

도서관 데이터를 통한 아동 도서 대출 트렌드 분석

| 경기대학교 고영희

| 서강대학교 김유진

| 국민대학교 김진호

| 숙명여자대학교 이유진

CONTENTS

01. 주제 선정 배경

02. 데이터 수집

03. 데이터 분석

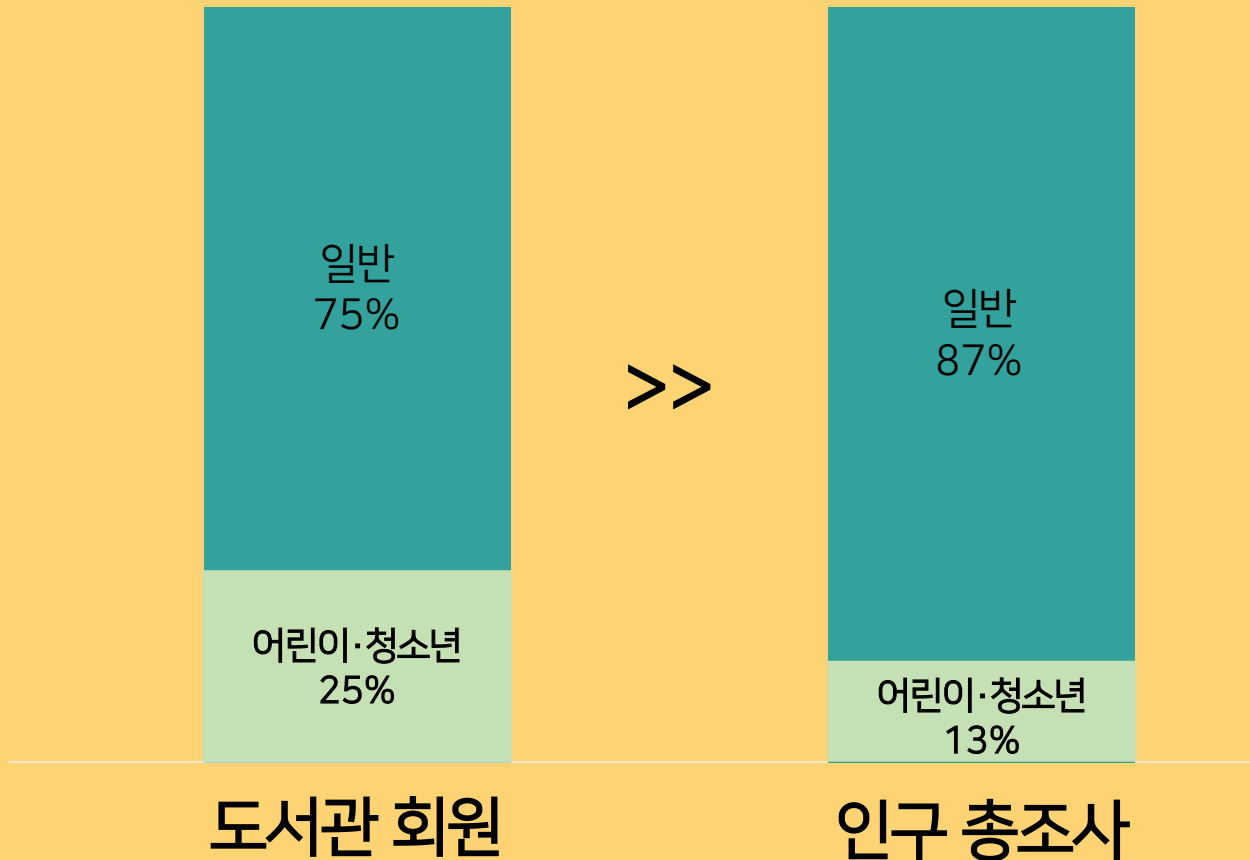
- 아동 대출도서 분석
- 부모의 아동도서 대출 분석
- 부모·아동 아동도서 대출 비교

