




브레인 스토밍

팀명	제임스 핑슬리	
팀원 및 역할	<ul style="list-style-type: none"> ■ 팀장 : 최영재 ■ 팀원 : 강다현, 이세림, 임대진 	
프로젝트 방향성	<ul style="list-style-type: none"> ■ Java와 DB를 이용한 어린이 도서관 통합관리 프로그램 	
주제	제안자	제안 이유
책 배달 서비스	최영재	도서관에서 책을 빌리는 것뿐만 아니라 배달 서비스를 제공함으로써 사용자의 독서량 증가를 돕고자 한다. 유료 배달 서비스를 통한 수익을 창출할 수 있다.
희망도서	이세림	사용자의 희망도서 추천받고 도서 도착 시 알림 서비스를 통해 사용자의 희망도서를 제공하고자 한다.
월평균 독서량 확인	임대진	사용자의 월평균 독서량과 독서순위를 출력하여 독서량 증가를 촉진한다.
독후감	강다현	사용자가 읽은 책을 기억하기 위한 독후감 서비스를 제공하고자 한다.
베스트 셀러	임대진	대출 수 가장 많은 도서를 출력하여 사용자에게 베스트 셀러를 보여주고자 한다.
도서 평점	임대진	도서의 평점 데이터를 통하여 사용자에게 도서 선정 기준을 제시해준다.
독서 토론	이세림	느낀점과 같은 도서에 대한 토론 진행하여 사용자의 독서를 통한 지식습득을 도와준다.
마일리지	강다현	독서량에 따른 마일리지를 부여 하여 독서량을 증가시키고, 마일리지를 이용한 대출일수, 대출권수를 증가해주는 서비스를 제공하고자 한다.
알림서비스	최영재	반납 몇일 전 알림 서비스를 제공하고자 한다
도서 예약 시스템	이세림	도서를 미리 예약할 수 있는 서비스를 통해 사용자가 빠르게 대여할 수 있도록 한다.
문의 시스템	최영재	도서관 실시간 문의 시스템을 통해 사용자의 문의사항을 해결해주고자 한다.

아이디어 기획서

팀명	제임스핑슬리
팀원 및 역할	<ul style="list-style-type: none"> ■ 팀장 : 최영재 (프로젝트 총괄, 일정계획, Java기능구현) ■ 팀원 : 임대진(Java기능구현DB구현, GUI), 강다현(Java기능구현, GUI디자인, ppt 제작), 이세림(Java기능구현, GUI디자인, ppt 제작)
아이디어 주제	독서 꿈나무를 위한 도서관 프로그램
제안 배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 시장현황 <ul style="list-style-type: none"> - 필요성 및 시장의 현황을 알기위해 상록어린이도서관 방문 <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> - 현재 코로나로 인해 어린이 도서관 이용이 어려움 (전국공공도서관 통계에 따르면 도서관 이용률 감소, 매년 증가하는 도서관 수에 비해 1관 당 도서관 이용자 수와 대출 도서 수는 매년 감소) <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>매일신문 배포 2020-03-11 14:56:06 수정 2020-03-11 15:37:23</p> <p>■ 문체부 '국민독서 실태조사'...2년전보다 1.9권 줄어</p>  <p>연간 종이책 독서량 (성인·학생) 단위: %</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> - 문화 체육 관광부에 따르면 국민 독서량 1.9권 줄어 출처 https://news.imaeil.com/Culture/2020031111491764252

어린이 독서교실 참여도 쏙, 독서량은 감소 추세

양선아 | 2015. 09. 23

조회수 5188 | 추천수 0 | 댓글 0 | 보내기



- 독서 프로그램과 독서교실은 시대 요구에 맞게 변화했지만, 아이들의 독서량 증가를 위한 방법에는 변화가 없고 자율적 독서에 의존하는 경향이 있다.

