



목차

01 프로젝트 개요

02 팀 구성원 소개 및 역할

03 프로젝트 수행 절차

04 프로젝트 수행 결과

05 자체 평가





주제 선정

추후 인공지능, 빅데이터를 활용할 수 있는 주제 선정

컨셉 및 타이틀

어린이 · 청소년, 선생님 · 학부모가 이용하는 아기자기한 도서관 멀티플랫폼 서비스 구현

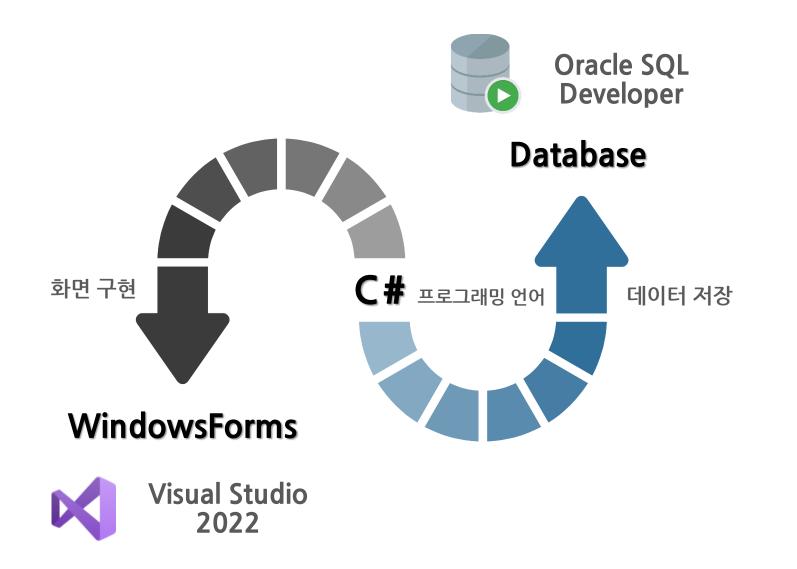
구현 내용

회원가입, 로그인을 통한 맞춤형 도서 검색, 대출, 추천 시스템과 강좌 수강 및 학생ㆍ자녀 관리

기대 효과

어린이 청소년 독서진흥 기반 조성 학생 자녀 관리 서비스 지원

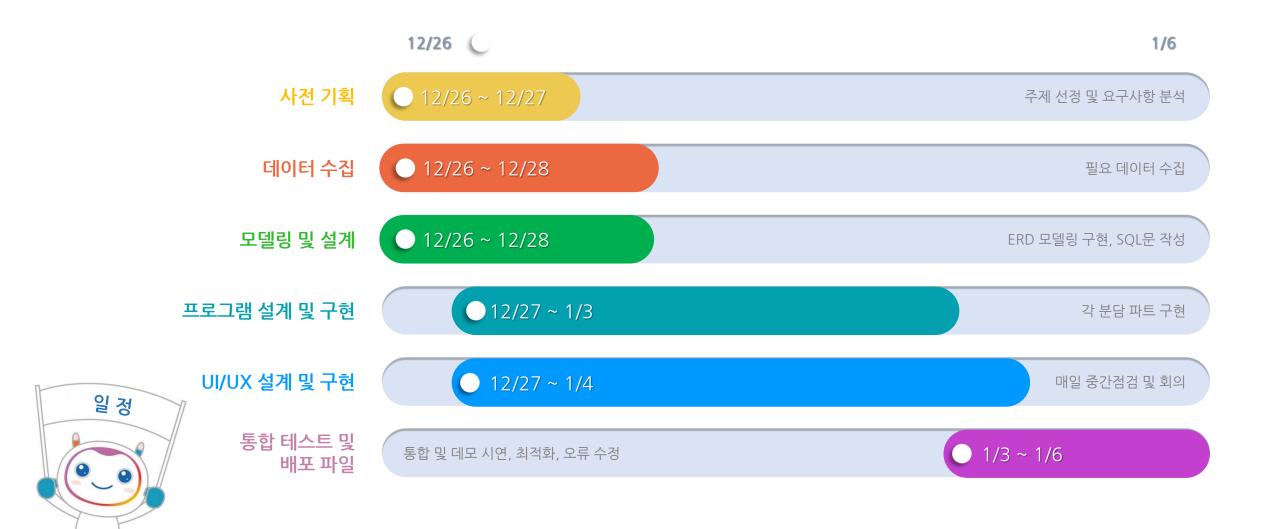






프로젝트 진행 일정





팀 구성원 소개 및 역할





팀장 김성훈



전반적인 진행 상황 점검 및 조율, 관리자 메뉴 구현, 도서추가 구현, 관리자 데이터 추가, 디버깅



박은비



데이터 모델링, 테이블 명세서, SQL문 기본틀 작성, 회원가입, 로그인 틀 디자인, 회원가입, 정보수정 구현, 회원 데이터 추가, 디버깅, PPT 제작



