

모두의 소설

(23조) Capstone Design

1차 중간 발표



팀장 승환
김일권
홍영준
김태훈
김병찬

01/수정 사항

02/프로젝트 목표

03/기술 소개

04/진행 상황

05/향후 계획

CONTENTS





1. 수정 사항



1. 수정 사항

* ~~시각장애인~~에게 **다양한** 음성으로 책을 읽어주는 앱 개발

⇒소설을 취미로 작성하는 일반인들을 위한 플랫폼 개발

⇒사용자가 작성한 소설을 업로드하여 다른 사용자들에게 공유하고 피드백(댓글)을 받을 수 있는 플랫폼 서비스

⇒다양한 음성이 아닌 학습시킨 음성으로 제공

* ~~음성 인식~~을 통한 쉬운 접근성

⇒ 시각장애인이 앱을 사용하기 위한 음성 인식의 필요성이 없어지고 일반인 사용자를 위한 **UI** 구현

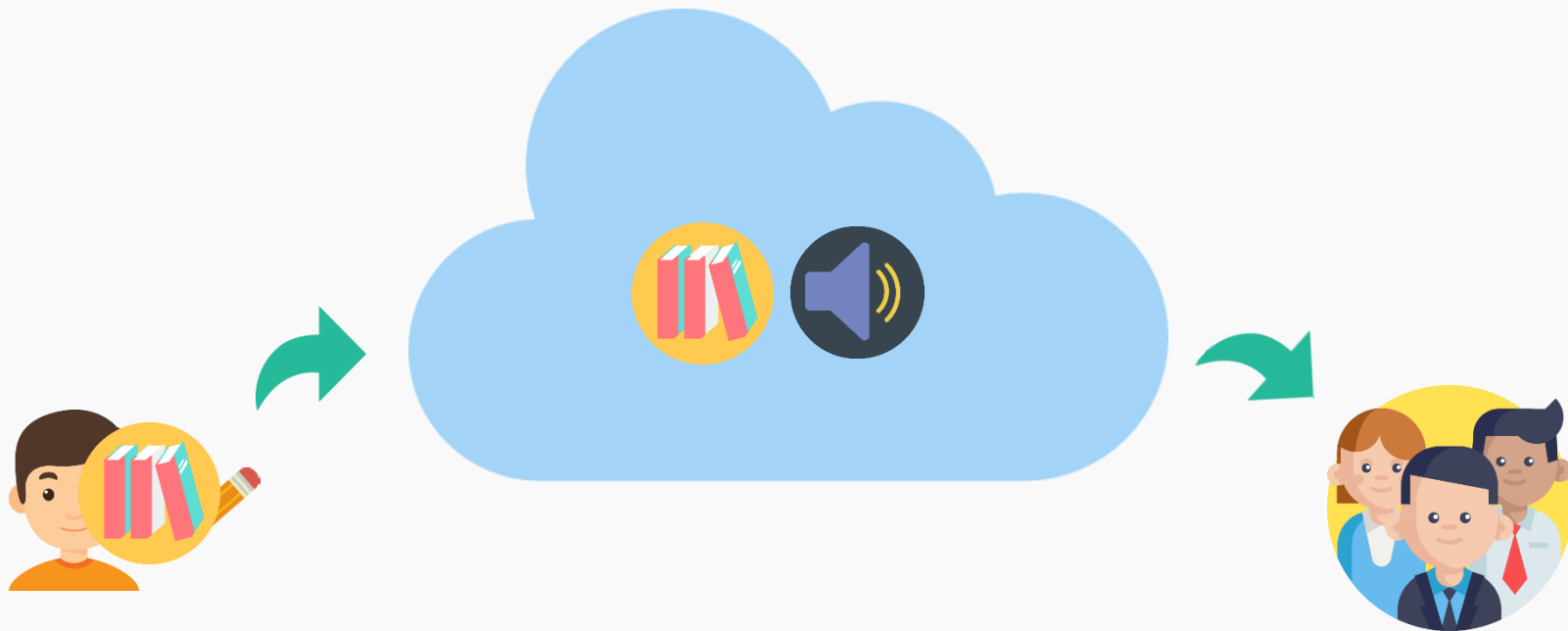
