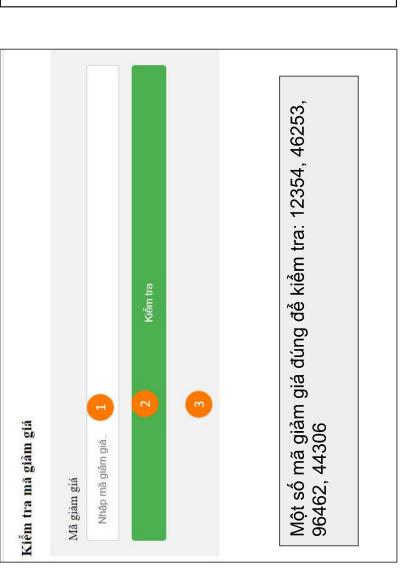


28.40 pie

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



Nhập mã giảm giá, gọi rest API để Iấy 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 |
|----------|--|-------------|
| ← | 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 | H ấy 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

dutton onclick = "onBtnCheckVoucherClick()" class="btn btn-success">Kiểm tra</button>

(1) Xóa sự kiện onclick của button

dutton id="btn-check-voucher" class="btn btn-success">Kiểm tra</button>

(2) Thêm id cho button

```
Copy vào mã
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <input type="text" id="voucher" name="voucher" placeholder="Nhập mã giảm giá.." class="form-control">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ngngu
                                                               <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"></script>
link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css"
                                                                                                                                                                                                                                                  (3) Thêm thư viện jquery
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <button id="btn-check-voucher" class="btn btn-success">Kiem tra</button>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <h3 style="text-align: center;">KIĒM TRA MĀ GIÀM GIÁ</h3>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <label for="fname">Mã giảm giá</label>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <div id="div-result-check"></div>
                                                                                                                                                                   <script src="js/script.js"></script>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <div class="form-group">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <div class="form-group">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <div class="container">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </ri>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      </head>
                                              <head>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </html>
<ht1>
```

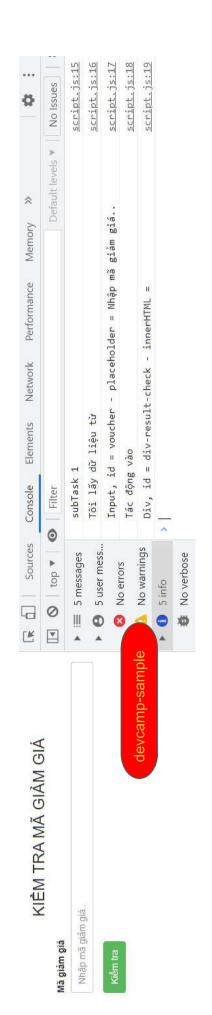
13

< | DOCTYPE html>

Viết mã nguồn vào file script.js

```
console.log('Input, id = ' + vInputVoucher.attr('id') + ' - placeholder = ' + vInputVoucher.attr('placeholder'));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    console.log('Div, id = ' + vDivResultCheck.attr('id') + ' - innerHTML = ' + vDivResultCheck.html());
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         var vDivResultCheck = $('#div-result-check'); // truy van the div co id='div-result-check'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            /*** REGION 4 - Common funtions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bộ chương trình*/
                                                                                                                                                                                                                                                                       /*** REGION 1 - Global variables - Vûng khai báo biến, hằng số, tham số TOÀN CỤC */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /*** REGION 3 - Event handlers - Vũng khai báo các hàm xử lý sự kiện */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             var vInputVoucher = $('#voucher'); // truy van ô Text (ô ma giảm giá)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        $('#btn-check-voucher').on('click', onBtnCheckVoucherClick);
task 28.40 voucher check_v3.0_subTask1 > js > 15 script.js > ...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               console.log('Tôi lấy dữ liệu từ');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        function onBtnCheckVoucherClick(){
                                                                                                                                     $(document).ready(function () {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    console.log('Tác động vào');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   console.log('subTask 1');
                                                               "use strict";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <u>...</u>
```

