vào)	Web
3	Gọi được server và lấy responseText ghi ra console log	Console
4	Hãy phân tích JSON (nộp ảnh vào slide TDD) Phân tích cấu trúc json responseText trên trang Phân tích Json trực tuyến https://jsonformatter.org/json-viewer	web
5	Parsing, đổi thành object và Ghi được dữ liệu chi tiết xuống dưới (vùng số (3))	Web

Chú ý thực hiện **04 bước** khi xử lý sự kiện

Hướng dẫn làm task 28.40, xem slide tiếp theo

1	Khi ấn nút, ghi ra được tôi lấy dữ liệu input ở đâu (id, placeholder) và sẽ tác động vào đâu (id, inner html)	console.log
---	---	-------------

```
17 | <button onClick = "onBtnCheckVoucherClick()" class="btn btn-success">Kiểm tra</button>
```

(1) Xóa sự kiện onclick của button

```
17 | <button id="btn-check-voucher" class="btn btn-success">Kiểm tra</button>
```

(2) Thêm id cho button

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
5 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
6 <script src="js/script.js"></script>
7 </head>
8 <body>
9
10 <h3 style="text-align: center;">KIỂM TRA MÃ GIẢM GIÁ</h3>
11
12 <div class="container">
13   <div class="form-group">
14     <label for="fname">Mã giảm giá</label>
15     <input type="text" id="voucher" name="voucher" placeholder="Nhập mã giảm giá..." class="form-control">
16   </div>
17   <div class="form-group">
18     <button id="btn-check-voucher" class="btn btn-success">Kiểm tra</button>
19   </div>
20   <div id="div-result-check"></div>
21 </div>
22
23 </body>
24 </html>

```

(3) Thêm thư viện jquery

Copy vào mã nguồn

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
```

Viết mã nguồn vào file script.js

```
task 28.40 voucher check_v3.0_subtask1 > js > js script.js > ...
1 "use strict";
2 $(document).ready(function () {
3
4 /** REGION 1 - Global variables - Vùng khai báo biến, hằng số, tham số TOÀN CỤC */
5
6 /** REGION 2 - Vùng gán / thực thi sự kiện cho các elements */
7 $('#btn-check-voucher').on('click', onBtnCheckVoucherClick);
8 /** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */
9 // Hàm này để xử lý sự kiện nút check voucher click
10 function onBtnCheckVoucherClick(){
11 "use strict";
12 var vInputVoucher = $('#voucher'); // truy vấn ô Text (ô mã giảm giá)
13 var vDivResultCheck = $('#div-result-check'); // truy vấn thẻ div có id='div-result-check'
14 console.log('subTask 1');
15 console.log('Tôi lấy dữ liệu từ');
16 console.log('Input, id = ' + vInputVoucher.attr('id') + ' - placeholder = ' + vInputVoucher.attr('placeholder'));
17 console.log('Tác động vào');
18 console.log('Div, id = ' + vDivResultCheck.attr('id') + ' - innerHTML = ' + vDivResultCheck.html());
19 }
20
21 /** REGION 4 - Common functions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bộ chương trình*/
22
23
24 });
```

Kết quả subTask 1

Viết tiếp code vào hàm onBtnCheckVoucherClick

```
9  /*** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */
10 // Hàm này để xử lý sự kiện nút check voucher click
11 function onBtnCheckVoucherClick(){
12     "use strict";
13     var vInputVoucher = $('#voucher'); // truy vấn ô Text (ô mã giảm giá)
14     var vDivResultCheck = $('#div-result-check'); // truy vấn thẻ div có id= 'div-result-check'
15     console.log('subTask 1');
16     console.log('Tôi lấy dữ liệu từ');
17     console.log('Input, id = ' + vInputVoucher.attr('id') + ' - placeholder = ' + vInputVoucher.attr('placeholder'));
18     console.log('Tác động vào');
19     console.log('Div, id = ' + vDivResultCheck.attr('id') + ' - innerHTML = ' + vDivResultCheck.html());
20     // Khai báo đối tượng voucher để sử dụng trong các bước
21     var vVoucherObj = {
22         maGiamGia : ""
23     }
24     // B1: lấy giá trị nhập trên form, mã voucher (Thu thập dữ liệu)
25     var vVoucherCode = readData(vVoucherObj);
26     // B2: Validate data
27     var vIsValidateData = validateData(vVoucherObj);
28     // B3: gọi server
29
30     // B4: Xử lý hiển thị
31 }
```

