



졸업작품 계획서

특목화문 계획서

2017305045

염동빈

목차



작품 주제

개발 동기

팀원 소개

프로젝트 목표

프로젝트 세부사항

개발 환경

기대 효과

개발 일정

참고 자료

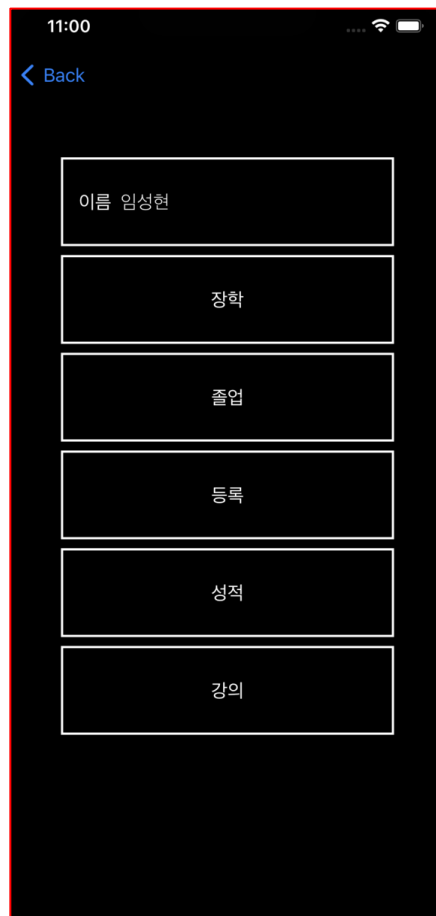
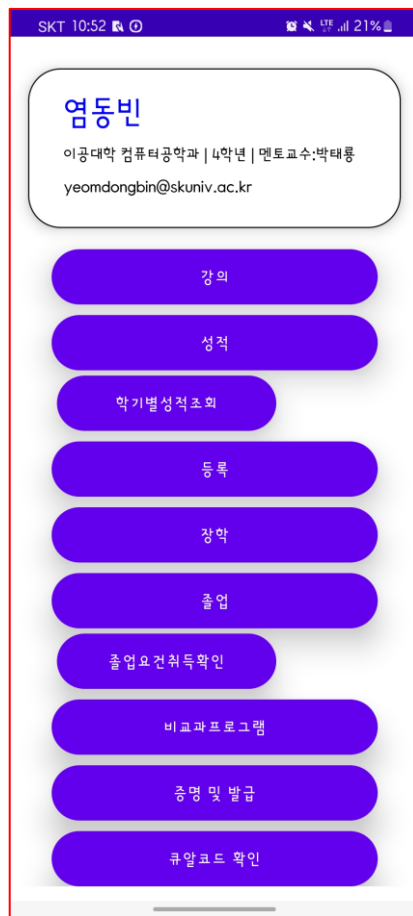
작품 주제

서경대학교 포탈 기능을 안드로이드 앱으로

- 학교 포탈사이트의 기능 대부분을 안드로이드 앱으로 구현
- 추가적인 기능 구현 (예정)
 - └ 커뮤니티, 게시글, 학교 안내와 같은 기능
- 공지사항 갱신과 같은 이벤트를 푸시 알람으로 사용자에게 알림
- 포탈 정보를 기반으로 학교생활에 필요한 활동을 추천 (예정)

팀원 소개

안드로이드OS, IOS 동시 개발



안드로이드OS 구현 담당 : 염동빈
IOS 구현 담당 : 임성현
UI/UX 구상 : 공 통

개발 동기

이런 점이 아쉬워요

기존의 학교 앱

MZ세대 학생들에게는 스마트폰이 익숙
학교에 대해 알아보기 위해 스마트폰 사용多

앱 스토어를 통해 학교 앱을 찾아보면
실망감을 줄 법한 앱들 존재

국민대학교
세종대학교
서울과학기술대학교
서울대학교

⋮

많은 대학교에서 학교 앱들을 운영하고 있다

우리학교는 학술정보관, 출결 앱을 운영하나,
포탈 앱의 부재

개발 동기

이런 점이 불편해요

학교 포탈 사이트

- 포탈사이트 이용할 때 마다 로그인
- 주요 공지사항에 대한 별도의 알림이 없음



본인이 수시로 웹에 로그인하여 공지사항 체크
→ 학교에서 밀고가는 실용중심대학 취지에 맞는가?