Kết quả subTask 1

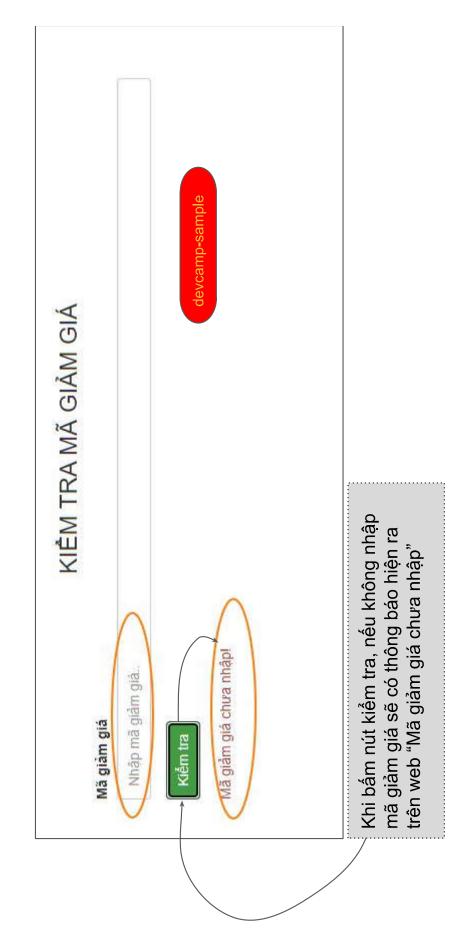


Viết tiếp code vào hàm onBtnCheckVoucherClick

```
console.log('Input, id = ' + vInputVoucher.attr('id') + ' - placeholder = ' + vInputVoucher.attr('placeholder'));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             4 bước xử lý sự kiện bâm nút
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     console.log('Div, id = ' + vDivResultCheck.attr('id') + ' - innerHTML = ' + vDivResultCheck.html());
                                                                                                                                                                                                                           var vDivResultCheck = $('#div-result-check'); // truy vãn thẻ div có id='div-result-check'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    B4: Xử lý hiển thị
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              B3: Goi server
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      B2: Kiểm tra
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  B1: Đọc
                                                                                                                                                                                       rar vInputVoucher = $('#voucher'); // truy ván ô Text (ô mã giảm giá)
*** REGION 3 - Event handlers - Vũng khai báo các hàm xử lý sự kiện */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        var vIsValidateData = validateData(vVoucherObj);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              var vVoucherCode = readData(vVoucherObj);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             console.log('Tôi lấy dữ liệu từ');
                                                                                          function onBtnCheckVoucherClick(){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            console.log('Tác động vào');
                                                                                                                                                                                                                                                                              console.log('subTask 1');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    // B4: Xử lý hiến thị
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     var vVoucherObj = {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 maGiamGia :""
```

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

```
var vDivResultCheck = $('#div-result-check'); // truy ván thẻ div có id='div-result-check'
 - Common funtions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bộ chương trình*/
                                                                                                                                      Hàm đọc dữ liệu từ ô Text
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Hàm kiệm tra
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   // Thay đổi class css, để đổi màu chữ thành màu đen bình thường
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    // Thay đổi class css, để đổi màu chữ thành màu đỏ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          vDivResultCheck.html("Mã giảm giá chưa nhập!");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    vDivResultCheck.prop('class', 'text-danger');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ham validate dữ liệu
                                                                                                                                                                                                                                                                      paramVoucherObjet.maGiamGia = vValueVoucher;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 vDivResultCheck.prop('class', 'text-dark');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               if (paramVoucherObjet.maGiamGia === "")
                                                                                                                                                                                                                            var vValueVoucher = vInputVoucher.val();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Function validateData(paramVoucherObjet)
                                                                        unction readData(paramVoucherObjet) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          // Hiển thị câu thông báo lỗi ra
                                                                                                                                                                            var vInputVoucher = $('#voucher');
                                      hàm đọc dữ liệu từ ô Text
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              return false;
                                                                                                                              "use strict";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 return true;
*** REGION 4
```



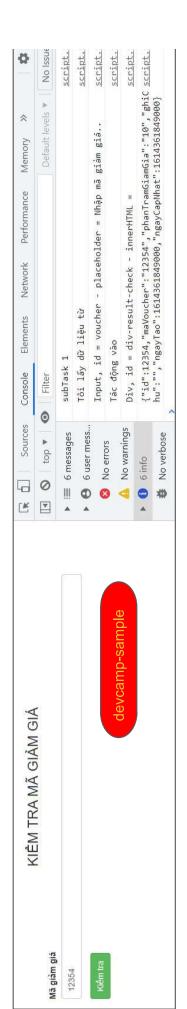
ന

```
/*** REGION 1 - Global variables - Vûng khai báo biến, hằng số, tham số TOÀN CỤC */
var gREADY_STATE_REQUEST_DONE = 4;
                                                                                    $(document).ready(function () €
                                                                                                                                                                                            var gSTATUS_REQUEST_DONE = 200;
                                    js > us script.js > 🛇 ready() callback
                                                              "use strict";
×
 us script.js
                                                                                                                                         4 2 9
```