윤종현



C# WinForms 메인 폼 설계 및 디자인, 로그인 시스템 구현, 강좌 데이터 추가 및 구현, 프로그램 통합 및 수정, 디버깅



전병주



도서 검색, 대여, 반납 등 도서 대출 전반 시스템 구현, 도서 및 대출 데이터 추가, 디버깅

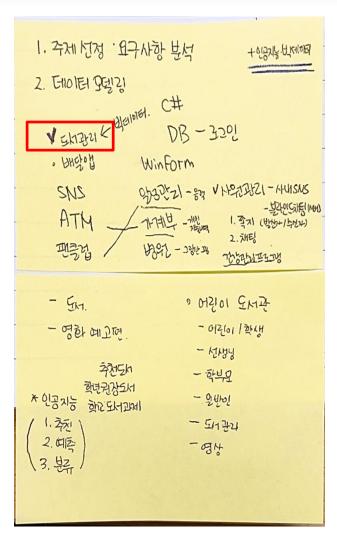


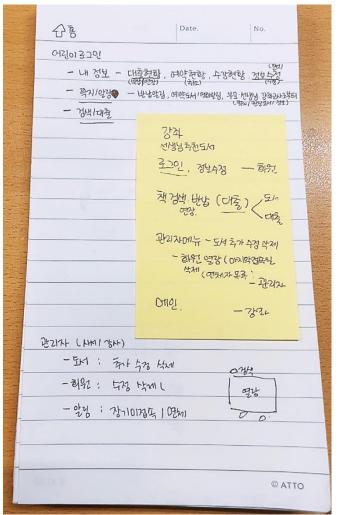
전병조



도서 표지 이미지 및 도서 소개글 수집, 참고자료 수집, WinForms 디자인, PPT 제작 및 발표

01 사전기획





도서정보 빅데이터

인공지능/빅데이터



주제 선정

아이디어

도서추천 / AI챗봇



02 데이터 수집 - 참고 자료 수집





03 모델링

	D	Daechul								
	다	대출정보								
	PK	ΑI	FK	Null	Logical Name	Name	Туре			
	~				대출번호	dnum	VARCHAR2(20)			
			/		회원번호	cnum	VARCHAR2(20)			
ŗ.			•		도서번호	bnum	VARCHAR2(20)			
					대출일	ddate	VARCHAR2(20)			
					반납예정일	dreturn	VARCHAR2(20)			
				•	반납일	dreturned	VARCHAR2(20)			

Book										
5	도서정보									
PK	ΑI	FK	Null	Logical Name	Name	Туре				
1				도서번호	bnum	VARCHAR2(20)				
				도서명	bname	VARCHAR2(20)				
				저자	baut	VARCHAR2(20)				
				출판사	bpub	VARCHAR2(20)				
				출판연도	byear	VARCHAR2(20)				
				카테고리	bcat	VARCHAR2(20)				
			~	구분	bdiv	VARCHAR2(20)				
				대출횟수	bdcount	VARCHAR2(20)				

С	Customer							
호	회원정보							
PK	ΑI	FK	Null	Logical Name	Name	Type		
1				회원번호	cnum	VARCHAR2(20)		
				비밀번호	cpw	VARCHAR2(20)		
				회원이름	cname	VARCHAR2(20)		
				회원나이	cage	VARCHAR2(20)		
				회원성별	cgen	VARCHAR2(20)		
				회원연락처	ctel	VARCHAR2(20)		
				마지막접속일	clast	VARCHAR2(20)		
				회원타입	ctype	VARCHAR2(20)		
			•	부모번호	pnum	VARCHAR2(20)		
			•	선생님번호	tnum	VARCHAR2(20)		
			•	소속	cschool	VARCHAR2(50)		
			~	관심사	cint	VARCHAR2(20)		
		~	•	강좌번호	Inum	VARCHAR2(20)		

	RecommendedBooks										
	선생님추천도서										
1	PK	ΑI	FK	Null	Logical Name	Name	Туре				
1			~		선생님번호	tnum	VARCHAR2(20)				
*****			~		도서번호	bnum	VARCHAR2(20)				

Le	Lecture									
강	강좌정보									
PK	ΑI	FK	Null	Logical Name	Name	Туре				
~				강좌번호	Inum	VARCHAR2(20)				
				강좌명	Iname	VARCHAR2(50)				
				강의장소	lloc	VARCHAR2(50)				
				강의대상	Itar	VARCHAR2(50)				
				강의기간	Iper	VARCHAR2(50)				
				강의시간	Itime	VARCHAR2(50)				
				강의요일	Iday	VARCHAR2(50)				
		~		강사번호	Itnum	VARCHAR2(20)				

