

Báo cáo tiến độ

Ngày 02/11 - 08/11

GVHD: Huỳnh Xuân Phụng

Sinh Viên thực hiện:

17110213 Trần Cao Quyền

17110181 Nguyễn Trọng Luật

Kế Hoạch Báo Cáo:

1. Nội dung thực hiện trong tuần

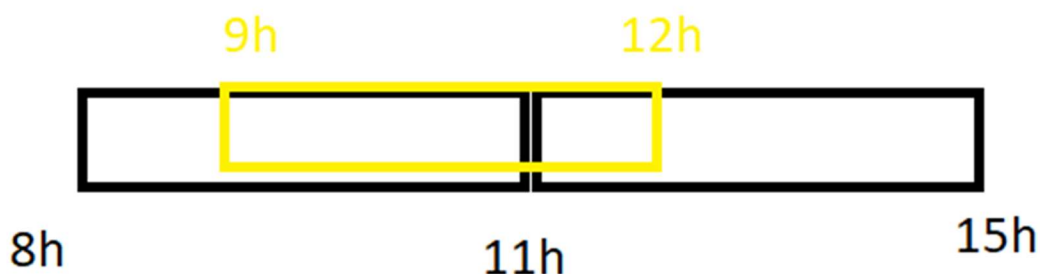
- Triển khai thuật toán
- Giải quyết vấn đề giao hàng khi khách hàng chọn nhiều địa chỉ

2. Nội dung thực hiện trong tuần tới

- Triển khai thuật toán

Nội dung báo cáo:

1. Giải quyết vấn đề giao hàng khi khách hàng chọn nhiều địa chỉ
 - Đưa ra những chính sách khi chọn địa chỉ
 - + Khách hàng được đặt tối đa 3 địa chỉ
 - + Khoảng thời gian giao hàng khách đặt nhiều hơn 3 tiếng
 - + Thời gian giao hàng sau 8 tiếng
 - Hướng giải quyết:
 - + Mỗi đơn hàng được duyệt thuật toán tối đa 3 lần
 - + Chọn các đơn theo ngày, sau đó sắp xếp các đơn đó theo khoảng thời gian của đơn
 - + Thời gian sẽ được phân ra các mốc thời gian (8h-11h, 11h-15h, 15-19h)
 - + Chọn khoảng thời gian nhiều hơn cho mốc thời gian trên
 - + Vd: khách hàng chọn địa chỉ giao lúc 9h-12h thì sẽ nằm nhiều trong mốc 8h-11h nhiều hơn 11h-15h. Vậy ta sẽ sắp xếp đơn này trong khoảng 8h-11h.



- + Cứ như vậy tính cho các đơn còn lại
- + Ta sẽ áp dụng thuật toán cho từng khoảng thời gian này để tìm xem đơn hàng đặt ở mốc nào và địa điểm nào là hợp lý

2. Triển khai thuật toán

- Ngôn ngữ lập trình: Python
- Tool: Spyder
- Tạo mảng gồm 2 phần tử (ma trận $2 \times n$)
- Lấy dữ liệu từ server data

```
url = "http://servert1cn.herokuapp.com/lapchuoidonhang/donhang"
r = requests.post(url, json={
    "id":1,
    "timerange":{
        "timeStart":"11/3/2020 8:00",
        "timeEnd":"11/3/2020 11:00"
    }
})
```

- Thêm dữ liệu từ json vào mảng
- Triển khai thuật toán
- Cắt thành từng cluster
- Đưa Cluster chuyển sang json
- Deploy server lên heroku