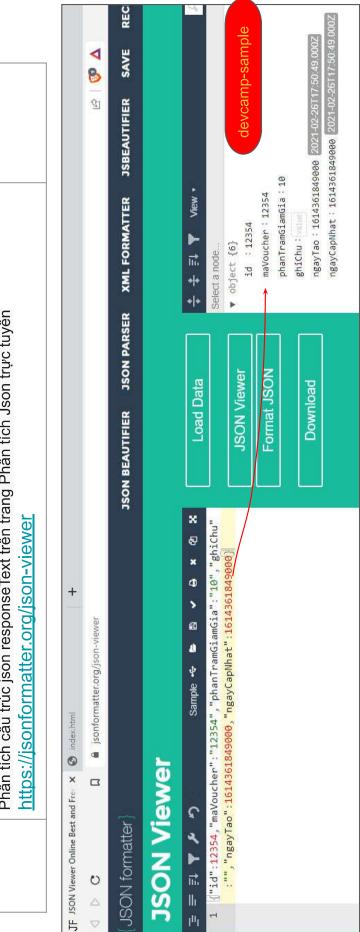
Thêm mã nguồn như trên (dòng 5 và 6)

```
Xem slide tiếp theo để viết mã nguồn
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   cho hàm sendVoucherToServer
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      và hàm processResponse
                                                                                                                                                                                                                                                                   console.log('Input, id = ' + vInputVoucher.attr('id') + ' - placeholder = ' + vInputVoucher.attr('placeholder'));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   console.log('Div, id = ' + vDivResultCheck.attr('id') + ' - innerHTML = ' + vDivResultCheck.html());
                                                                                                                             var vDivResultCheck = $('#div-result-check'); // truy van the div co id='div-result-check'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 B4: Xử lý hiển thị
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 vDivResultCheck.html("Mã giảm giá " + vVoucherObj.maGiamGia + " không tồn tại");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    B3: Goi server
                                                                                    var vInputVoucher = $('#voucher'); // truy van ô Text (ô mã giảm giá)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            else if(vXmlHttp.readyState === gREADY_STATE_REQUEST_DONE){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        if (vXmlHttp.readyState === gREADY_STATE_REQUEST_DONE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  // Khai báo đối tượng voucher để sử dụng trong các bước
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      && vXmlHttp.status === gSTATUS_REQUEST_DONE)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           var vDivResultCheck = $('#div-result-check');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             var vIsValidateData = validateData(vVoucherObj);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 sendVoucherToServer(vVoucherObj, vXmlHttp);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            vXmlHttp.onreadystatechange = function () {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  var vVoucherCode = readData(vVoucherObj);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         var vXmlHttp = new XMLHttpRequest();
                                                                                                                                                                                                                    console.log('Tôi lấy dữ liệu từ');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  processResponse(vXmlHttp);
console.log('Tác động vào');
                                                                                                                                                                                 console.log('subTask 1');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        if (vIsValidateData)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              var vVoucherObj = {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         maGiamGia :""
                                           "use strict";
```

paramXmlVoucherRequest.open("GET", "http://203.171.20.210:8080/devcamp-pizza365/voucher_detail/" + paramVoucherObject.maGiamGia, tr Hàm gọi server Hàm xử lý hiển thị function sendVoucherToServer(paramVoucherObject, paramXmlVoucherRequest) // B1: nhận lại response dạng JSON ở xmlHttp.responseText var vJsonVoucherResponse = paramXmlHttp.responseText; function processResponse(paramXmlHttp) { console.log(vJsonVoucherResponse); paramXmlVoucherRequest.send(); "use strict";



web Phân tích cấu trúc json response Text trên trang Phân tích Json trực tuyến Hãy phân tích JSON (nộp ảnh vào slide TDD) https://isonformatter.org/json-viewer 4



Viết tiếp code vào hàm processResponse

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

