

Yêu cầu bắt buộc:

- Sử dụng **expressjs + express-handlebars + pg-promise + JWT** với **MVC pattern** để xây dựng ứng dụng.
- Phải chạy đồng thời 2 server bằng dòng lệnh: `npm run dev` (sử dụng package `concurrently`).
- Phải tách connection string lưu trong file **cnStr.js** đặt trong thư mục **configs** nằm cùng cấp với file server.
- Phải sử dụng **dotenv** để lưu port, key,...

Các chức năng:

- Xây dựng ứng dụng web bán hàng đơn giản dựa vào **db.sql** được cung cấp có server cấp quyền truy cập theo chuẩn OAuth2. Lưu ý 2 server sử dụng chung database (để tiện đánh giá).
- Server Shop:
 - Chức năng đăng nhập thông qua server Auth (có ghi nhớ đăng nhập trong khoảng thời gian nhất định do người dùng chọn).
 - Chức năng hiển thị danh sách Product theo lựa chọn Category.
 - Chức năng Cart (giỏ hàng): chọn Product, thực hiện order (có xét ràng buộc số lượng hợp lý).
 - Chức năng chat với tất cả người dùng đang đăng nhập.
 - Chức năng upload hình ảnh trong chat.
 - Cần có phân trang hợp lý, có sử dụng AJAX.
- Server Auth:
 - Chức năng đăng ký tài khoản.
 - Chức năng cấp quyền đăng nhập thông qua giao diện (cho phép lựa chọn thời gian giới hạn).
 - Chức năng cấp quyền qua API (refresh).

Thang điểm:

- ✓ -15 điểm: KHÔNG làm đúng yêu cầu bắt buộc.
- ✓ -15 điểm: KHÔNG có file gitlog.txt đủ thông tin (trường hợp dung lượng quá lớn nếu hợp lý thì up host và để link trong file).
- ✓ -5 điểm: có sử dụng thư viện khác ngoài bootstrap, bootstrap icons (lưu ý gitignore) và jquery đối với front-end.
- ✓ -5 điểm: KHÔNG có điều hướng ở bất kỳ trang nào.
- ✓ -10 điểm: KHÔNG sử dụng database.
- ✓ 1 điểm: xây dựng 2 server với cấu trúc thư mục cơ bản và chạy được với 1 dòng lệnh như yêu cầu, trong đó server Auth là giao thức https.
- ✓ 1 điểm: chức năng đăng nhập của Shop (chỉ có lựa chọn đăng nhập với server Auth) có sử dụng cookie để giữ đăng nhập trong thời gian người dùng đã lựa chọn.
- ✓ 1 điểm: danh sách Product chọn theo Category với đủ thông tin, có phân trang và cho phép chọn vào giỏ hàng.
- ✓ 1 điểm: cho phép chọn Product vào giỏ hàng bằng AJAX (chọn nhiều lần và thể hiện số lượng dạng badge ngay trên icon giỏ hàng).
- ✓ 1 điểm: xử lý giỏ hàng và thực hiện ghi nhận order (cho phép thay đổi số lượng Product trong giỏ hàng). Lưu ý cần có địa chỉ ship mặc định là trong thông tin tài khoản (address).
- ✓ 1 điểm: chức năng chat với người dùng đang đăng nhập (hiển thị tức thì nội dung trong khung chat).
- ✓ 1 điểm: chức năng upload hình ảnh cho nội dung chat.
- ✓ 1 điểm: chức năng đăng ký tài khoản với xử lý validate username bằng AJAX và lưu trữ password đúng tiêu chuẩn.
- ✓ 2 điểm: chức năng đăng nhập và cấp quyền cho bên Shop (cho user lựa chọn thời gian giới hạn và trả kết quả là các JWT về cho server Shop).

- ✓ 1 điểm: chức năng cấp lại quyền cho Shop thông qua refresh token.
- ✓ 1 điểm: giao diện đẹp, bố cục rõ ràng, hợp lý và tiện dụng, KHÔNG bị bỏ sót
cục