4 bước xử lý sự kiện bấm nút

B1: Đọc

B2: Kiểm tra

B3: Gọi server

B4: Xử lý hiển thị

Xem slide tiếp theo để viết mã nguồn cho hàm readData và hàm validateData

```

33  /*** REGION 4 - Common funtions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bộ chương trình*/
34  // hàm đọc dữ liệu từ ô Text
35  function readData(paramVoucherObjet) {
36      "use strict";
37      var vInputVoucher = $('#voucher');
38      var vValueVoucher = vInputVoucher.val();
39      paramVoucherObjet.maGiamGia = vValueVoucher;
40  }
41  // Hàm validate dữ liệu
42  function validateData(paramVoucherObjet) {
43      var vDivResultCheck = $('#div-result-check'); // truy vấn thẻ div có id='div-result-check'
44      if (paramVoucherObjet.maGiamGia === "") {
45          // Hiện thị câu thông báo lỗi ra
46          vDivResultCheck.html("Mã giảm giá chưa nhập!");
47          // Thay đổi class css, để đổi màu chữ thành màu đỏ
48          vDivResultCheck.prop('class', 'text-danger');
49          return false;
50      }
51      // Thay đổi class css, để đổi màu chữ thành màu đen bình thường
52      vDivResultCheck.prop('class', 'text-dark');
53      return true;
54  }

```

Hàm đọc dữ liệu từ ô Text

Hàm kiểm tra

Kiểm tra mã giảm giá

Mã giảm giá

Nhập mã giảm giá...

Kiểm tra

Mã giảm giá chưa nhập!

devcamp-sample

Khi bấm nút kiểm tra, nếu không nhập mã giảm giá sẽ có thông báo hiện ra trên web “Mã giảm giá chưa nhập”

3

Gọi được server và lấy responseText ghi ra console log

Console

```
JS script.js X
js> JS script.js > ready() callback
1  "use strict";
2  $(document).ready(function () {
3
4      /** REGION 1 - Global variables - Vùng khai báo biến, hằng số, tham số TOÀN CỤC */
5      var gREADY_STATE_REQUEST_DONE = 4;
6      var gSTATUS_REQUEST_DONE = 200;
7  })
```

Thêm mã nguồn như trên (dòng 5 và 6)

```

11 // Hàm này để xử lý sự kiện nút check voucher click
12 function onBtnCheckVoucherClick(){
13     "use strict";
14     var vInputVoucher = $('#voucher'); // truy vấn ô Text (ô mã giảm giá)
15     var vDivResultCheck = $('#div-result-check'); // truy vấn thẻ div có id='div-result-check'
16     console.log('Tôi lấy dữ liệu từ');
17     console.log('Tôi lấy dữ liệu từ');
18     console.log('Input, id = ' + vInputVoucher.attr('id') + ' - placeholder = ' + vInputVoucher.attr('placeholder'));
19     console.log('Tác động vào');
20     console.log('Div, id = ' + vDivResultCheck.attr('id') + ' - innerHTML = ' + vDivResultCheck.html());
21     // Khai báo đối tượng voucher để sử dụng trong các bước
22     var vVoucherObj = {
23         maGiamGia : ""
24     }
25     // B1: lấy giá trị nhập trên form, mã voucher (Thu thập dữ liệu)
26     var vVoucherCode = readData(vVoucherObj);
27     // B2: Validate data
28     var vIsValidateData = validateData(vVoucherObj);
29     if (vIsValidateData) {
30         // B3: gọi server
31         var vXmlHttp = new XMLHttpRequest();
32         sendVoucherToServer(vVoucherObj, vXmlHttp);
33         // B4: Xử lý hiển thị
34         vXmlHttp.onreadystatechange = function () {
35             if (vXmlHttp.readyState === gREADY_STATE_REQUEST_DONE
36                 && vXmlHttp.status === gSTATUS_REQUEST_DONE) {
37                 processResponse(vXmlHttp);
38             }
39             else if(vXmlHttp.readyState === gREADY_STATE_REQUEST_DONE){
40                 var vDivResultCheck = $('#div-result-check');
41                 vDivResultCheck.html("Mã giảm giá " + vVoucherObj.maGiamGia + " không tồn tại");
42             }
43         }
44     }
45 }