출처 <http://babytree.hani.co.kr/410499> (베이비트리)

● 공공도서관 현황

- 공공도서관 수는 꾸준히 증가하고 있으며, 2019년 기준 1,134관임

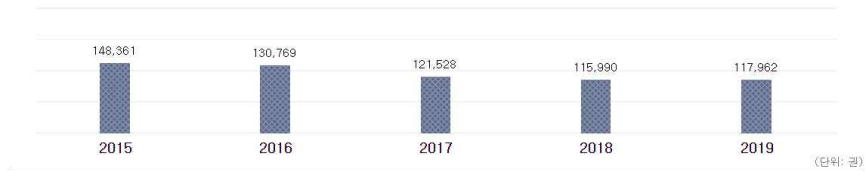


구분	2015	2016	2017	2018	2019
지자체	725	758	791	840	876
교육청	232	232	231	233	234
사립	21	21	20	23	24
전체	978	1,010	1,042	1,096	1,134

- 공공도서관의 수는 증가하지만 이용자 및 대여수는 줄어들고 있다.
- e-book을 이용하기 어려운 어린이들의 독서 습관이 우려 됨
(국내 독서습관/ 독서량 외국대비 2배정도 낮음)
 - 필요성 및 차별성 기입
 - 도서관을 이용하기 어려운 어린이를 주 사용자로 선정하여 도서관 비대면 서비스를 구축한다.
 - 책 배달 서비스를 이용하여 코로나 상황에도 어린이들이 독서를 할 수 있도록 한다.
 - 독서 프로그램을 운영하여 어린이들에게 독서에 대한 관심을 증가 시킨다.
 - 독서왕 프로그램을 운영하여 독서에대한 동기를 부여한다.

● 1관당 대출도서 수

- 1관당 대출도서 수는 전년 대비 증가하여, 2019년 기준 117,962권임



구분	2015	2016	2017	2018	2019
지자체	131,721	125,153	124,515	120,239	122,513
교육청	137,376	124,007	120,050	110,143	110,870
사립	24,896	22,273	20,486	20,052	21,013
1관당 대출도서 수	148,361	130,769	121,528	115,990	117,962

- 1관당 방문자 수는 감소하는 추세이며, 2019년 기준 250,804명임



구분	2015	2016	2017	2018	2019
지자체	266,181	262,418	244,938	238,722	236,660
교육청	378,460	356,186	336,014	327,463	325,015
사립	42,305	40,397	35,197	42,263	43,507
1관당 방문자 수	288,008	279,248	261,103	253,465	250,804

- 기존의 책배달 서비스는 공공도서관 반납 또는 선불택배를 이용한 반납서비스는 존재하지만, 가까운 편의점 또는 동사무소 방문을 통해 사용자에게 편의성을 제공

■ 기존 서비스 및 유사 제품 분석 및 비교

시행일 : 2017. 8. 8.일 부터

01. 희망장소로 바로 가는 책배달
집, 직장 등 이용자들이 원하는 곳으로 선불 택배를 이용해 책을 배달해 드립니다.

02. 가까운 거점도서관으로 무료 책배달
시립, 효양 등 이천시 대표 공공도서관과 읍면동 거점 작은도서관으로 무료로 책을 배달해 드립니다.

대출도서 반납은 가까운 거점도서관에서 하실 수 있습니다.

- ★ 1회 최대 3권까지 책배달 대출신청 가능합니다.
- ★ 14일동안 충분히 읽을 수 있는 만큼만 대출해 주세요.
- ★ 부피가 크거나 규격외 책은 배송에서 제외될 수 있습니다.

이천시립도서관
http://www.icheonlib.go.kr | 031) 644-4351

유사 제품 현황 및 비교

- 각지자체 별로 책 배달 서비스를 시행을 하고 있지만, 배달 서비스의 왕복 택배비로 직접 반납으로 사용자들의 편의성의 저해되고 있다.