04. 시사점

주제 선정 배경

주제 선정 배경

1. 높은 비율의 미성년자 이용자 수



인구 비율 대비
높은 도서관 이용 비율

주제 선정 배경

2. 아동은 부모와 함께 도서관 이용



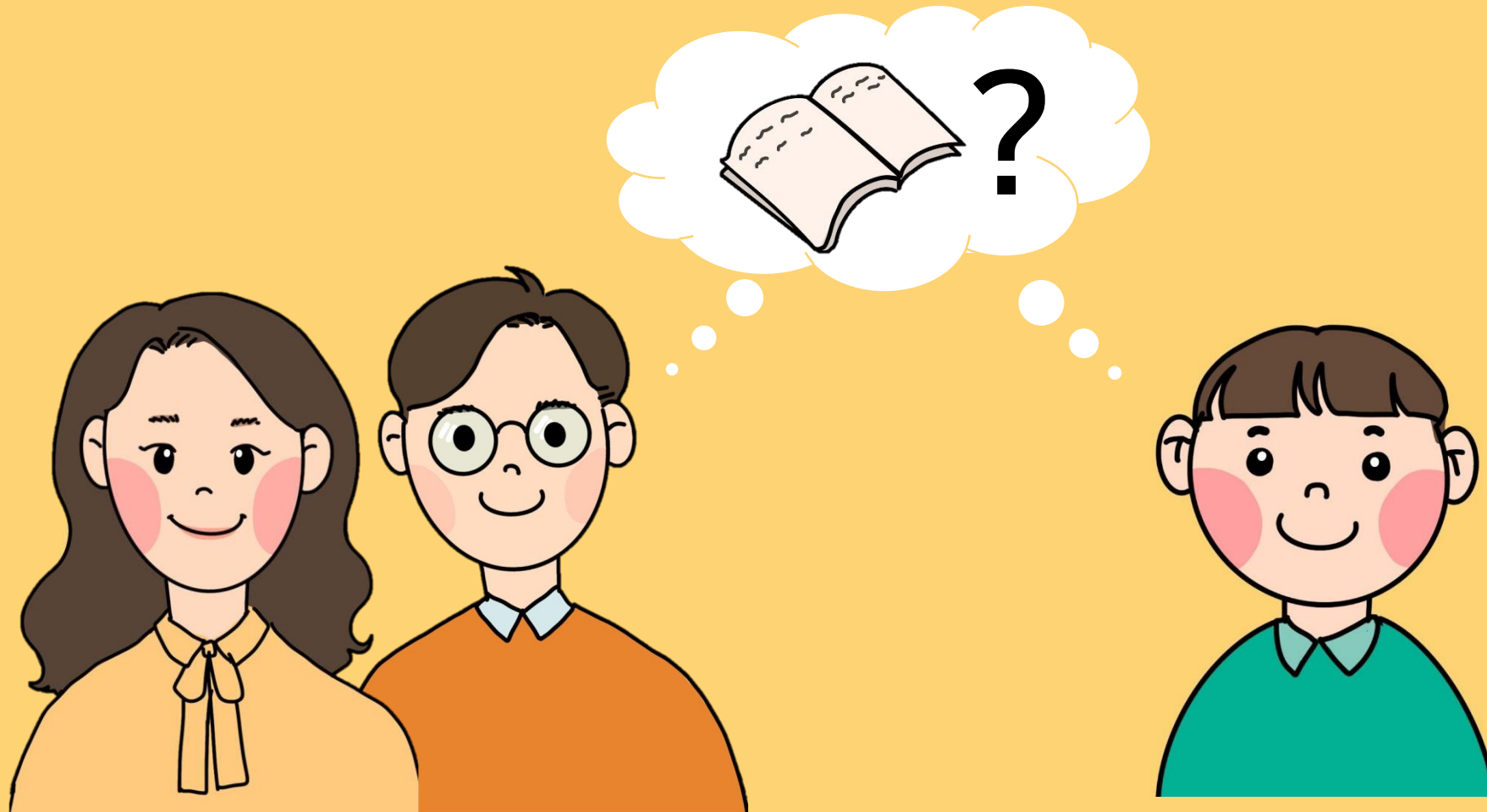
주제 선정 배경

“아동은 어떤 책을 읽을까?”

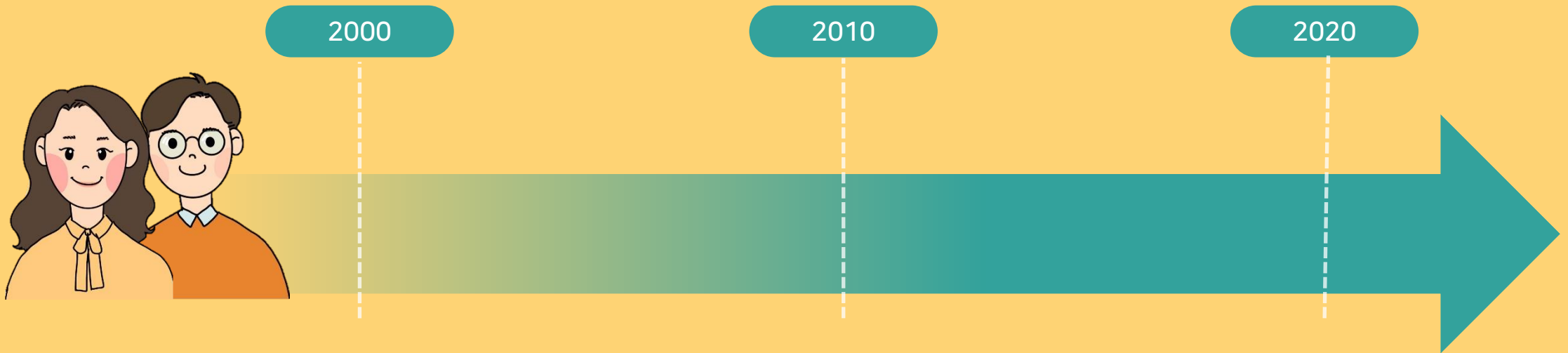


주제 선정 배경

“부모와 아이가 선호하는 아동용 책은 동일할까?”



주제 선정 배경



부모 세대의 육아 트렌드 변화 확인 가능할까?

데이터 수집

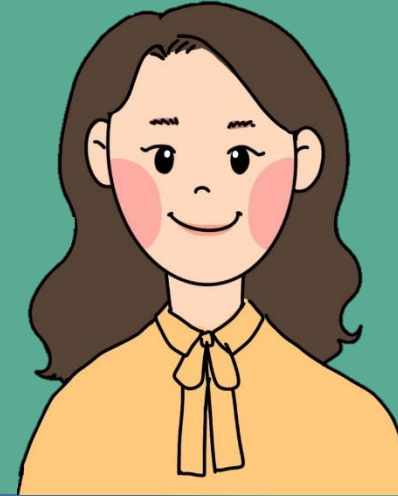
데이터 수집



2000~2020년
연령별 인기 대출
데이터



도서관 정보나루
DATA FOR LIBRARY



2000~2018년
여성 혼인/출산 연령
데이터



서울 열린데이터 광장

데이터 수집

아동용 도서 데이터 선별

독자대상 기호

ISBN 부가기호
첫번째 자리

- 0 : 교양
- 1 : 실용
- 2 : 여성
- 3 : 예비번호
- 4 : 청소년
- 5 : 중·고교용 학습 참고서
- 6 : 초등용 학습 참고서
- 7 : 아동
- 8 : 예비번호
- 9 : 전문·학술



