잭앤체크 박기홍, 손소민, 무라가미 레이초

Team Member

박기홍 손소민 무라가미 레이초

• 웹 개발

• 데이터 분석

• 데이터 시각화

• 데이터 분석

• 데이터 시각화



프로젝트 개요

독서 인구 증진

도서관 이용자 및 도서대출 연령층 인기도서 데이터를 활용

- 분석을 통한 대출빈도가 높은 도서를 퍼스널추천 프로그램(나이 성별 분야 별로 추천도서 목록) 제공 한다.
- 차후 데이터 수집한 인기도서 및 연<mark>령별 선</mark>호도가 높은 책을 ebook으로 만들어 도서관 ebook 이용률을 증<mark>가를 위해</mark> 수집하고 분석 하였다.



책 더 안 읽는다···성인 10명 중 4명, 1년 독서



유튜브와 넷플릭스 등 동영상 콘텐츠가 넘쳐나는 환경 속에서 성인들의 독서량이 더 목 감소하는 추세다. 지난해 조시에서는 성인의 인 평균 중이쩍 독서량이 2년 전보다 2권 더 줄어든 6권에 불과했고 10명 중 4명 이상은 쩍을 1권도 읽지 않은 것으로 파 억뒀다.

활용데이터









-도서관 정보 나루 -연령별 성별 인기대출

-도서관 정보 나루 -부산 여자 20~50대

-도서관 정보 나루 -부산 남성 20~50대

-도서관 정보 나루 -전국

-도서관 정보 나루 -시도별

-도서관 정보 나루 -코로나 전 후 데이터

(2019년 , 2020년 도서대출목록)

-통계청 -2020년 성인의 공공 도서관 이용 목적

-문화체육관광부 -국가 도서관 통계

-문화체육 관광부 -지역별 1관당 대출도서 수



• 교보문고

-베스트셀러 100위 목록(분야, 연령, 성별)



• 네이버 Datalab

-인기 도서 검색 순위

-인기 도서 분야 순위

-인기 도서 연령, 성별 비율



• 데이터 기준 시점:

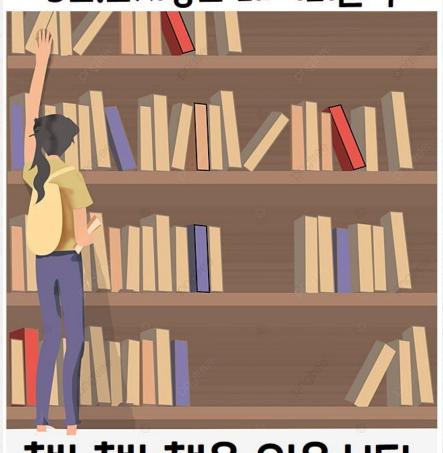
최근 3개월 (2021년 8월~10일)