울산도서관 책 배달 서비스

대상자	장애인, 65세 이상 어르신, 임신부, 생후12개월 이하 자녀를 둔 보호자
대상자료	관외대출이 가능한 단행본 장애인용 대체자료
대출 및 반납	<ul style="list-style-type: none"> - 대출기간: 신청도서 도착아일 문자메세지 발송날로부터 14일 - 대출권수: 최대 3권 (단, 장애인 자료 중 일부 자료 6권까지 가능) - 비용: 왕복택배비 1건당 5,200원 (울산시 지원금 3,000원, 개인부담금2,200원)

도서관 무료 책 배달 서비스 '북, 땡땡' 운영

- 운영기간: 2020. 3. 4.(수)~추후 공지
※ 도서관 휴관 기간 동안 한시적 운영
- 신청대상: 경상남도교육청 통합공공 도서관 대출회원 **회원권은 이용 불가**
- 신청방법: 통합공공도서관 홈페이지→자료찾기→소장정보 택배신청
- 신청횟수: **회원 당 1회**
※ 소속도서관 자료에 한해 1회 대출 가능하나, 도서관 사정에 따라 차이가 있을 수 있음
- 대출권수: **1인 5권 이내**
- 배송방법
 - 도서 배송: 무료 택배 발송
 - 도서 반납: 무인반납함 및 도서관 개실 이후 반납(택배 반납 시 유료)

- 경상남도 교육청에서 실시한 북, 땡땡 서비스는 2020년부터 코로나 비대면 서비스를 확대하고자 시행되었다.
- 그러나 직접 도서관 앞에 있는 무인 반납함 또는 개실 이후 반납으로 실질적으로 도서관을 이용하는 것과 다름이 없어 이용률 높지 않다.
- 무료 택배 발송을 통한 이점은 있지만 택배 반납시에는 유로로 전환되고 또한 회원 당 1회의 대출 권수제한이 있다.

제안 내용

■ 개발 목표

- 공공도서관의 활용방안을 모색하고 아이들의 기초 능력 및 인지능력의 향상과 독서습관을 기른다.
- 코로나의 영향으로 지역 커뮤니티 쇠퇴하는 가운데 문화 프로그램 등을 통해 활용방안을 모색한다.
- 아이들의 정보 활용 능력 및 기술 정보의 이슈를 제공하고, 자원이 구비되어 있는 공공도서관을 이용하도록 유도한다.
- 지역의 예산에만 국한하지 않고 적극적인 자립적 도서관을 위해 수익 창출 모델을 적용한다.

	<p>■ 개발 내용</p> <p>1.도서 관리 서비스 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 로그인시 관리자와 사용자 구분하여 사용자에게 맞는 기능 부여 - 사용자 View와 관리자 View를 나누어 구현 - 관리자 (대출/반납 현황, 주간프로그램 운영 시스템 구축, 회원관리, - 책 배달 서비스 관리 시스템) - 사용자 (월 독서량과 독서 순위 확인 및 책 대출/반납, 프로그램 참여 신청) - 주간프로그램 운영 개발
수행 방법	<p>■ 추진 전략(일정, 수행 방법 등)</p> <ul style="list-style-type: none"> -5/15 : 프로젝트 주제/기능 정리, 요구사항 정의서 작성, 데이터 베이스 요구사항 분석서 작성 -5/16 : Jave 작성, DB구축, 로그인 회원가입 창 생성 -5/17 : 각 View 화면 디자인, GUI 와 Java연동, 디자인이벤트 구축 -5/18 : GUI 와 Java연동, 디자인이벤트 구축 -5/20 : GUI오류수정 디자인 -5/21 : PPT 제작 -5/23 : 최종 점검 및 발표준비
기대효과 및 활용방안	<p>■ 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 아이들의 독서·인문소양교육 활성화로 창의·융합형 인재 양성 - 아이와 주민을 위한 독서문화 서비스 확대로 모두가 함께 성장하고 더불어 살아가는 문화 조성 - 학교·공공도서관 인프라 구축으로 교육·문화 중심 센터로서의 역할 제고 - 행복한 책 읽기 문화 조성을 통한 학생과 주민의 독서 습관화 - 책 배달 서비스를 이용한 아이들의 지적능력 향상에 기여 및 편의성 제공 <p>■ 활용방안 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 코로나에 따른 공공도서관 간접적 접근성 증가, 비대면 서비스 확대를 통한 지역 감염 예방 - 각 편의점과 연계 및 차후적인 사업창출모델 발굴의 기회 - 공공도서관의 이미지 개선 및 지역커뮤니티의 중심적 위치 선도 - 공공도서관의 발전하는 사업성으로 추가 예산 확보