Đề tài: Xây dựng ứng dụng web kinh doanh điện thoại - Lab7

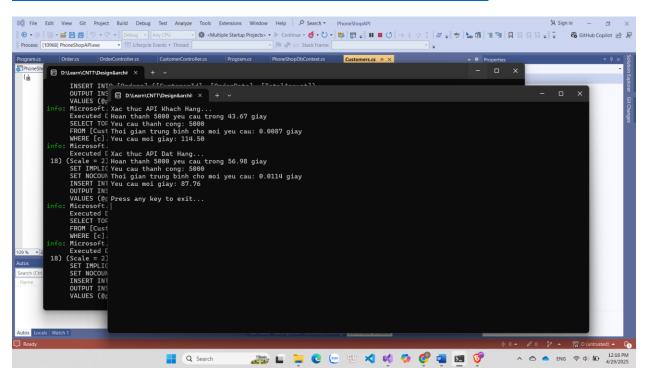
Thiết kế prototype kiểm tra yêu cầu phi chức năng của website kinh doanh điện thoại liên quan đến thông lượng tương tác giữa hai thành phần **Customer** và **Order**

Yêu cầu:

Công nghệ được sử dụng trong các thành phần phải trùng khớp với công nghệ được mô tả trong kiến trúc (sử dụng asp.net web API và sql server).

https://drive.google.com/drive/folders/1x-zFriMRBHLGQmbS 8sIE2saqD-ClqUl?usp=drive link

https://github.com/duyhub103/Design-architecture/tree/main



1. Đáp ứng yêu cầu phi chức năng về hiệu năng

Kết quả:

- o API Khách Hàng (GET /api/customer/validate):
 - Thời gian thực hiện: 43,67 giây.
 - Thời gian trung bình: 0,0087 giây

- Thông lượng: 114,50 yêu cầu/giây
- Yêu cầu thành công: 5.000/5.000.
- Đáp ứng yêu cầu thời gian (< 300 giây), và đạt hiệu suất rất tốt.
- API Đặt Hàng (POST /api/order):
 - Thời gian thực hiện: 56,98 giây.
 - Thời gian trung bình: 0,0114 giây
 - Thông lượng: 87,76 yêu cầu/giây
 - Yêu cầu thành công: 5.000/5.000.

Đáp ứng yêu cầu thời gian (< 300 giây), hiệu suất tốt

2. Độ tin cậy

Yêu cầu thành công: Cả hai API đều đạt 5.000/5.000 yêu cầu thành công, tức là không có yêu cầu nào thất bai.

Nhận xét:

- Hệ thống hoạt động ổn định trong điều kiện tải cao (5.000 yêu cầu liên tiếp).
- Không có lỗi xảy ra (như lỗi database, timeout, hoặc validation).