서경인

서경대학교 법인

아이디



비밀번호



아이디찾기

비밀번호변경

로그인

프로젝트 목표

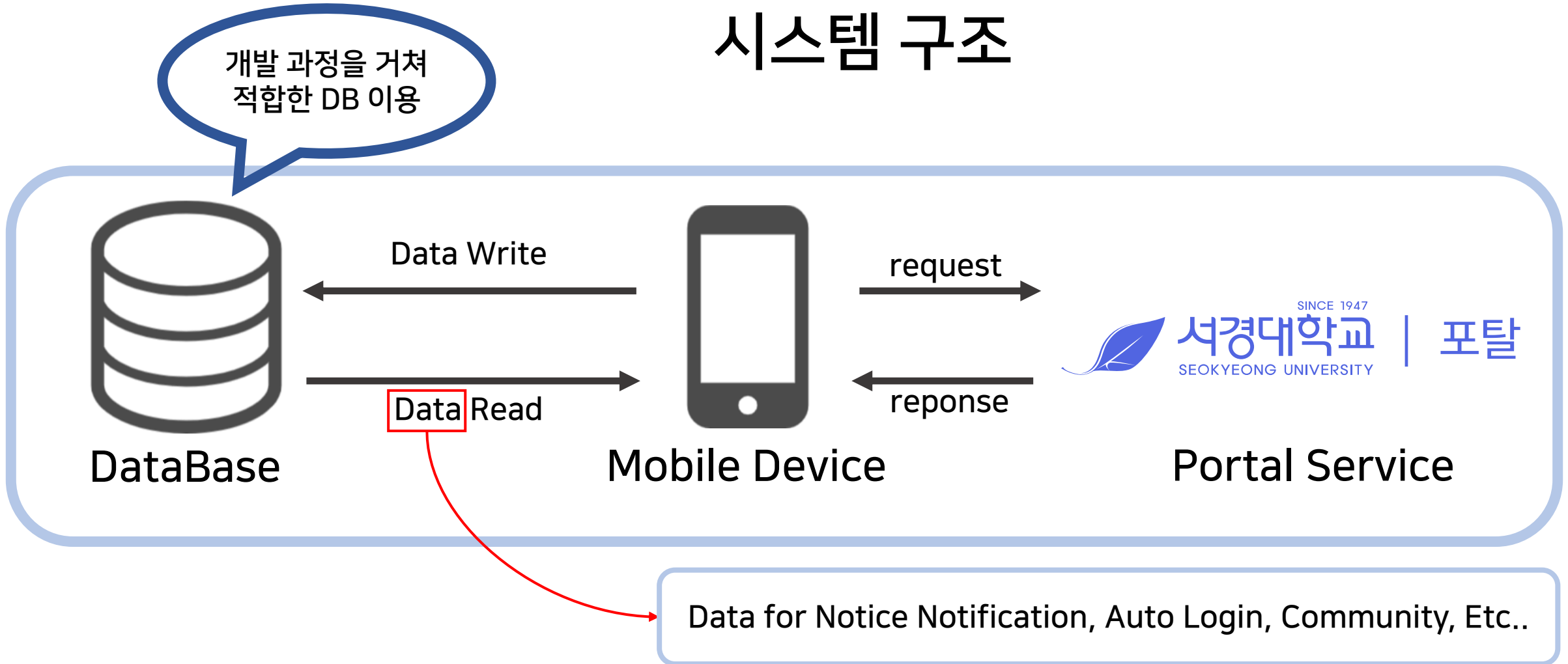
Google Play 등록

프로젝트 최종목표는 구글 플레이에 앱을 무료로 등록

- 학생들에게 스마트폰으로도 편리한 포털 서비스 제공
- 학교 생활에 전반적인 도움이 되는 앱을 개발

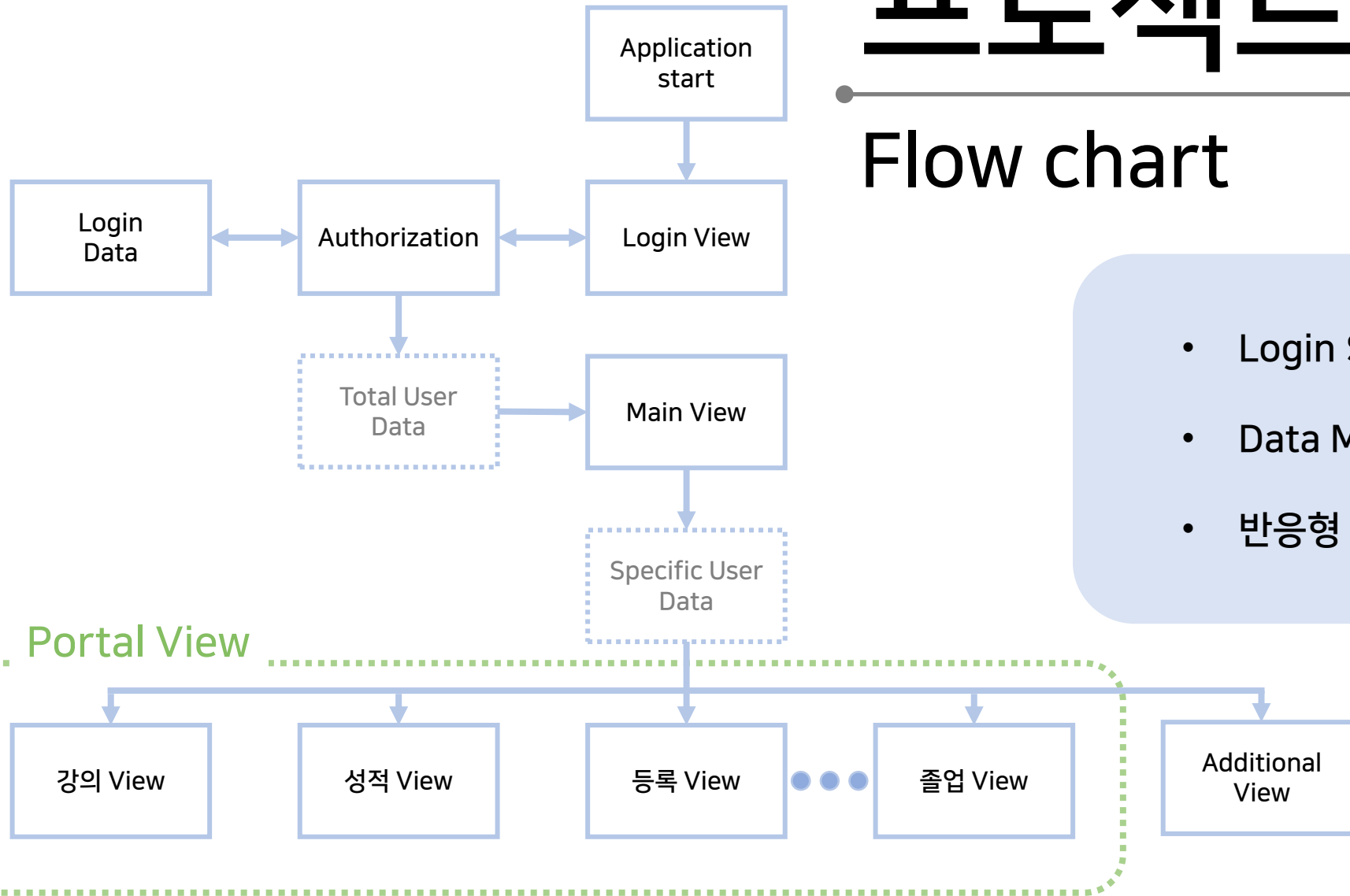
프로젝트 세부사항

시스템 구조



프로젝트 세부사항

Flow chart



- Login Session 생존시간 고려
- Data Model의 완성도 / 안전성
- 반응형 View의 완성도

개발 환경

Android OS

46%

18 ~ 29세 Android 스마트폰 OS 사용률

	Mobile OS	
	Android	IOS
18~29세	46%	52%
남성 (18~29세)	53%	42%
여성 (18~29세)	38%	62%

Gallup 2012-2021 스마트폰 사용률 조사

개발 환경

통합 개발 환경

Android Studio

앱 개발을 위해 전공 수업을 통해
보다 익숙한 통합 개발 환경을 선택

Java Language

Java VS Kotlin 선택에 고민을 했으나
보다 다양한 자료가 있는 Java를 선택

android
studio



with



Java

개발 환경

데이터베이스

Realtime Database of FireBase?

- 어떤 DB를 사용할지는 계획 중
- 커뮤니티 기능 추가 시 적극 활용 예정



기대 효과



사용자 측면

- 새로운 공지사항 알림을 통한 정보력 상승
- 보다 접근성 좋은 포탈 서비스 이용



학교 측면

- 학교 포탈 서비스를 가져와서 보여주기 때문에 학교 측에서 관여할 필요가 없음

개발 일정

3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월
	필요한 기능 정리 및 계획서 작성							
				필요한 Information Parsing + 추가 기능이 들어간 Test App 구현				
					Test Code + UI/UX 적용된 Test App 구현			
				Test Code Rebuilding				
				완성된 Beta App Debugging				
				Alpha Test & 요구사항 반영				
				Alpha Test 결과 반영 후 Google Play 등재				

참고 자료

참고 사이트

Android Developers

<https://developer.android.com/?hl=ko>

Gallup

<https://www.gallup.co.kr/gallupdb/reportContent.asp?seqNo=1217>

Stack Overflow

<https://stackoverflow.com/>