

Đề bài:

Import 1 file input.csv có cấu trúc như sau:  
user\_id(number),action\_type(number),timestamp

Ví dụ: 1,1,1727692755

Các action type gồm có:

1. like
2. click
3. share
4. comment
5. purchase

Với mỗi action type sẽ có số điểm tích lũy tương ứng:

like: 1đ  
click: 2đ  
share: 3đ  
comment: 4đ  
purchase: 5đ

Viết 1 chương trình để làm các tác vụ sau từ dữ liệu của file input.csv:

1. Check lịch sử của 1 user: nhập 1 user id dạng number, mở rộng có thể filter theo khoảng thời gian
2. Check tổng số điểm của 1 user tích lũy, có thể lọc theo khoảng thời gian
3. Đưa ra leaderboard các user có số điểm tích lũy cao nhất trong 1 khoảng thời gian, export ra file
4. (nâng cao) Nhập thêm dữ liệu dưới dạng user\_id(number),action\_type(number),timestamp vào hệ thống, nhập xong đưa ra số điểm và vị trí của user trong bảng leaderboard

Bài test viết bằng ngôn ngữ lập trình Java, nếu sử dụng database thì gửi lại file dữ liệu database.

File input.csv có thể tự tạo để test.