**Báo cáo đồ án Nhóm 4**

**Quản lí đồ chơi**

Danh sách thành viên:

1. Trần Văn Phúc – 3115410112
2. Trần Minh Tâm – 3115410129
3. Phan Tấn Sang – 3115410122
4. Nguyễn Ngọc Sơn – 3115410125
5. Đặng Thanh Long – 3115410074

GV bộ môn: Huỳnh Thắng Được

Thành phố Hồ Chí Minh, 28 tháng 12 năm 2018

1. **Chức năng chính:**

* Người dùng:

1. Đăng nhập, đăng kí tài khoản.
2. Hiển thị sản phẩm cho trang chủ.
3. Thêm sản phẩm vào giỏ hàng.
4. Cập nhật số lượng sản phẩm trong giỏ hàng.
5. Lập hóa thanh toán đơn hàng.
6. Xem đơn hàng đã tạo.

* Admin:

1. Xóa tài khoản.
2. Thêm, sửa, xóa sản phẩm.
3. Thêm, sửa, xóa đơn hàng.
4. **Cấu trúc chương trình gồm**: 5 container

1. Web chính

2. SQL server

3. Donhang.api

4. Sanpham.api

5. Taikhoan.api

* Tất cả được giao tiếp với nhau thông qua docker compose file.
* Đặc biệt: SQL server do mỗi lần run docker compose, thì nó sẽ tạo mới SQL server container nên tất cả dữ liệu cũ sẽ bị mất => Cần tạo lại cơ sở dữ liệu bằng file script.

1. **Cách hoạt động cơ bản:**

* Mỗi lần cần giao tiếp với api nào thì gọi api đó. API sẽ trả về dữ liệu dạng json sau đó ta chuyển thành dạng object của model đó.
* Mỗi api có cơ sở dữ liệu riêng và các api không ràng buộc dữ liệu lẫn nhau. Vì vậy để đảm bảo tính đồng bộ dữ liệu thì chúng ta phải tự ràng buộc trong code của mình.