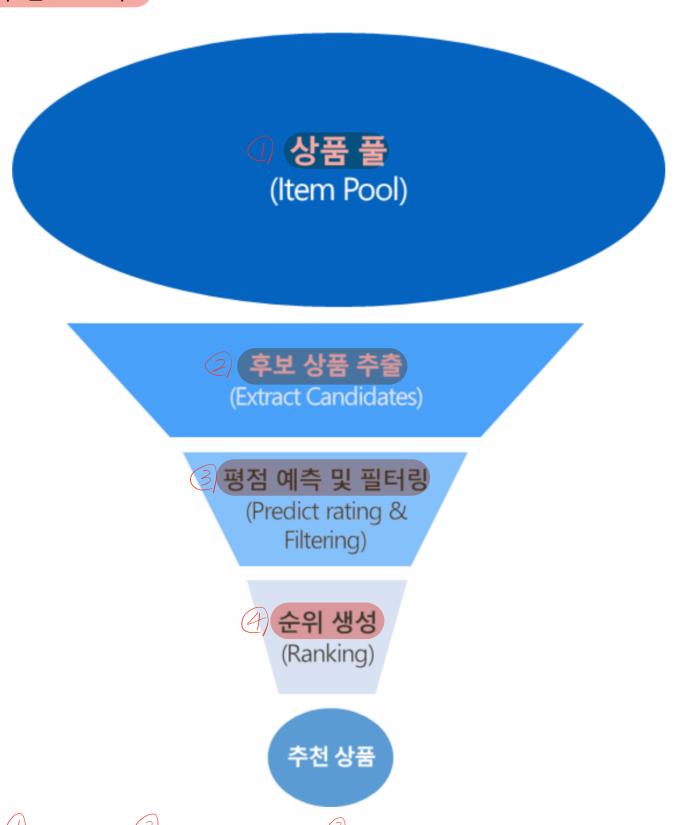
추천 알고리즘의 종류

1. 상품 추천 프로세스



() ② ② ④ 수천시스템은 대상 상품들에서 후보 상품을 추출합니다. 그 후 추출된 상품에 대해 예측이나 필터링을 수행하고, 그 결과에 기초해 상품 순위를 매깁니다.

2. 콘텐츠 기반 추천시스템(Contents-based Recommender System)

(: 상품 기반 첫 사스템)

사용자가 과거 선호 한 상품과 유사한 상품을 추천합니다. 예를 들면, 과거 스파이더맨을 좋아했던 고객에 이와 유사한 아이언맨을 추천하는 것이 콘텐츠 기반 추천에 해당합니다. 콘텐츠 기반 추천은 각 아이템 간 속성 정보 유사도에 기초해 추천 대상을 선정합니다.

- ☑ 고객이 과거 만족한 상품 추출
- 🎤 추출된 상품과 유사도가 높은 아이템 선정
- 고객에게 선정된 아이템을 추천

3. 협업필터링(Collaborative Filtering)

(= 근객기반 취시스템)

비슷한 성향 또는 취향을 갖는 다른 유저가 좋아한 아이템을 현재 유저에게 추천하는 방법입니다. 간단하지만 높은 정확도를 나타내기 때문에 널리 사용됩니다.

- 추천 대상 고객과 유사한 고객을 선정
- 위사 고객이 선호한 상품 중 추천 대상 고객이 구매하지 않은 상품을 선정
- 고객에게 선정된 아이템을 추천

4. 하이브리드 추천 시스템(Hybrid Recommender System)

하이브리드 추천 시스템은 콘텐츠 기반 추천과 협업필터링을 결합해 단점을 보완하는 방법입니다. 협업필터링은 그특성상 과거 구매 정보에 기초합니다. 때문에 새롭게 상품이 추가될 경우, 그 상품이 추천에 반영되지 않는 콜드 스타트(Cold Start) 문제가 발생합니다. 반면, 콘텐츠 기반 추천은 상품 속성 정보로 추천 상품을 선정하기 때문에 새로 추가된 상품도 추천에 반영할 수 있습니다. 하이브리드 추천 시스템은 이 두 가지 방법을 조합해 추천 시스템에 완성도를 높인 방법입니다.

5. 기타 추천 시스템

1) 맥락 기반 추천시스템(Context-based Recommender System)

Context-base Recommernder System은 고객이 처한 상황과 맥락에 기초한 상품추천 방법입니다. 어떤 위치에 있는지 따라 다른 추천을 하는 Location-based Recommender System, 시간에 기초한 상품추천 방법인 Real-time or Time-Sensitive Recommender System이 있습니다.

2) 커뮤니티 기반 추천시스템(Community-based Recommender System)

고객이 속한 커뮤니티, 고객의 친구 등과 같은 관계가 형성된 대상의 선호에 기초한 추천 방법입니다. 소셜 네트워크의 뉴스피드나 친구 관계 데이터를 활용합니다.

3) 지식 기반 추천시스템(Knowledage-based Recommender System)

지식 기반 추천은 특정 산업 지식에 기초해 상품과 고객 특성을 파악하고 그 특성 정보를 통해 추천 상품을 선별하는 추천 방법입니다. 지식 기반 추천에는 사용자의 니즈와 해결책 중 적합한 것으로 골라 추천하는 사례 기반 추천(Case -based Recommendation)과 경험이나 전문 지식을 통해 만들어진 규칙에 기초한 제약 기반 추천(Constraint-based Recommendation) 등이 있습니다.