아동 대출도서 특징 분석

아동의 대출 도서 분석

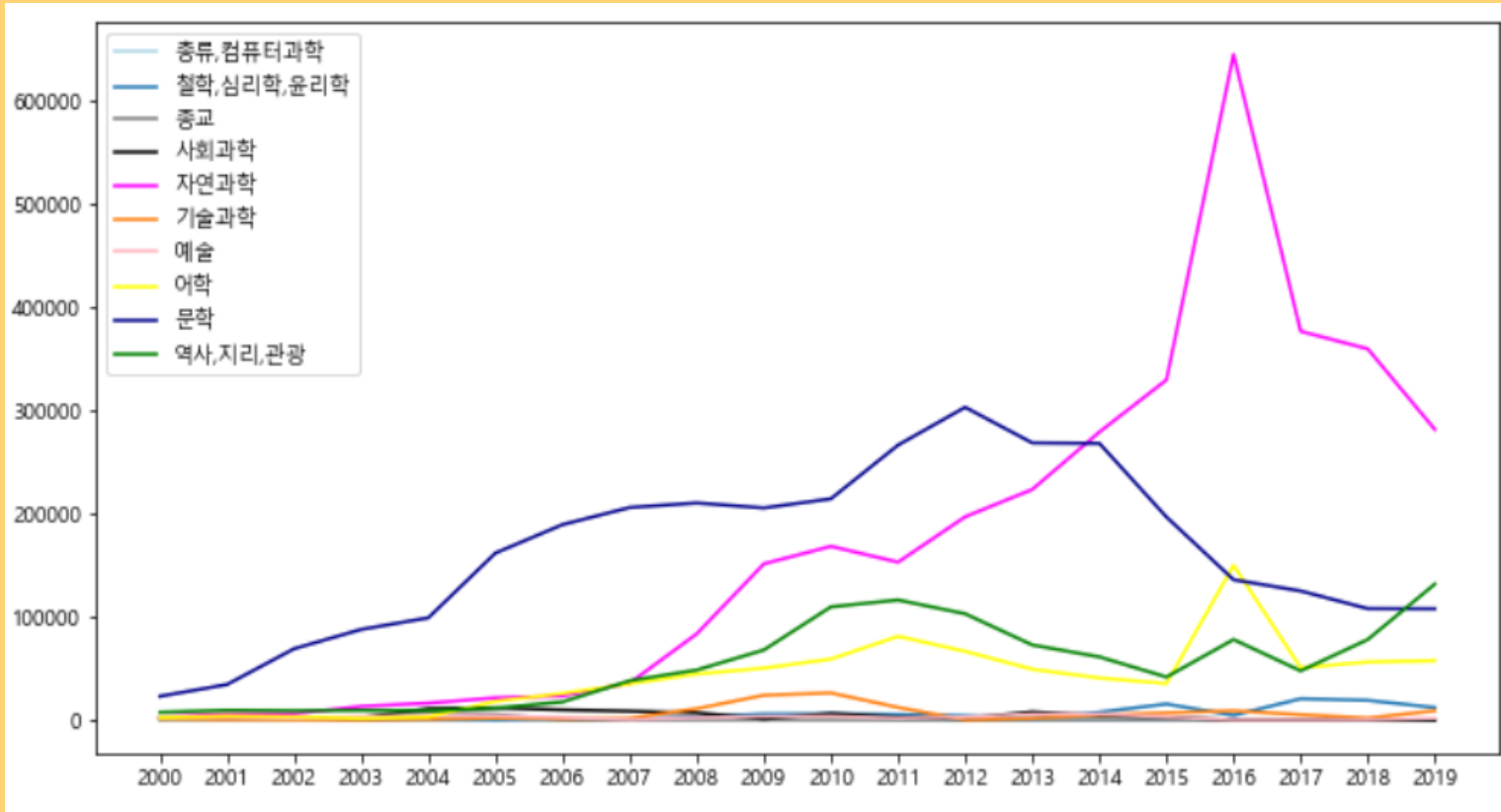
아동이 대출한 도서 중 아동 책의 비율



- 전체적으로 증가 추세
- 도서관에 아동용 도서가 잘 구비되어가는 것 의미
- 아동이 연령대에 맞는 책을 소비하는 추세

아동의 대출 도서 분석

아동 대출도서의 내용분류 (도서분야)

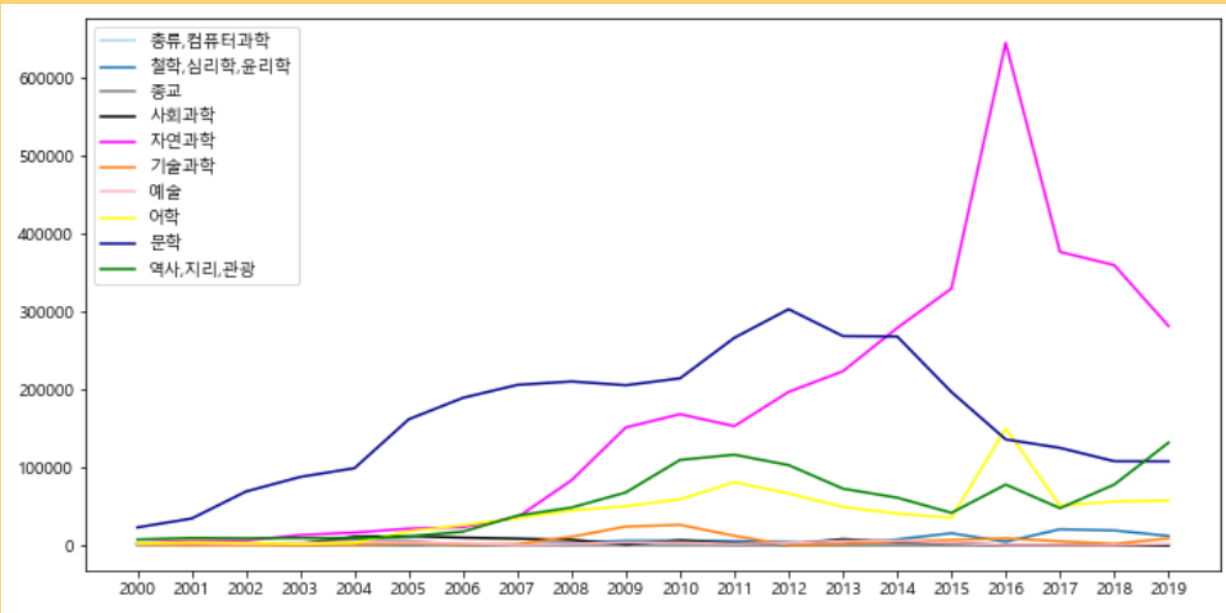


- **자연과학**: 가장 큰 증가세 (2014년부터 가장 큰 비중 차지)
- **문학**: 증가하다가 점차 감소
- **역사, 지리, 관광**: 완만한 증가세
- 기타: 0에 수렴하는 낮은 추이

ISBN부가기호를 이용해 아동이 대출한 도서들의 내용 분류의 추이 분석

아동의 대출 도서 분석

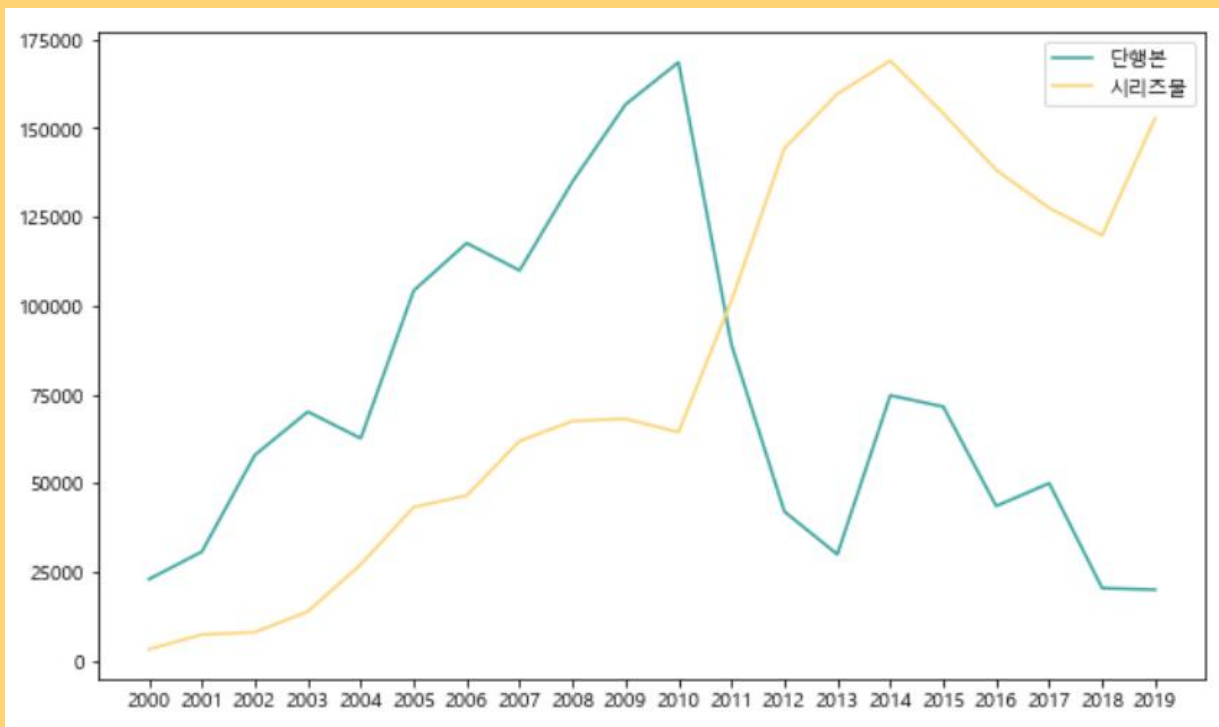
아동 대출도서의 내용분류 (도서분야)



