**Bài thực hành 15**

**Sử dụng Ajax truy cập Api laravel**

***Mục tiêu***

* Cách sử dụng jQuery Ajax để truy cập tài nguyên api cung cấp
* Truyền tham số bảo mạt token trong ajax

**Chú ý:**

* **Hoàn thành labguide 14**

***Thực hành theo các bài tập***

# Xây dựng ứng dung sư dụng ajax gọi các api

**Bước 1:** Tạo một thư mục dự án mới đặt tên tùy ý VD: demo\_ajax

Sau đó tạo file index.html và sử dụng bootstrap template cơ bản

<!DOCTYPE html>

<html lang="">

    <head>

        <meta charset="utf-8">

        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

        <title>Title Page</title>

        <!-- Bootstrap CSS -->

        <link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    </head>

    <body>

        <h1 class="text-center">Hello World</h1>

        <!-- jQuery -->

        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>

        <!-- Bootstrap JavaScript -->

        <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>

        <script>

            // code javascript ajax ở đây

        </script>

    </body>

</html>

**Ý tưởng:** Khi mới vào trang nếu chưa đăng nhập sẽ hiển thị một model yêu cầu đăng nhập.

Khi đăng nhập xong sẽ hiển thị các chức năng của CRUD danh mục

Bước 2: Viết mã html giao diện và mã javascript để check đăng nhập nổi modal như sau

<!DOCTYPE html>

<html lang="">

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <title>Title Page</title>

    <!-- Bootstrap CSS -->

    <link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

</head>

<body>

    <!-- Hiển thị menu trên  -->

    <nav class="navbar navbar-inverse">

        <div class="container">

            <a class="navbar-brand" href="#">Title</a>

            <ul class="nav navbar-nav">

                <li class="active"><a href="index.html">Category</a></li>

            </ul>

            <ul class="nav navbar-nav navbar-right">

                <li><a href="" id="profile"></a></li>

                <li><a href="" id="btn-logout">Thoát</a></li>

                <li><a href="#modal-login" data-toggle="modal" id="show-login">Đăng nhập</a></li>

            </ul>

        </div>

    </nav>

    <div class="container">

        <h1>Danh mục sản phẩm</h1>

        <hr>

        <!-- Hiển thị danh sách danh mục  -->

        <table id="table-list" class="table table-bordered table-hover">

            <thead>

                <tr>

                    <th>ID</th>

                    <th>NAME</th>

                    <th>STATUS</th>

                    <th></th>

                </tr>

            </thead>

            <tbody id="list">

            </tbody>

        </table>

         <!-- Thông báo lỗi khi chưa đăng nhập -->

        <div class="alert alert-danger">

            <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>

            <strong>Chưa đăng nhập!</strong> Hãy <a href="#modal-login" data-toggle="modal" id="show-login">click vào đây</a> để dăng nhập

        </div>

    </div>

    <!-- Modal đăng nhập sẽ hiển thị nếu chưa đăng nhập  -->

    <div class="modal fade" id="modal-login">

        <div class="modal-dialog">

            <div class="modal-content">

                <div class="modal-header">

                    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-hidden="true">&times;</button>

                    <h4 class="modal-title">Đăng nhập</h4>

                </div>

                <div class="modal-body">

                    <form action="" method="POST" role="form">

                        <div class="form-group">

                            <label for="">Email</label>

                            <input type="text" class="form-control" id="email" placeholder="Input email">

                        </div>

                        <div class="form-group">

                            <label for="">Email</label>

                            <input type="password" class="form-control" id="password" placeholder="Input password">

                        </div>

                    </form>

                </div>

                <div class="modal-footer">

                    <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Đóng</button>

                    <button type="button" id="btn-login" class="btn btn-primary">Đăng nhập</button>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

    <!-- jQuery -->

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>

    <!-- Bootstrap JavaScript -->

    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>

    <script>

        // Lấy mã token đã lưu trong sessionStorage

        var token = sessionStorage.getItem('api-token');

        // nếu không có mã toke  trong sessionStorage

        if (!token) {

            $('#modal-login').modal('show');

            $('#show-login').show(); // show modal login

            $('#btn-logout').hide(); // ẩn nút "Thoát"

            $('#table-list').hide(); // Ẩn bảng danh mục

        } else {

            // lấy thông tin người dùng để hiển thị lên menu

            $.ajax({

                url: 'http://localhost:8000/api/user/me',

                type: 'GET',

                headers: {

                    "Accept": "application/json",

                    "Content-Type": "application/json",

                    "Authorization": "Bearer " + token

                },

                success: function (res) {

                   $('#profile').html(res.data.name); // Hiển thị thông tin tên đăng nhập

                   $('#show-login').hide(); // ẩn nút login

                   $('.alert-danger').hide(); // ẩn thông báo lỗi

                },

                error: function (error) {

                    // console.log(error.responseText );

                    $('#modal-login').modal('show');

                }

            });

            // khi click vào nút "Thoát"