2. 추가 사항

소설 구독 기능, **MyBook**, **Workplace**, like기능, 댓글 기능

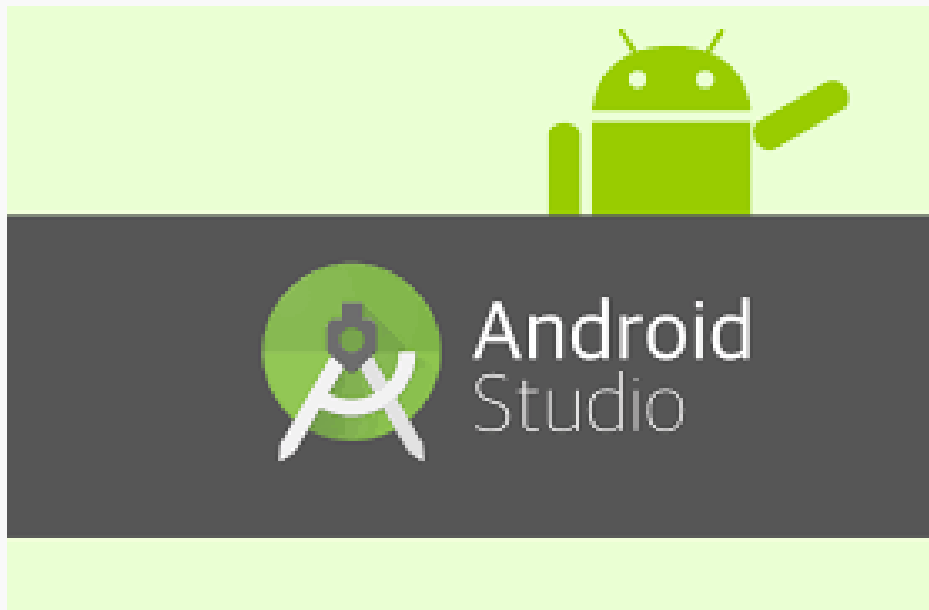
3. 유지 사항

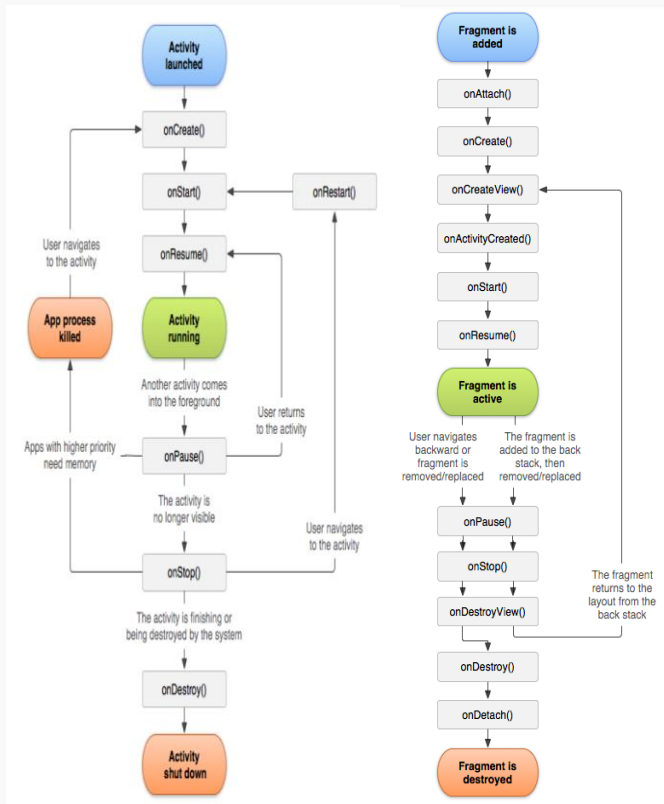
TTS를 이용한 오디오북





Android studio를 이용한 모두의 소셜 App 개발





Activity와 Fragment의 생명 주기

Android Studio의 App 구성 요소

1. Activity

- 하나의 화면을 구성하는 class

2. Fragment

- 한 Activity 내에서 User Interface의 일부를 나타내는 class
다른 Activity에 재사용할 수 있는 ‘하위 Activity’라고 생각할 수 있다.