- **자연과학:** 수학과 과학의 중요성이 높아지는 시대적 흐름, Why?, 내일은 실험왕, 내일은 발명왕 같은 자연과학 관련 만화책 유행하면서 크게 증가
- **문학:** 가장 큰 비중을 차지했었으나, 다른 도서 분야의 선호도가 높아지며 감소
- **역사, 지리, 관광:** Why? 한국사 시리즈의 유행, 한국사 강사 설민석의 인기로 인해 역사 저서 대출 증가

아동의 대출 도서 분석

아동 대출도서의 발행형태 (단행본·시리즈)



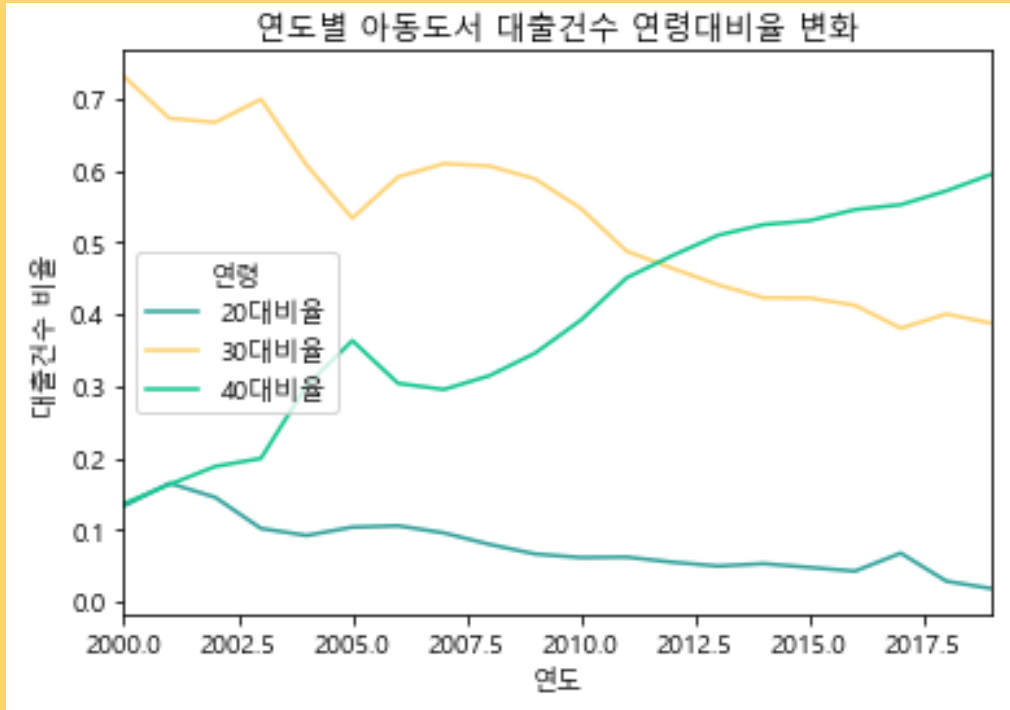
- **시리즈**: 크게 증가하는 추세
- **단행본**: 증가하다가 2009년을 기점으로 크게 감소
- 내일은 실험왕, 내일은 별명왕, Why?, 엉덩이탐정 등의 시리즈 유행

ISBN부가기호를 이용해 아동이 대출한 도서들의 발행 형태 중
단행본과 시리즈의 추이 비교

부모의 아동도서 대출 분석

부모의 아동도서 대출 추이

아동도서 대출로 보는 부모세대의 연령 변화



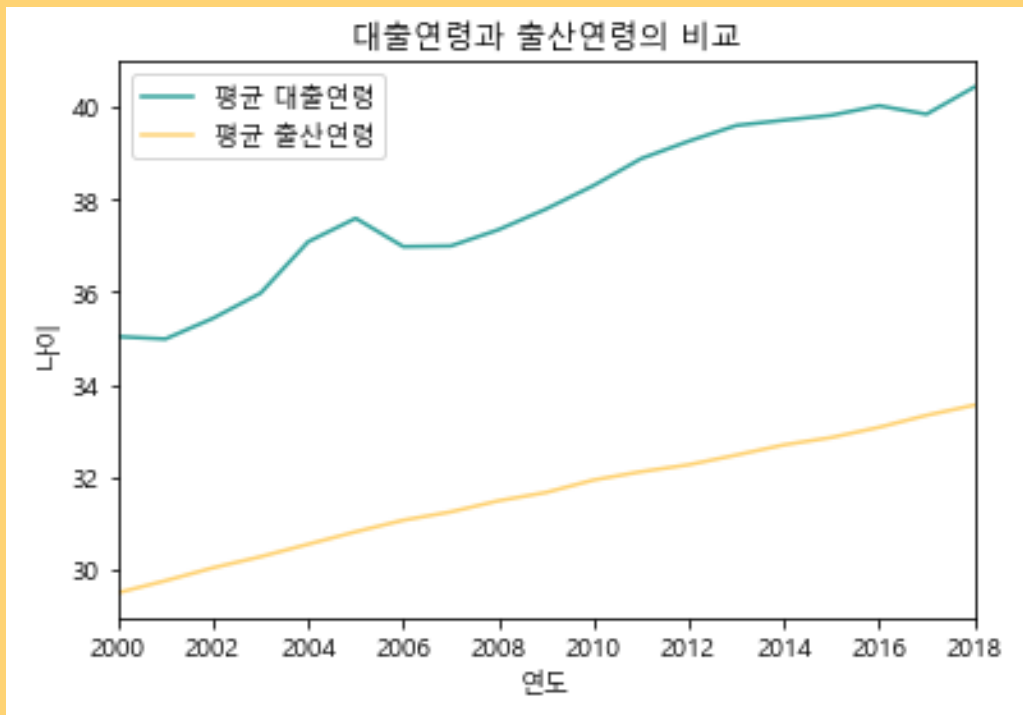
- 2000년: 아동도서 대출 비율 30대가 주
- 2020년: 2~30대의 대출 감소, 40대 상승



고령출산과 연관이 있을까?