웹사이트

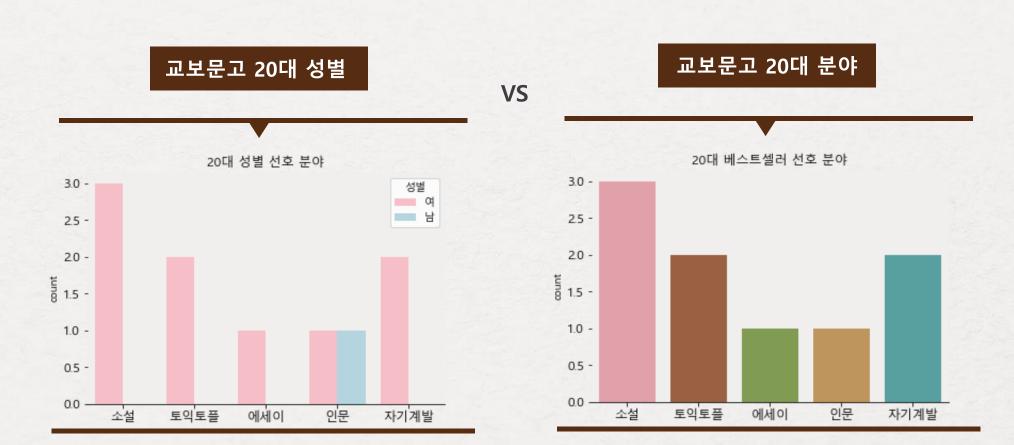
3조.도서정보 데이터분석

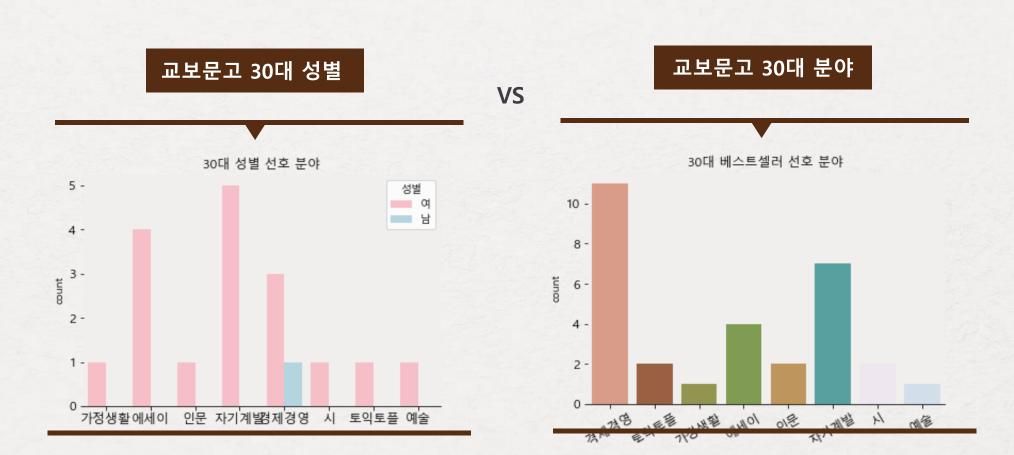


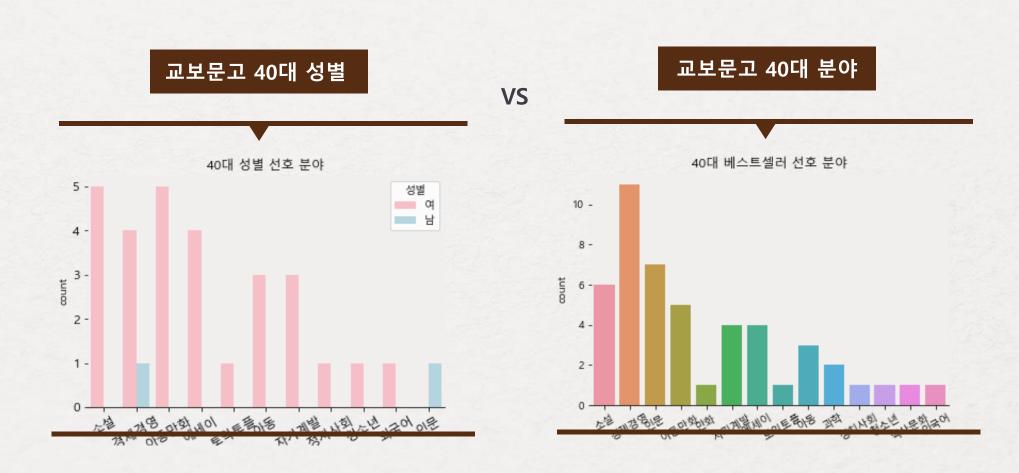
책! 책! 책을 읽읍시다.

