

# 09 추천 시스템

## 02 콘텐츠 기반 필터링 추천 시스템

특정 아이템 매치 안 → 유사한 콘텐츠 가진 아이템 추천

## 03 협업 필터링 추천 시스템

• 협업 필터링의 주요 목표:

사용자-아이템 평점 매트릭스

→ 아직 평가하지 않은 아이템 예측 평가

< 추천 알고리즘  
장래예측 방식

• 추천 알고리즘 종류

- 사용자 기반: 당신과 비슷한 유저들이 무엇을 좋아했는지

- 아이템 기반: 이 상품을 선택한 다른 유저들은 다른 상품도  
구매했습니다.

## 04 장래예측 협업 필터링

• 사용자-아이템 행렬  $R$

$$\approx \text{사용자-장래예측 행렬 } P \times \text{장래예측-아이템 행렬 } Q.T$$

⇒ 예측 평가.

• 학습된 평가 행렬을 이용하여 장래예측