부모의 아동도서 대출 추이

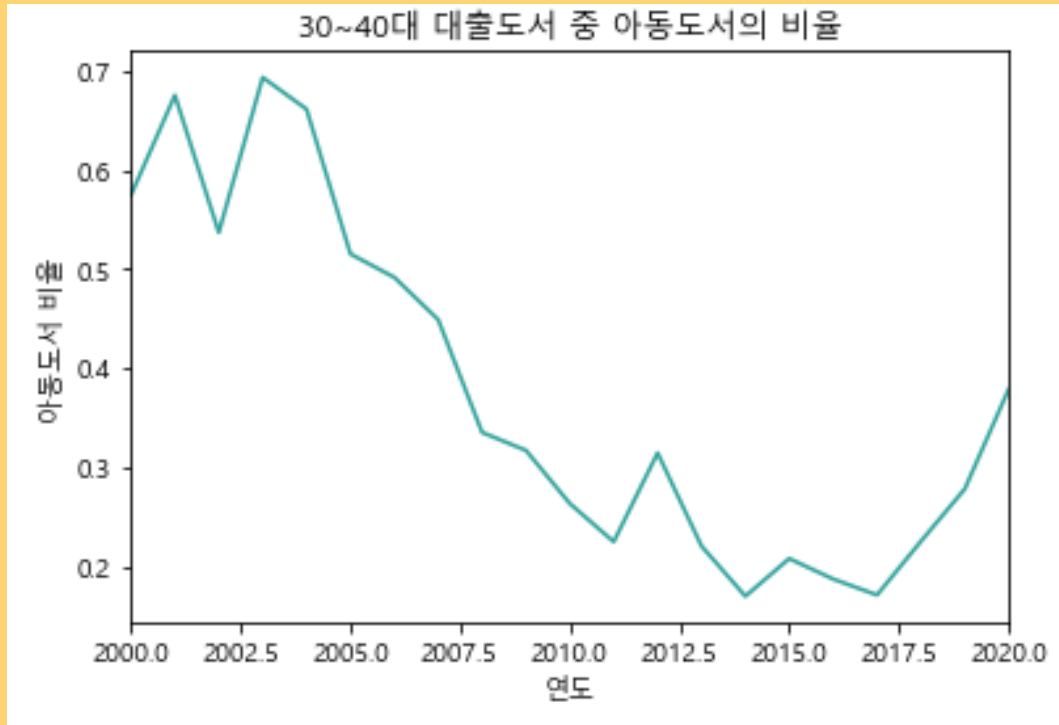
아동도서 대출로 보는 부모세대의 연령 변화



출산연령과 대출연령이
아동(0~13세)의 중앙값인
7세 차이로 유지되면서 증가
고령 출산과 연관이 있음을 확인

부모의 아동도서 대출 특징

부모의 아동도서 대출 추이



- 30,40대 전체 도서 대출건수에서 ISBN 부가 기호를 활용하여 아동도서 비율 파악
- 2000~2018년 간 아동도서 비율 60%~20%로 하락

부모의 아동도서 대출 특징

아동도서의 주 타겟 30~40대
아동도서 대출비율 감소

저출산 세태가 대출도서에 반영

아이가 원하는 도서를 대출할 수 있게 육아 변화

부모·아동 아동도서 대출 비교

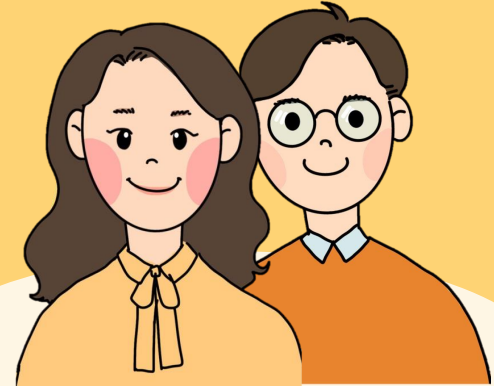
시대별 아동 도서 대출 순위 비교



본인이 직접 대출한 경우
영유아(0~7세), 초등(8~13세)



아동용 도서



부모님 회원권으로 대출한 경우
20대 / 30대 / 40대

시대별 아동 도서 대출 순위 비교

본인이 직접 대출한 경우

2000년 ~ 2004년



1. 똥단지 명언 산책
2. 수수깡 안경: 이영철 동화집
3. 꼬마기차와 커다란 동물들
4. 일기 감추는 날
5. 바람의 아이:한석청 장편 역사동화

2010년 ~ 2014년

1. 내 이름은 오빠
2. Why? 신화와 전설
3. Why? 왕자와 공주
4. 마당을 나온 암탉
5. Why? 고려시대

2005

2010

2015

2019

2005년 ~ 2009년

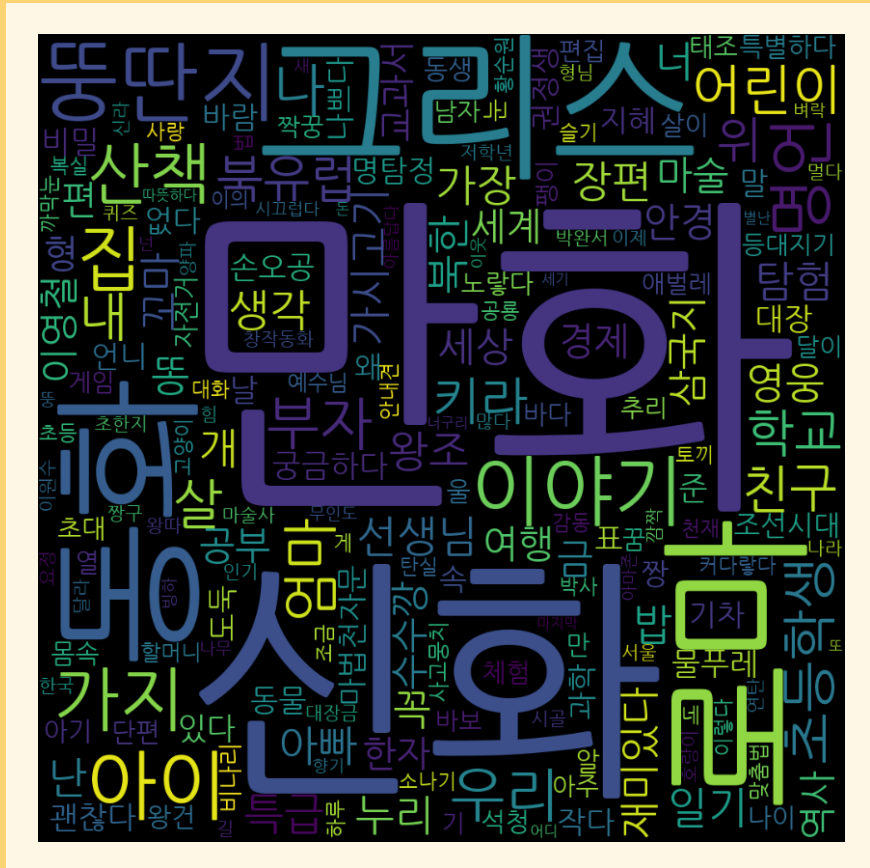
1. 줄리어스, 어디 있니?
2. Why? 응급처치
3. 러시아에서 보물찾기
4. Why? 장수풍뎅이와 사슴벌레
5. Why? 빛과 소리