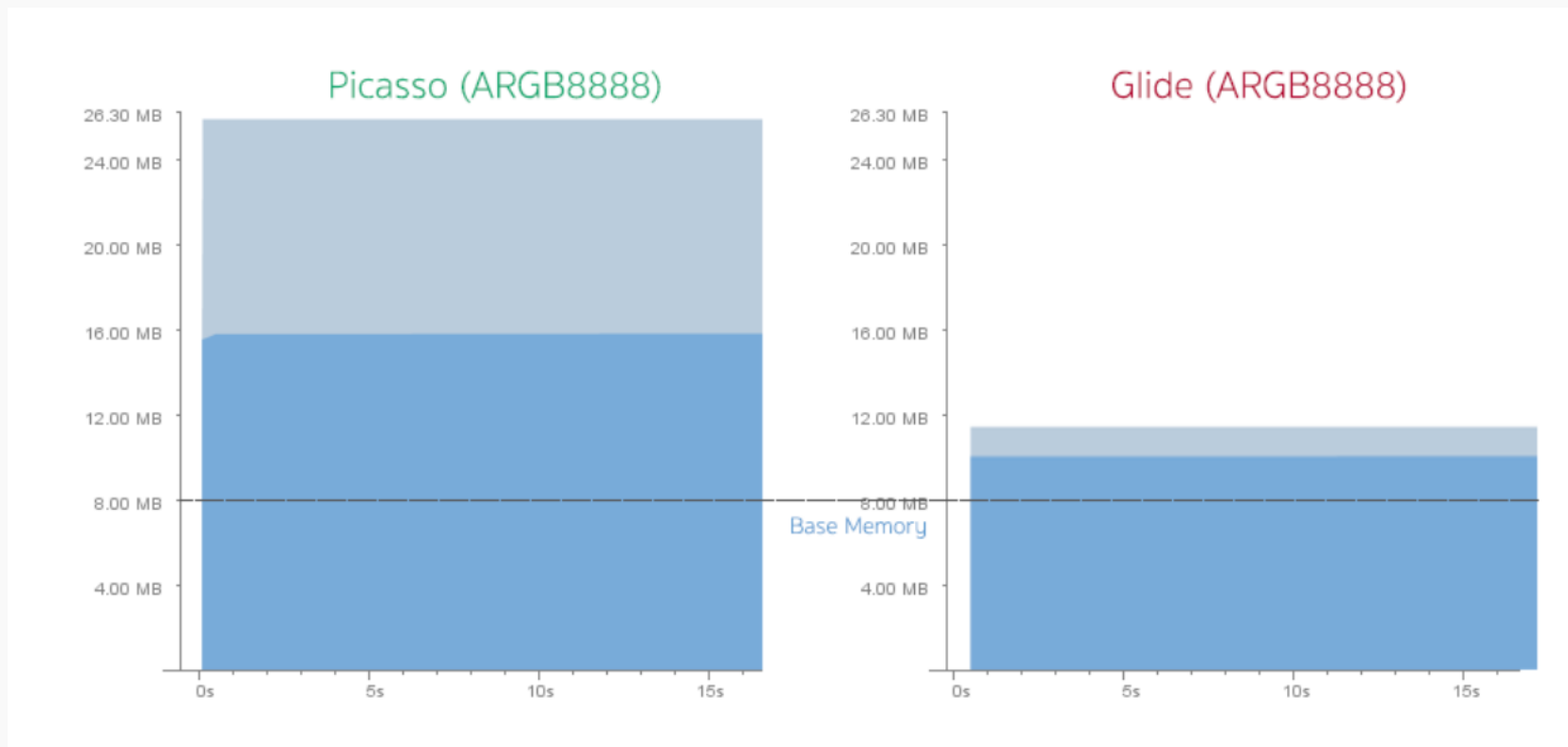
3. XML resource

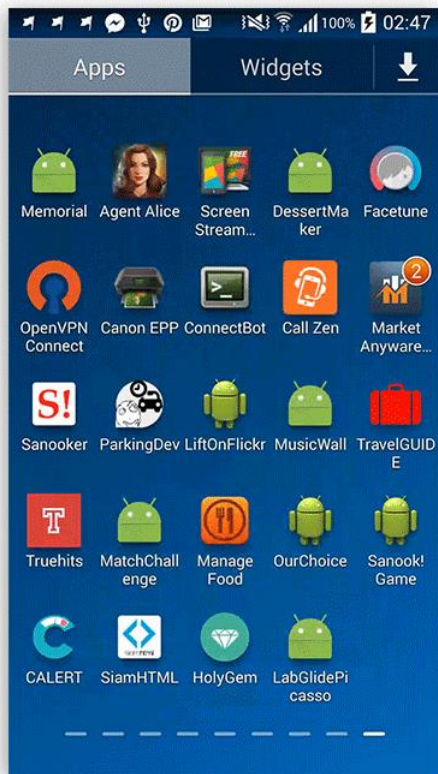
- Activity 혹은 Fragment의 구성 요소들을 꾸며줄 수 있는 파일
CSS와 비슷하다고 생각할 수 있다.

Image 로딩 라이브러리 선택하기.