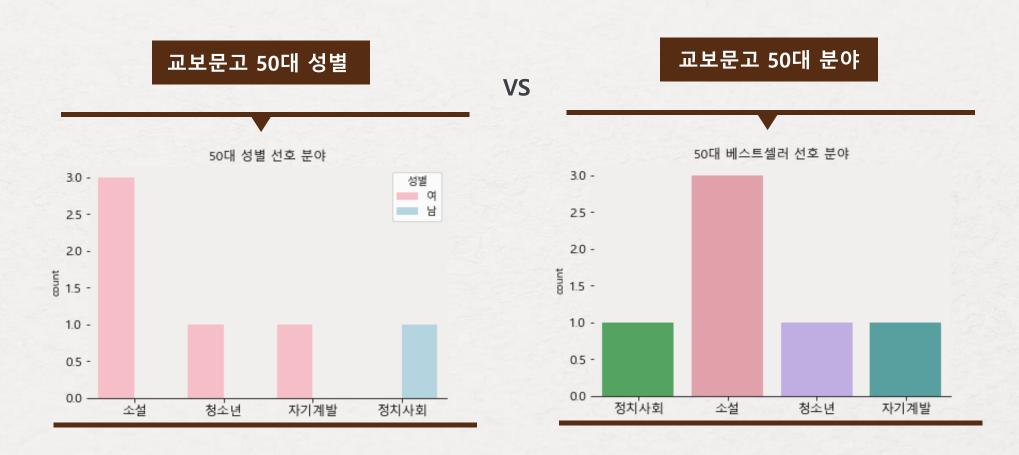
교보문고 구매 연령 분석







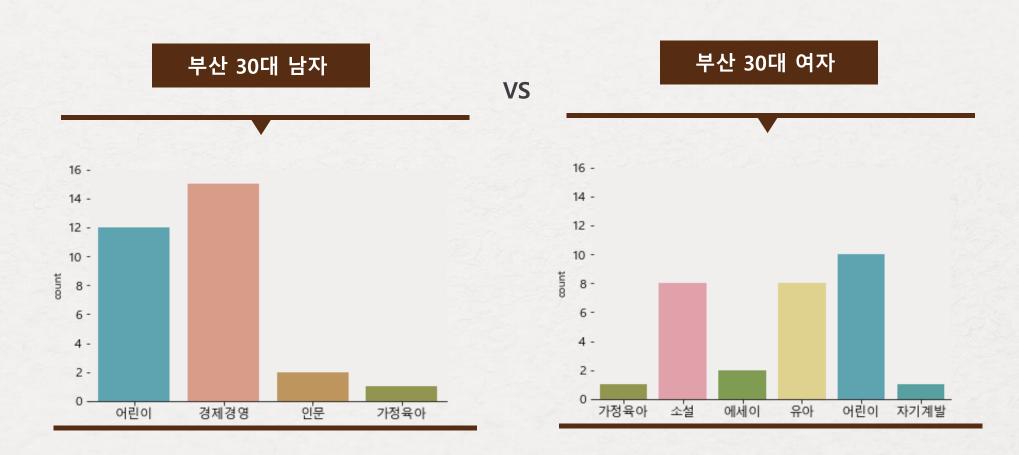


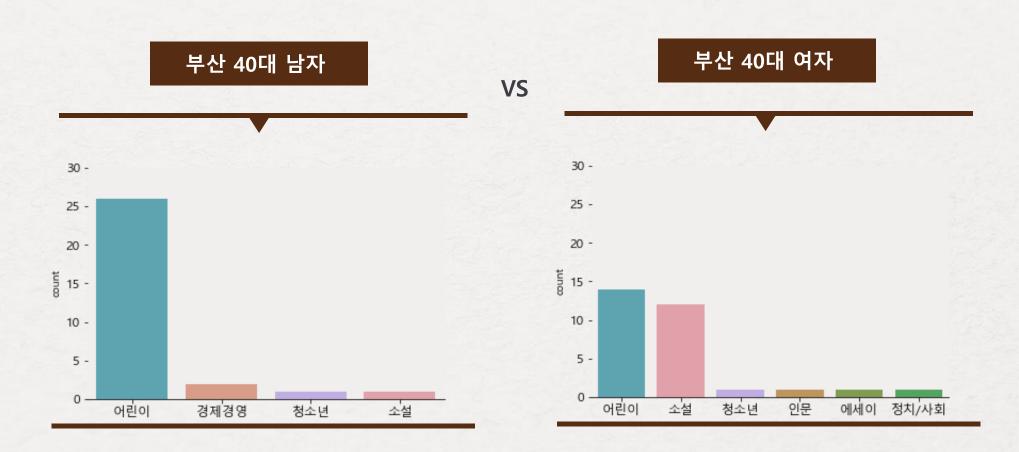


도서관 대출 연령 분석



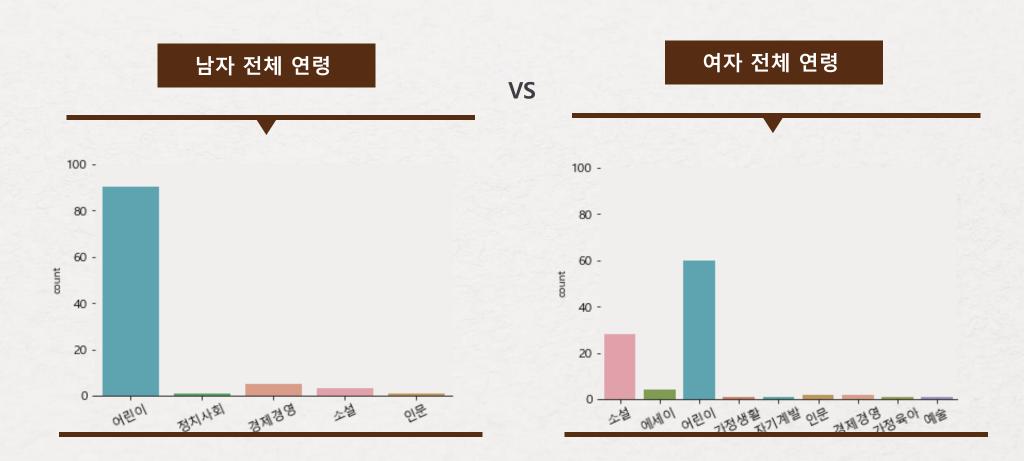








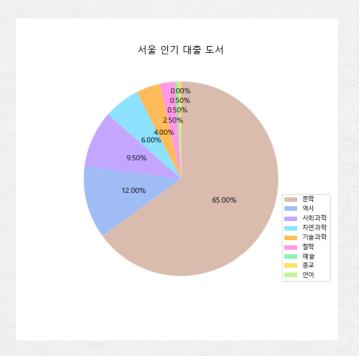
분석



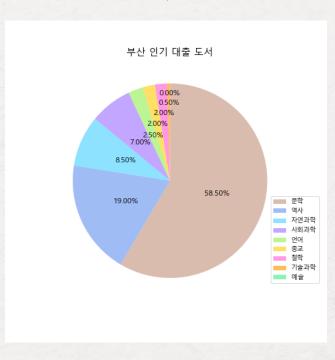
교보문고 VS 도서관 분석

성별	연령	분야
• 여성 구매: 68.68% • 남성 구매: 38.32%	1위 구매 : 40대 2위 구매 : 30대 3위 구매 : 20대	1위 구매: 어린이 도서 2위 구매 : 경영 경제 3위 구매 : 소설
• 여성 대출: 57.30% • 남성 대출: 42.70%	1위 대출 : 60대 2위 대출 : 40대 3위 대출 : 30대	1위 대출: 어린이 도서 2위 대출 : 소설 3위 대출 : 경영/경제