            $('#btn-logout').click(function(ev) {

                ev.preventDefault();

                sessionStorage.removeItem('api-token'); // hủy mã token

                location.reload();

            })

            // Hiển thị danh sách danh mục

            $.ajax({

                url: 'http://localhost:8000/api/categories',

                type: 'GET',

                headers: {

                    "Accept": "application/json",

                    "Content-Type": "application/json",

                    "Authorization": "Bearer " + token

                },

                success: function (res) {

                    let \_tr = '';

                    res.data.forEach(cat => {

                        \_tr += `<tr>

                            <td>${cat.id}</td>

                            <td>${cat.name}</td>

                            <td>${cat.status}</td>

                            <td>

                            <button type="button" class="btn btn-danger btn-delete" data-id="${cat.id}">Xó</button>

                            </td>

                        </tr>`;

                    });

                    $('#list').html(\_tr);

                },

                error: function (error) {

                    // console.log(error.responseText );

                    $('#modal-login').modal('show');

                }

            });

        }

        // thực hiện đăng nhập

        $('#btn-login').click(function (ev) {

            ev.preventDefault();

            var data = {

                email: $('#email').val(),

                password: $('#password').val()

            }

            $.ajax({

                url: 'http://localhost:8000/api/user/login',

                type: "POST",

                data: data,

                success: function (res) {

                    console.log(res);

                    if (res.error) {

                        alert(res.error);

                    } else {

                        // lưu mã token trong sessionStorage

                        sessionStorage.setItem('api-token', res.token);

                        location.reload();

                    }

                }

            })

        })