2015년 ~ 2019년

1. (추리천재) 엉덩이 탐정
2. (사진과 그림으로 보는) 한국사 편지
3. 수박 수영장 : 안녕달 그림책
4. 91층 나무집
5. 바다 100층 짜리 집

시대별 아이 대출 아동 도서 워드 클라우드

대출 건수에 따른 도서명 워드 클라우드



2000~2004년



2005~2009년

대출 건수에 따른 도서명 워드 클라우드

"만화", "신화" 등 키워드

2000~2004년

"탐험" 키워드 등장

2005~2009년

시대별 아이 대출 아동 도서 워드 클라우드

대출 건수에 따른 도서명 워드 클라우드



2010~2014년



2015~2019년

시대별 아이 대출 아동 도서 워드 클라우드

대출 건수에 따른 도서명 워드 클라우드



“실험” 키워드 등장



2010~2014년



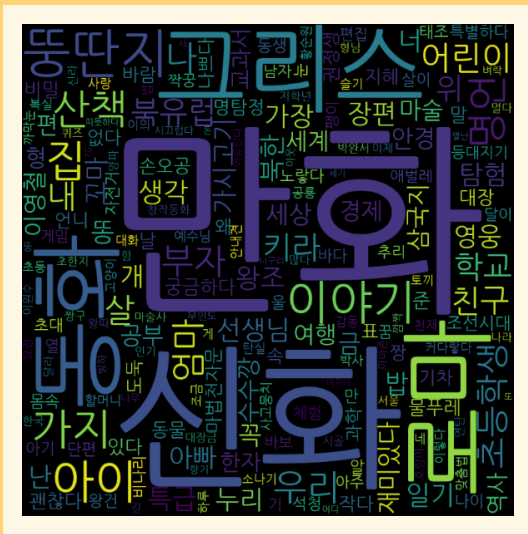
“과학” 키워드 확대
키워드 개수 감소



2015~2019년

시대별 아이 대출 아동 도서 워드 클라우드

대출 건수에 따른 도서명 워드 클라우드

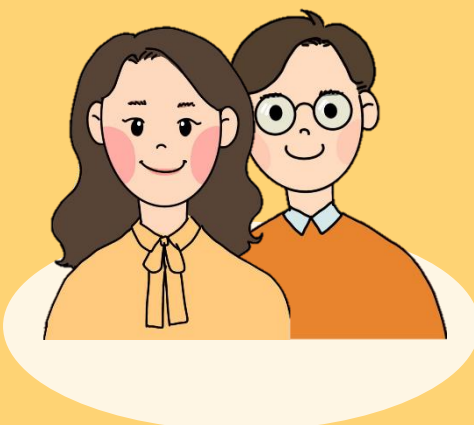


시대에 관계 없이 아이 대출 도서는 “만화” 키워드 항상 존재

시대별 아동 도서 대출 순위 비교

부모 회원권으로 대출한 경우

2000년 ~ 2004년

- 
1. 똥단지 명언 산책
 2. 허풍선이 수탉
 3. 줄리어스, 어디 있니?
 4. 수수깡 안경:이영철 동화집
 5. 꼬마기차와 커다란 동물들

2010년 ~ 2014년

1. 내 이름은 오빠
2. (사진과 그림으로 보는)한국사 편지
3. 헬로우, 로봇
4. 몽실이의 솜사탕
5. (아기강아지랑) 모양놀이

2005

2010

2015

2019

2005년 ~ 2009년

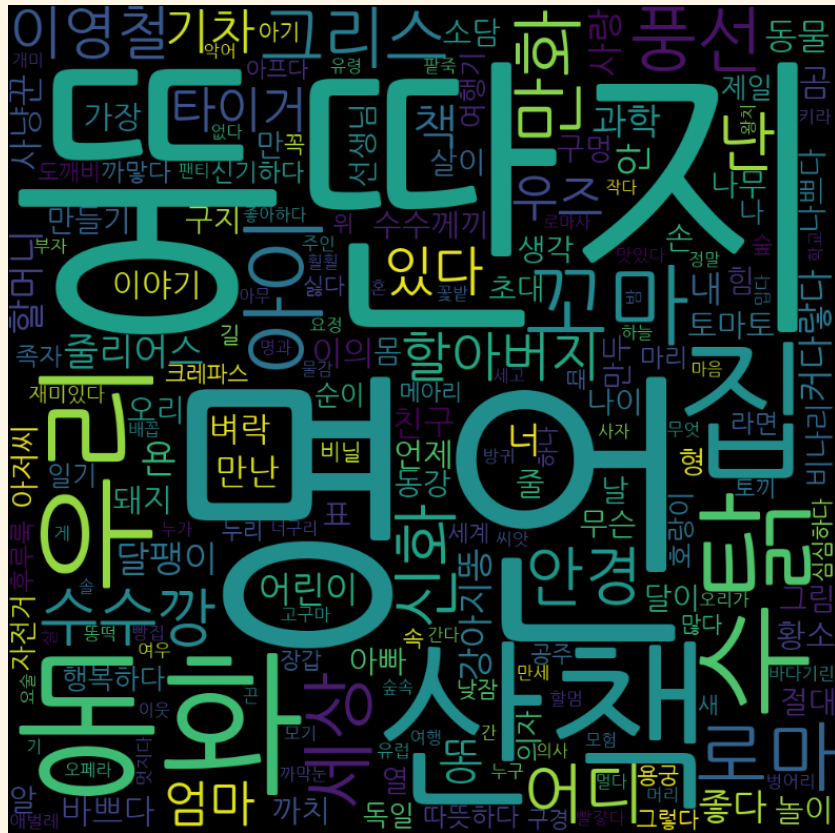
1. 줄리어스, 어디 있니?
2. 사냥꾼을 만난 꼬마곰
3. 똥단지 명언 산책
4. 틀려도 괜찮아
5. 강아지똥