동일한 이미지를 화면에 로딩 하는데 두 라이브러리의 메모리 사용량 비교



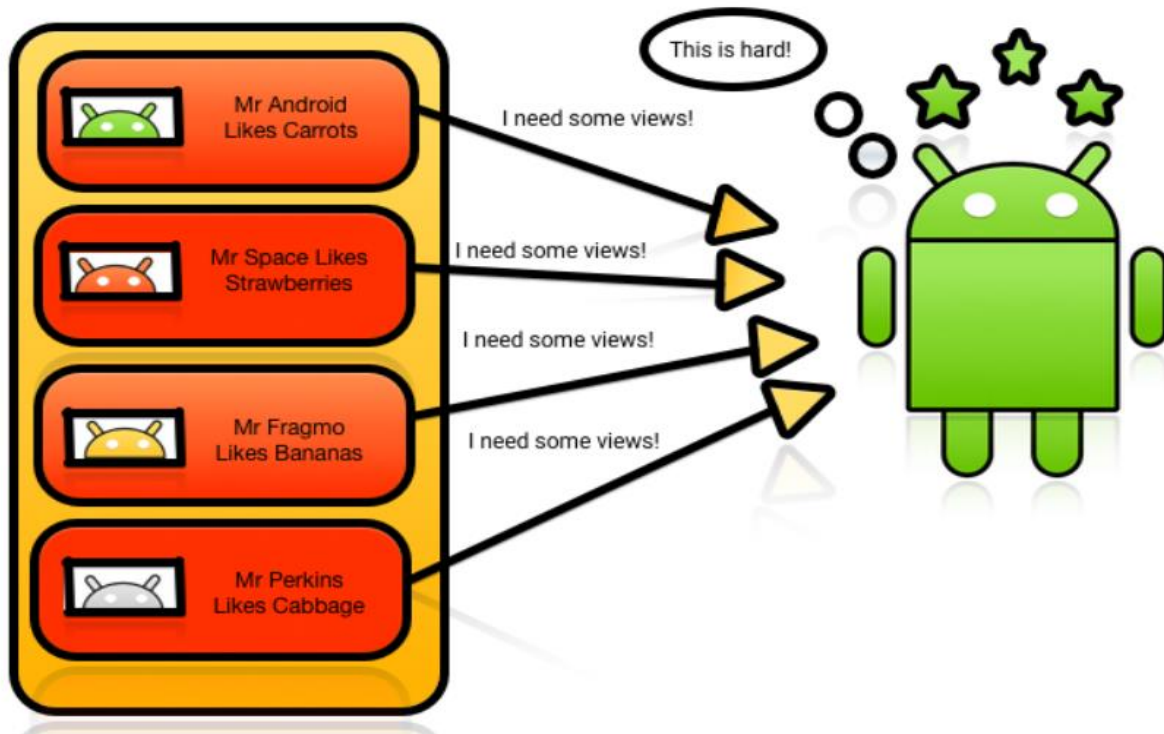


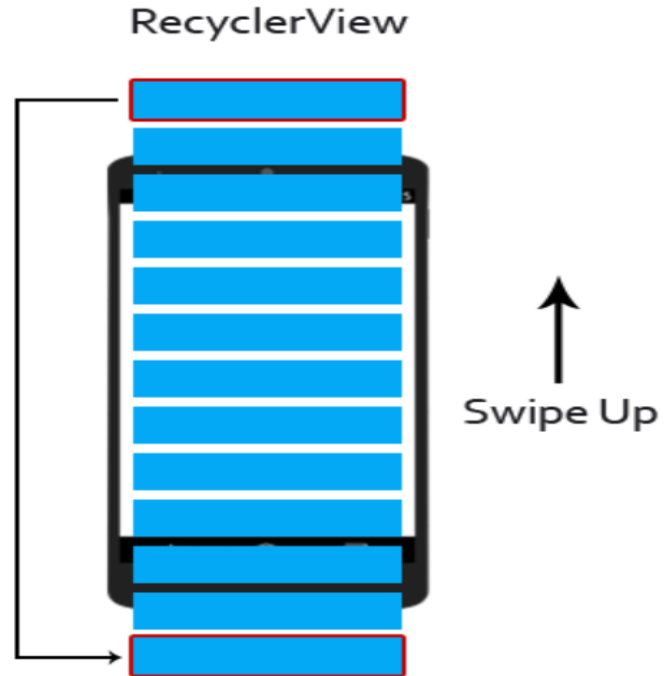
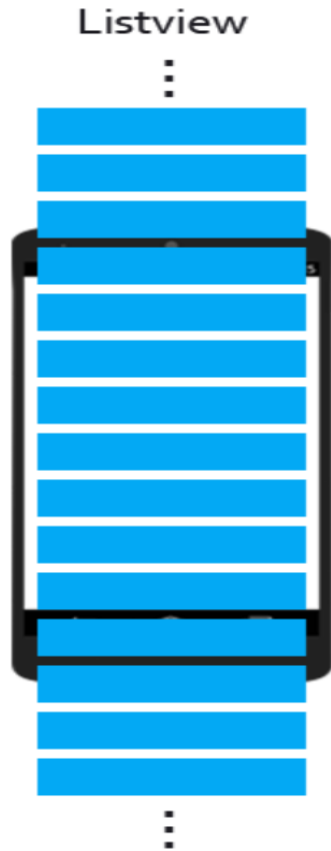
Picasso

Glide



List 보여주기 라이브러리.







FireBase를 이용한 DataBase 설계

Realtime DataBase



Cloud FireStore

“저희는 23조입니다.”



음성 합성



Google

Tacotron

텍스트 ↔ 음성



Tacotron



1. **Home** 화면에 인기순(좋아요의 개수), 최신순(연재일) 일부 **List** 띄우고
각 각의 **List** 클릭시 전체 **List** 화면으로 전환
2. **Search** 기능
읽고 싶은 소설의 제목 입력시 해당 소설 정보 보여주기
3. 구독 기능
구독하기 버튼을 클릭시 **Mybook List**에 추가
4. 좋아요 기능, 댓글 기능
연재된 각 소설에 좋아요 기능(ex. **Facebook**의 좋아요)과 댓글을 달 수 있게 하여 피드백을 주고 받음
5. **TTS**이용 오디오북 구현
학습시킨 모델의 **output**을 **App**에 연결하여 서비스 제공
6. 사용자 편의성
보기 편한 **User Interface** 구현



THANK YOU 