	М	Manager									
	괸	관리자정보									
	PK	ΑI	FK	Null	Logical Name	Name	Туре				
>	~				관리자번호	mnum	VARCHAR2(20)				
					관리자비밀번호	mpw	VARCHAR2(20)				
					관리자이름	mname	VARCHAR2(20)				
					관리자연락처	mtel	VARCHAR2(20)				



테이블 관계도

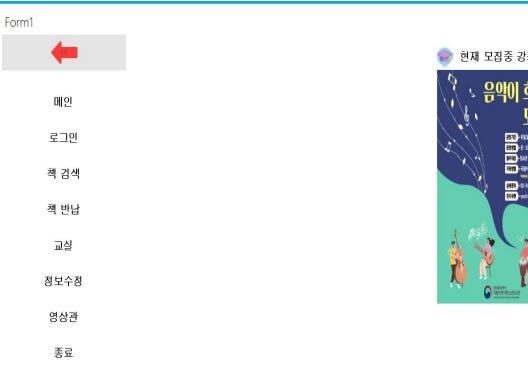


04 프로그램 설계 및 구현





05 UI/UX 설계 및 구현





슬라이딩탭



UI/UX 설계 초안





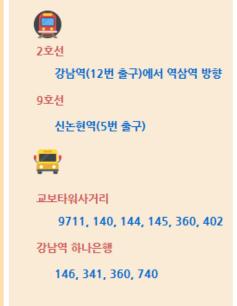


02 맵화면



🆺 오시는 길

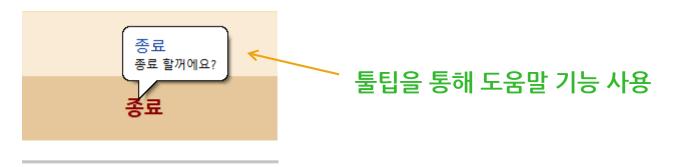




구글 Map api

동영상 재생 DirectShow







03 회원가입, 로그인





초기화

대출번호

D0020

D0021

D0022

반납

대출번호

04 도서 검색, 대출, 반납

도서 검색, 대출

도서 반납



- 대출/반납 시 로그인 필요
- 로그인한 회원 타입에 따라 버튼의 표시를 다르게 처리



05 강좌



- 강좌개수만큼 버튼 활성화/비활성화
- 강좌 모든 정보를 라벨로 표시





06 관리자 메뉴



관리자로 로그인 시 나타나는 화면

- 회원 관리 오래된 회원일 경우 삭제 할 수 있도록 구현
- **도서 관리** 도서 추가, 삭제 등

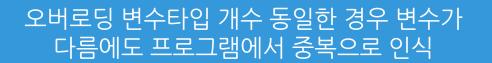






버그리포트







오버로딩 변수타입 개수 변경

정보수정에 정보 출력시 <u>라디오 버튼의 체크박스 오류</u>



콤보 박스로 변경하여 출력

로그인을 하지 않아도 책 검색 화면에서 대출이 되는 오류



매개변수로 해결

개체 참조 오류



매개변수, 오버로딩을 통해 해결

: 해결 예정



: 해결

자체 평가



관리자가 이메일 보낼 수 있는 기능 강의를 수강할 수 인원을 표시하여 강의를 들을 수 있도록 하는 기능







자체 평가 의견



협업의 중요성을 다시 한번 느낄 수 있었고, 조원의 코드를 보며 공부할 수 있어서 좋았습니다.

- 김성훈 -

- 박은비 -

DB와 코드 두가지를 병행하면서 프로젝트를 하는 것이 생각보다 어렵다고 느꼈습니다. 그래도 기간 내에 해결할 수 있어서 만족스러웠습니다.

C의 콘솔로 유사한

프로젝트를 해봐서

수월할 줄 알았으나

DB와 UI 기능을

추가하니 생각 이상

으로 달라서 배울게

많았습니다.

- 전병주 -

- 윤종현 -

수업에서 배운 내용을 활용하며 우리가 평소에 사용하는 프로그램들의 동작 배경을 조금 이해했고, 간단하고 편리하게 사용했던 프로그램들의 뒷면에 수많은 코드들이 작동하고 있다는 사실에 많이 놀랐습니다. 끝으로 코딩적으로 팀에 도움이 되지 못해 절망의 바다에서 헤엄치다, 그나마 PPT 밑그림과 발표를 통해 도움이 된 거 같아 안도감을 느꼈습니다.

- 전병조 -



궁금한 점 있나요?!





