Lập trình nâng cao

Cho tập dữ liệu về đánh giá game gồm những cột như sau

- game: tên
- platform: nen tang
- developer: nhà phát triển
- genre: thể loại
- rating: xếp hạng độ tuổi
- release_date: ngày phát hành
- metascore: điểm chuyên gia
- user_score: điểm người chơi

Sinh viên thực hiện những yêu cầu sau

- 1. Đọc dữ liệu từ file metacritic_games.csv
- 2. Chuyển đổi các cột sau:
 - a. release_date thành kiểu ngày tháng.
 - b. rating thành kiểu phân loại.
- 3. Thống kê số lượng game phát hành theo platform và năm phát hành.
- 4. Lấy ra tất cả những game có phân loại và trên nền tảng là PC, chúng ta sẽ sử dụng dữ liệu này cho các câu sau.
- 5. Vẽ biểu đồ tần suất cho điểm người chơi.

Hồi quy tuyến tính

- 6. Chuyển dữ liệu cột rating thành mã số của phân loại (cat.code).
- 7. Lấy ra các cột release_date, rating, metascore, userscore rồi tách dữ liệu vừa lấy thành 2 phần:
 - a. train: tất cả những game phát hành trước 2019.
 - b. test: phần còn lại.
- 8. Chuẩn hóa bằng điểm Z cho các cột rating, metascore, userscore của cả hai phần. Tuy nhiên chỉ dùng trung bình và độ lệch chuẩn của phần train để chuẩn hóa cho cả hai phần.
- 9. Xây dựng mô hình hồi quy cho với X là rating, metascore còn Y là userscore.
- 10. Tính điểm của mô hình.

Tham khảo:

- Kiểu phân loại.
- Chuẩn hóa dữ liệu.
- Phân tích hồi quy.

Nộp bài: https://forms.gle/6J2BTCsAA1EWs4PM8