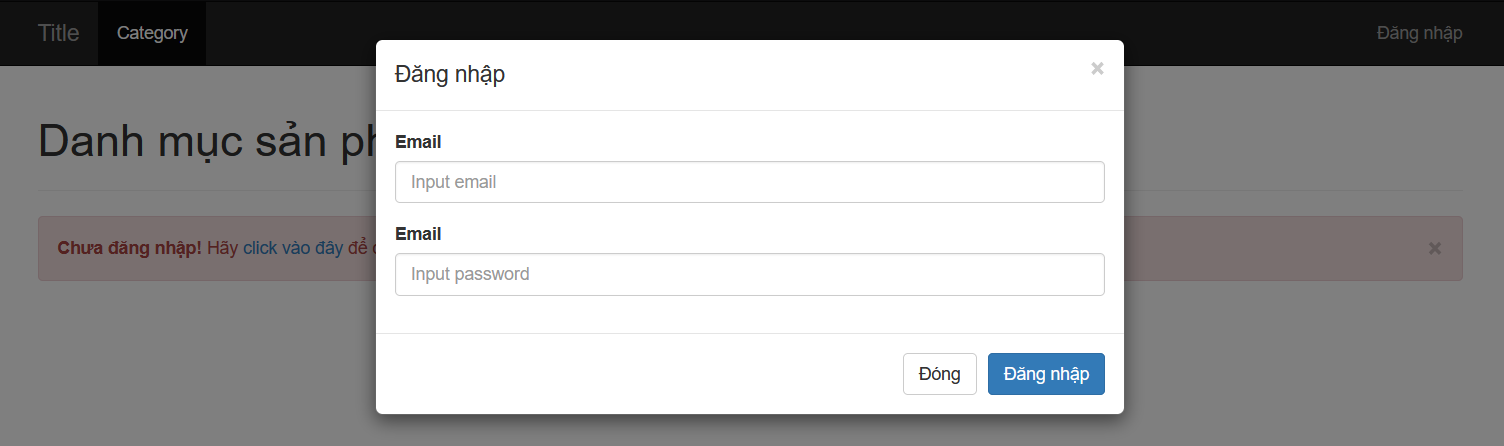
    </script>

</body>

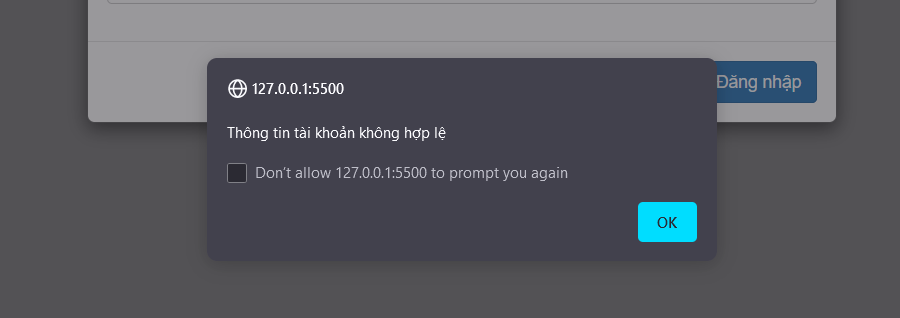
</html>

Bước 3: Test ứng dụng

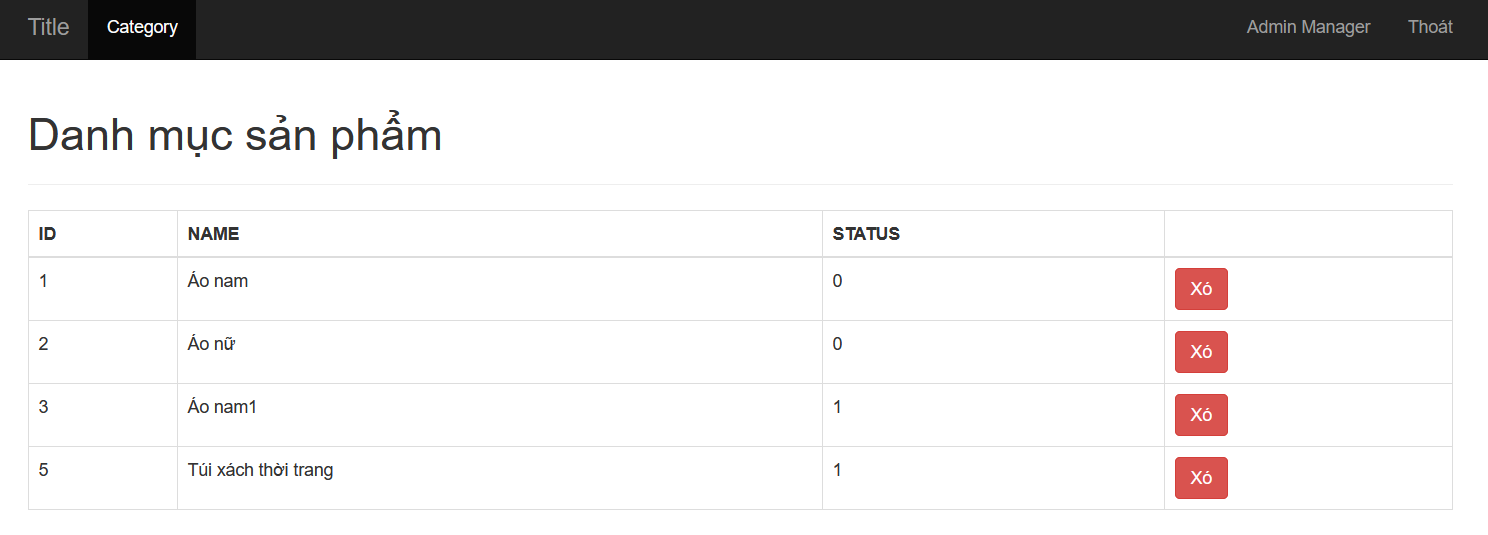
Khi mới vào chưa đăng nhập



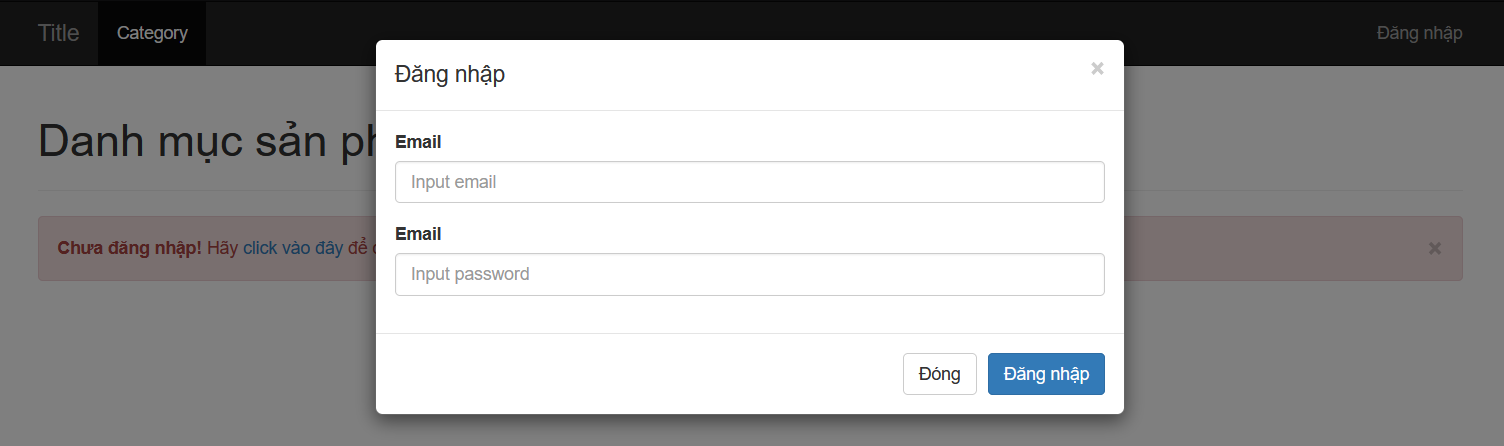
Đăng nhập tài khoản không hợp lệ



Đăng nhập thành công



Khi click vào nút “Thoát” => hủy token trở về trạng thái chưa đăng nhập



# Bài tập làm thêm

Sinh viên thực hiện ajax cho chức năng CRUD của bảng product, customer…