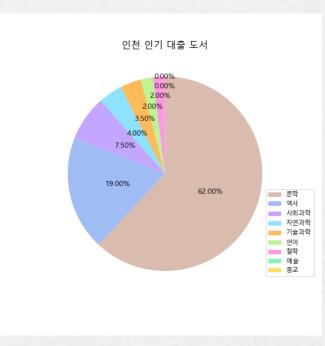
부산







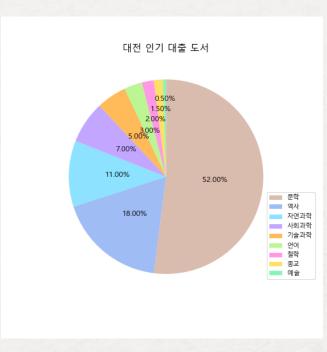
인천





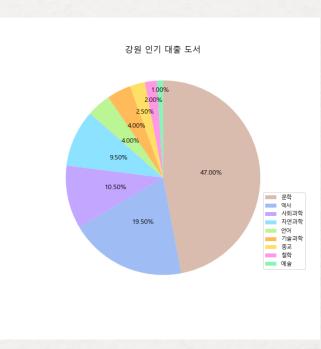


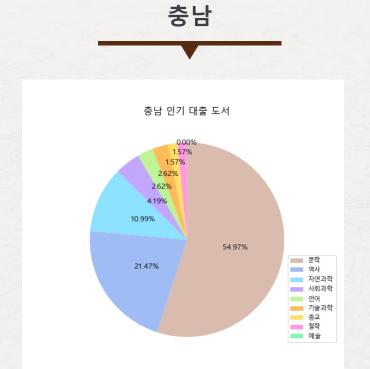
대전



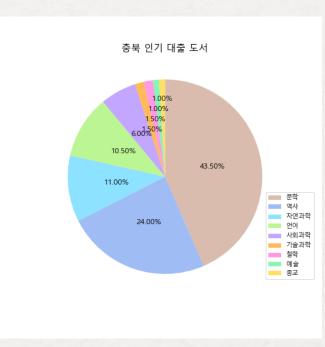


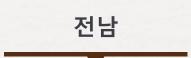
강원

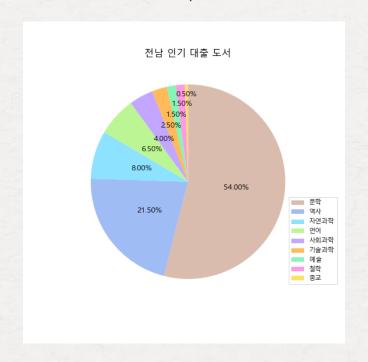




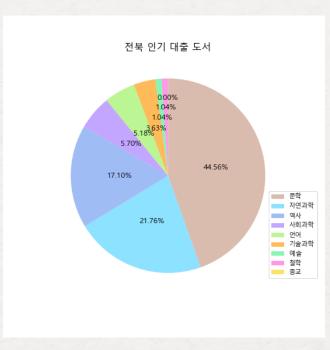


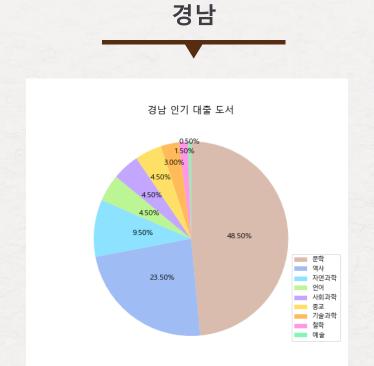






전북

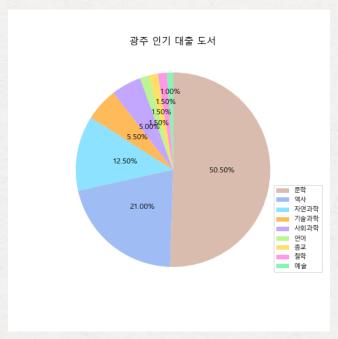












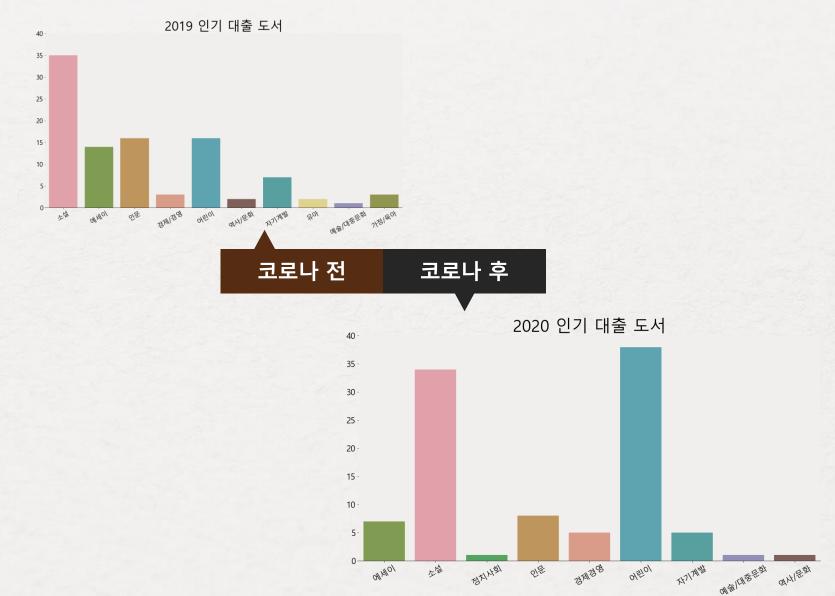
제주



분석: 전국 도서관(전체 인구 도서관 이용률)

성별	연령	분야	도서관
남성 : 49.7%여성: 67.3%전체 인구 도서관 이용률	• 10 EH: 31.5% • 20 EH: 74.7% • 30 EH: 75.7% • 40 EH: 69.4% • 50 EH: 77.7%	•1위 : 문학 •2위 : 역사 •3위 : 자연 과학	•1위 : 서울 •2위 : 인천 •3위: 부산 •4위 : 대구

코로나 전 vs 후



작업 소감



박기홍: 기존에 자바로만 웹을 구성해보고 파이썬으로 해봤는데 기본적으로 컴퓨터언어기에 비슷하다는게 느껴졌다. 하지만 확실히 파이썬은 빅데이터 분석이 편한것 같았다.

손소민: 데이터를 직접 분석하고 가공해보니 정말 많은 데이터가 분석과 구축에 필요하다는 것을 알았다.

무라가미 레이초: 데이터를 찾고 데이터속 보속을 찾아내는 과정이 너무 재미 있었다.

박기홍: 도서데이터쪽은 생각보다 자료가 많이 부족해서 많은걸 해보지못했지만 기회가된다면 다른데이터를 이용해서 머신러닝까지 포함하여 분석을해보고싶다.

손소민: 원래 목적이었던 도서추천서비스를 만들기에는 이용자에 대한 데이터가 부족해 서비스를 완성하지 못 해 아쉽다. 지역별 인구대비 독서율이나 실질적 독서인구를 분석하지 못해 진도를 나가지 못해 아쉬웠다.

무라가미 레이초: 다양한 시각화를 구현하고자 했으나 어려움이 있었다.