```

B3: Gọi server
B4: Xử lý hiển thị

Xem slide tiếp theo để viết mã nguồn
cho hàm sendVoucherToServer
và hàm processResponse

Hàm gọi server

```
69 // Hàm thực hiện việc call api và gửi mã voucher về server
70 function sendVoucherToServer(paramVoucherObject, paramXmlVoucherRequest) {
71     paramXmlVoucherRequest.open("GET", "http://203.171.20.210:8080/devcamp-pizza365/voucher_detail/" + paramVoucherObject.maGiamGia, true);
72     paramXmlVoucherRequest.send();
73 }
```

```
74
75 // Hàm này được dùng để xử lý khi server trả về response
76 function processResponse(paramXmlHttp) {
77     "use strict";
78     // B1: nhận lại response dạng JSON ở xmlhttp.responseText
79     var vJsonVoucherResponse = paramXmlHttp.responseText;
80     // lấy responseText ghi ra console log
81     console.log(vJsonVoucherResponse);
82 }
```

Hàm xử lý hiển thị

Nhập mã 12354, rồi bấm nút Kiểm tra, mở console để xem

12354

Kiểm tra

devcamp-sample

12354

6 messages

Tôi lấy dữ liệu từ

Input, id = voucher - placeholder = Nhập mã giảm giá..

Tác động vào

Div, id = div-result-check - innerHTML =

{ "id": 12354, "maVoucher": "12354", "phanTramGiảmGia": "10", "ghiChu": " ", "ngayTao": "1614361849000", "ngayCapNhat": "1614361849000" }

The screenshot displays the JSON Viewer website interface. The top navigation bar includes links for JSON BEAUTIFIER, JSON PARSER, XML FORMATTER, JSBEAUTIFIER, SAVE, and REC. The main content area features four buttons: Load Data, JSON Viewer, Format JSON, and Download. The JSON Viewer button is highlighted with a red circle and labeled 'devcamp-sample'. Below the buttons, the JSON object is displayed in a code editor and a tree view. The JSON object is:

```
{  "id": 12354,  "maVoucher": "12354",  "phanTramGiamGia": "10",  "ghiChu": "" ,  "ngayTao": "1614361849000",  "ngayCapNhat": "1614361849000"}
```

The tree view shows the following structure:

- object {6}
 - id : 12354
 - maVoucher : 12354
 - phanTramGiamGia : 10
 - ghiChu : {value}
 - ngayTao : 1614361849000
 - ngayCapNhat : 1614361849000

Viết tiếp code vào hàm processResponse

```
// Hàm này được dùng để xử lý khi server trả về response
function processResponse(paramXmlHttp) {
    "use strict";
    // B1: nhận lại response dạng JSON ở xmlHttp.responseText
    var vJsonVoucherResponse = paramXmlHttp.responseText;
    // lấy responseText ghi ra console log
    console.log(vJsonVoucherResponse);
    // B2: Parsing chuỗi JSON thành Object
    var vVoucherResObj = JSON.parse(vJsonVoucherResponse);
    // B3: xử lý mã giảm giá dựa vào đối tượng vừa có
    var vDiscount = vVoucherResObj.phanTramGiamGia;
    var vDivResultCheck = $('#div-result-check');
    vDivResultCheck.html("Mã giảm giá " + vDiscount + "%");
}
```

Nhập mã 12354, rồi bấm nút Kiểm tra

Kiểm tra mã giảm giá

Mã giảm giá

12354

Kiểm tra

Mã giảm giá 10%

devcamp-sample