Đánh giá mô hình tư vấn

1. Chuẩn bịdữ liệu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I1 | I2 | I3 | I4 | I5 |
| U1 |  | 5 | 1 \* | 3.5 \* | 4 \* |
| U2 | 4 \* |  | 3.5 \* | 3 \* | 4 |
| U3 | 5 | 2 \* |  | 3 \* | 5 \* |
| U4 |  | 3 | 5 \* | 2 \* | 4 \* |

Chia rating: 80% train, 20% test.

1. Sử dụng thuật toán A train đểdự đoán test

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I1 | I2 | I3 | I4 | I5 |
| U1 |  | 5 | 1 \* 4 | 3.5 \* 3.5 | 4 \* 5 |
| U2 | 4 \* 5 |  | 3.5 \* 3.5 | 3 \* 4 | 4 |
| U3 | 5 | 2 \* 4 |  | 3 \* 5 | 5 \* 3 |
| U4 |  | 3 | 5 \* 4 | 2 \* 5 | 4 \* 4 |

1. Đánh giá:

Đánh giá tính chính xác của tập tư vấn bởi hệ thống

Cu1={I5,I3,I4}; Cu2={I1,I4,I3}; Cu3={I4,I2}; Cu4={I4,I5,I3}; danh sach tu van do he thong

Tu1={I5,I4}; Tu2={I1,I3}; Tu3={I5}; Tu4={I3,I5}: danh sach tu van chinh xac trong thuc te

Precisionu1= |Cu1 Tu1| / |Cu1| ; recall u1=|Cu1 Tu1| / |Tu1|;

F1-scoreu1=2. Precisionu1. recall u1/( recall u1 + Precisionu1)

………………….

Đánh giá tính chính xác của việc dự đoán rating

Ước lượng tham số

Train – test: 80-20

Train: train’ – validation: 60-20

Thử hàng loạt các tham số trên train’ và đánh giá (độ đo F1-score, RMSE) bằng tập validation 🡺 chọn 1 bộ tham số cho kết quả tốt nhất.

Sử dụng tham số để xây dựng mô hình trên train (train’+validation) và đánh giá trên test 🡺