2015년 ~ 2019년

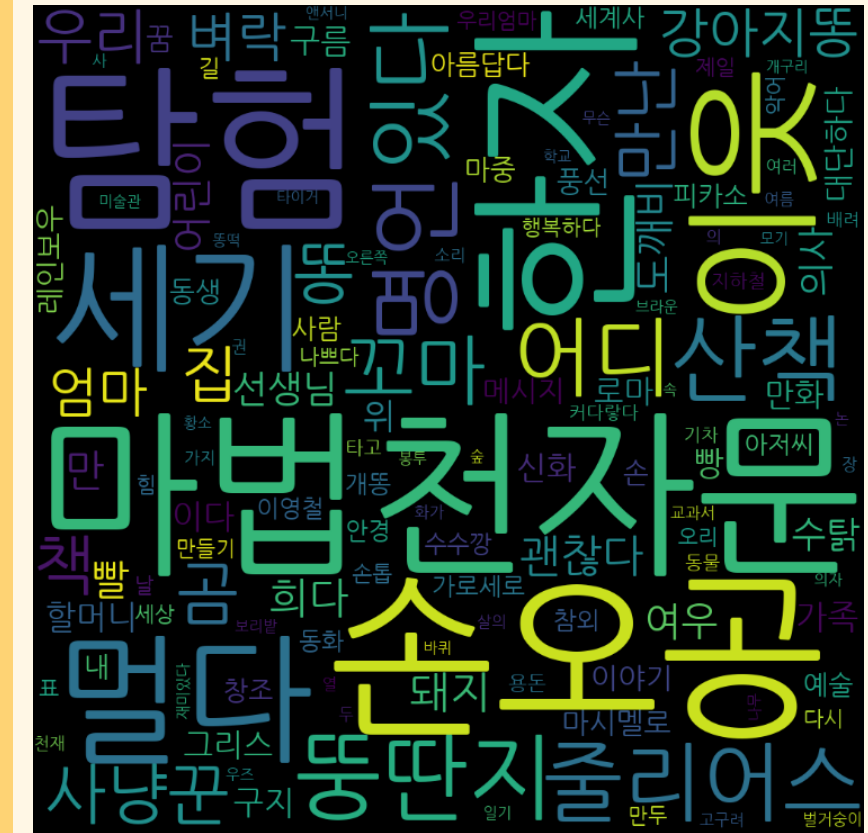
1. (추리천재) 엉덩이 탐정
2. 수박 수영장 :안녕달 그림책
3. (청소년에게 금지를 심어 주는)우리 문화 유산 이야기
4. 바다 100층 짜리 집
5. (설민석의) 한국사 대모험

