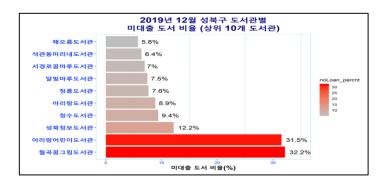
서울시 성북구 공공도서관 별 '인기 아동 도서'와 유사도 높은 '미대출 아동 도서 ' 추천 시스템 프로젝트

서 승 우

프로젝트 취지

"공공도서관 미대출 도서 활성화"

- 도서관 별로 개관 이후 한 번도 대출이 되지 않은 도서가 다수 존재
- 미대출 도서 대책은 '도서관 정보나루' 빅데이터 사업의 주요 과제





프로젝트 내용

"이용자가 찾는 인기 도서가 대출 중일 경우, 컨텐츠 유사도가 높은 비인기 도서 추천"

- 데이터 수집 (1): 성북구 11개 도서관 각각 2019년 12월 장서 & 대출 건수 / 최근 3개월 인기 대출 도서 Data
- 데이터 수집 (2): 각 도서의 키워드 & 가중치 Data(가중치: '제목, 목차, 소개 글'에서의 키워드 출현 빈도)
- 데이터 전처리: 2019년 12월 장서 & 대출 건수 데이터에서,
 - 개관 이후 누적 대출 건수가 0 & 아동 도서 & 인기 대출 도서와 주제분류 번호가 일치한 도서 추출
- 사용 알고리즘: 다차원 척도법(MDS)
 - -> 인기 아동 도서와 미대출 아동 도서들의 유사도(거리) 계산
 - -> 유사도가 높은 순서대로 미대출 도서 추천

프로젝트 산출물

9 쾌걸 조로리 전교 네명 머시기가 간다

| 인 | 기도서 | 추천도서 = | 추천도서의 ISBI |
|------|------|-------------------|----------------|
| pop | book | recommend books | recommend ISBN |
| 1 쾌걸 | 조로리 | 악당 반장!:김기정 동화집 | 9788990878823 |
| 2 쾌걸 | 조로리 | 힐링 썰매 | 9788953312074 |
| 3 쾌걸 | 조로리 | 미술관에서의 하루 | 9788991643437 |
| 4 쾌걸 | 조로리 | 꽃신:강소천 동화집 | 9788911027606 |
| 5 쾌걸 | 조로리 | 도깨비를 빨아버린 우리 엄마 | 9788970940199 |
| 6 쾌걸 | 조로리 | 도토리 마을의 모자 가게 | 9788901160924 |
| 7 쾌걸 | 조로리 | 한국을 이끈 사람들 | 9788943311117 |
| 8 쾌걸 | 조로리 | 노마의 발견:토론하는 위인 동화 | 9788954605137 |

9788954609623







프로젝트 상세

- 기간: 2019. 11. 18 ~ 2020. 01. 04
- 장소: 멀티캠퍼스
- 사용 언어: R, Python
- 맡은 역할: 데이터 크롤링, 전처리, EDA, 데이터 시각화

프로젝트 내용

- 멀티캠퍼스 '서비스 산업 데이터를 활용한 머신러닝 분석' 세미 프로젝트 6개 팀 中 1위



multicampus

서비스 산업 데이터를 활용하 대신러난 부전 1하치

미대출 아동 도서 추천 시스템

김사무엘 김외솔 서승우



축하합니다♡