시대별 부모 세대 대출 아동 도서 워드 클라우드

대출 건수에 따른 도서명 워드 클라우드



2000~2004년



2005~2009년

시대별 부모 세대 대출 아동 도서 워드 클라우드

대출 건수에 따른 도서명 워드 클라우드



교육적인 “명언” 키워드



2000~2004년



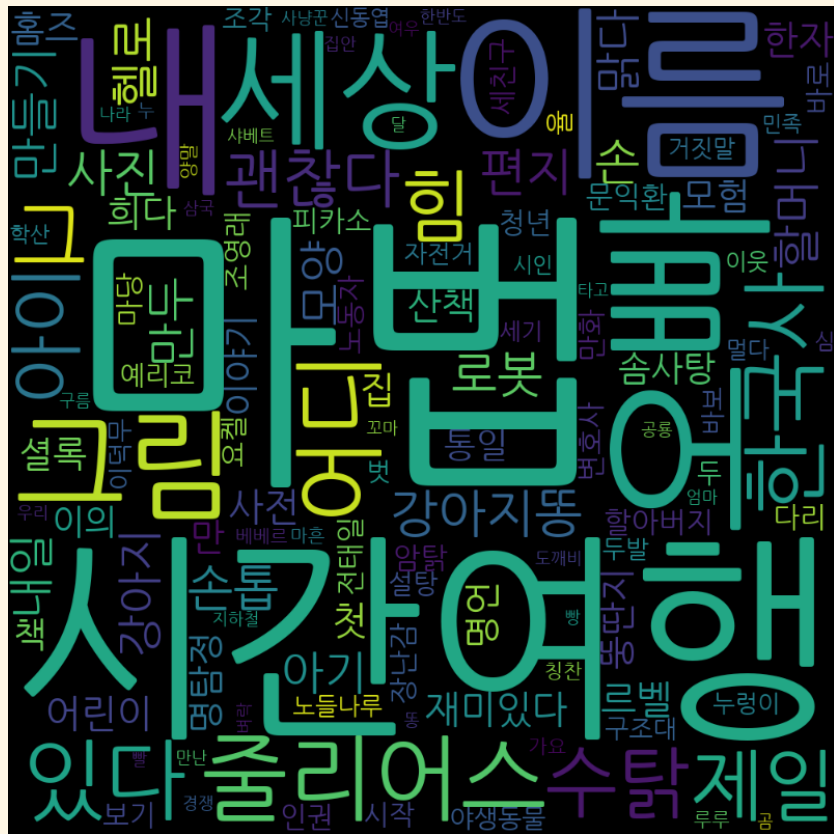
“한자”, “마법 천자문” 등
한자 관련 키워드



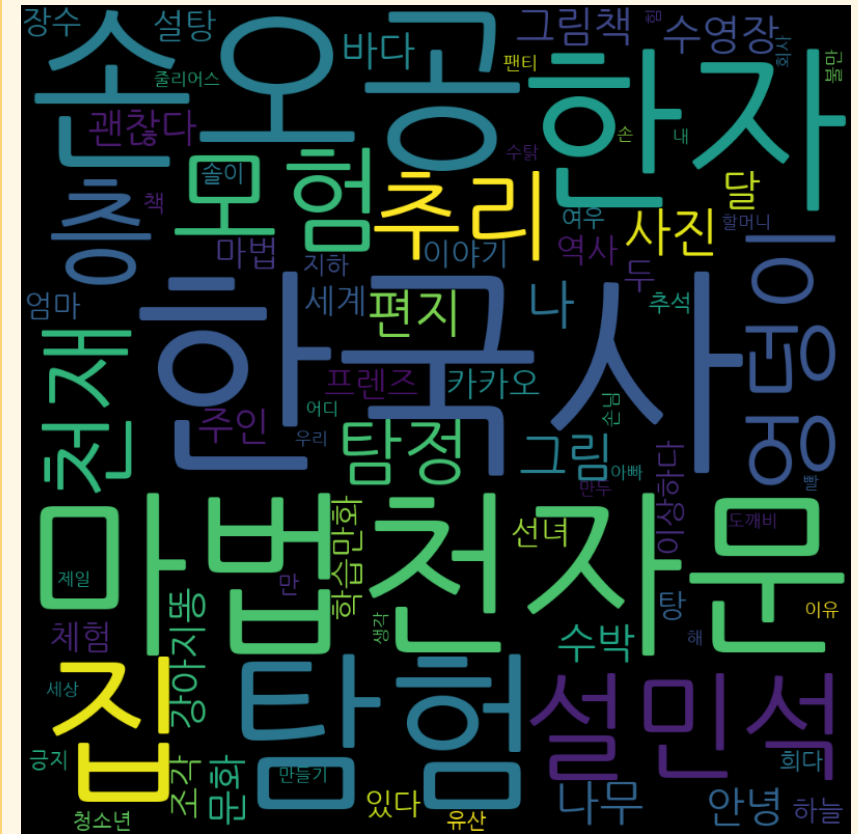
2005~2009년

시대별 부모 세대 대출 아동 도서 워드 클라우드

대출 건수에 따른 도서명 워드 클라우드



2010~2014년



2015~2019년

대출 건수에 따른 도서명 워드 클라우드



"마법", "시간여행" 키워드



2010~2014년



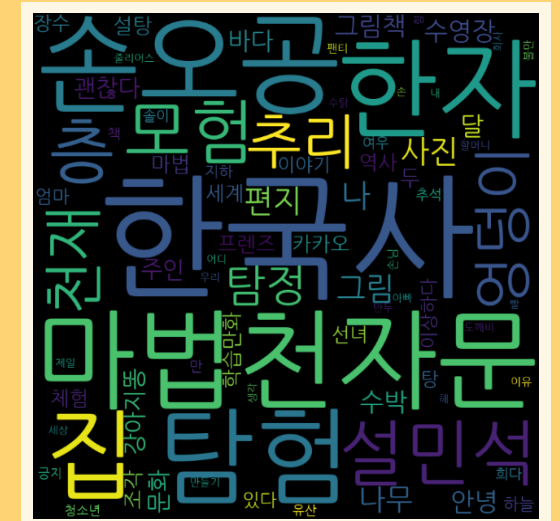
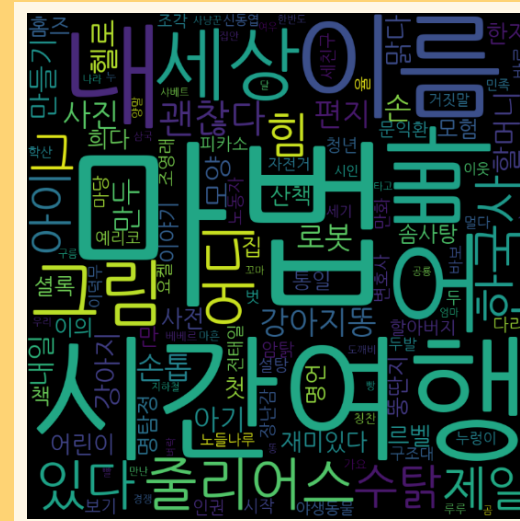
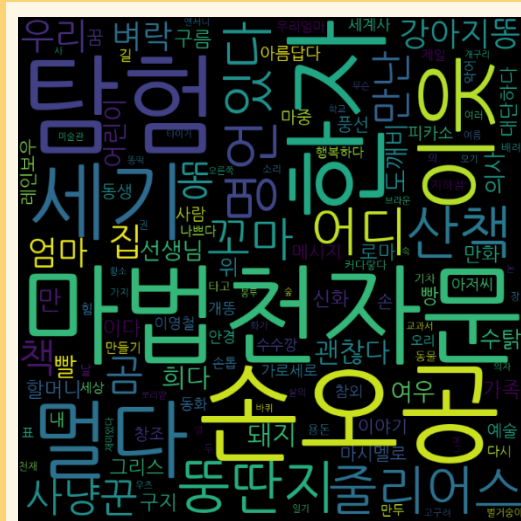
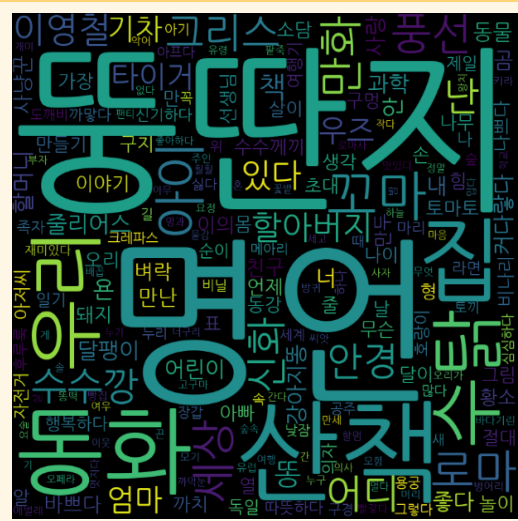
“한국사”, “설민석” 등 한국사 관련 키워드



2015~2019년

시대별 부모 세대 대출 아동 도서 워드 클라우드

대출 건수에 따른 도서명 워드 클라우드



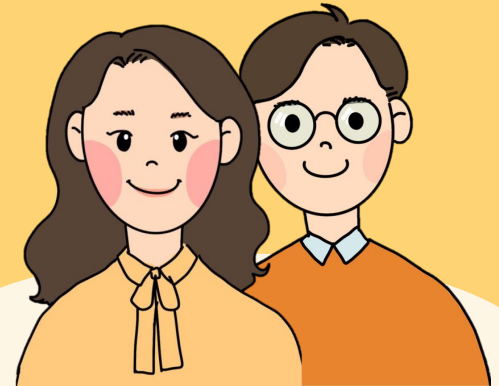
아동과는 다르게 시대를 관통하는 키워드 존재하지 않음
명언, 한자, 한국사 등 교육에 관한 키워드 많이 추출됨

시대별 아동 도서 대출 순위 비교



만화/신화/실험 등
흥미 위주 도서

교육+흥미
동시에 담은
만화책 많음



명언/한자/한국사 등
교육 위주 도서

시사점

시사점

아동 도서 대출 트렌드 분석의 기대효과



부모 아이 간 갈등 완충 역할

분석을 통하여 부모와 아이의 아동 도서 대출의 니즈가 다름을 확인하고 서로 다른 관점을 이해하고 보완하는데 도움



사회 문제에 대한 다른 지표로 활용

도서관 이용자의 대다수는 아동과 부모로 도서관은 육아와 긴밀한 관계를 지님. 아동도서 대출 데이터를 통한 지표 생성은 육아문제 파악에 활용가능