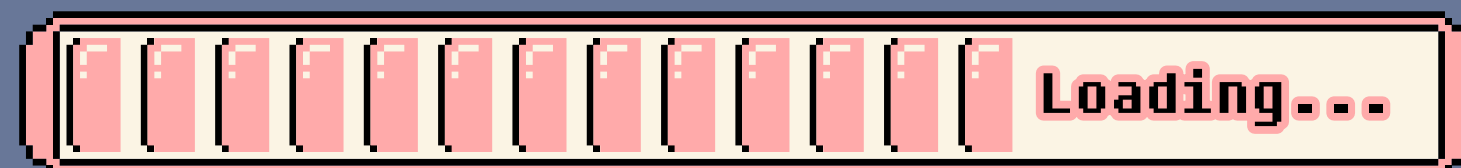


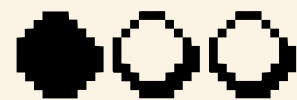
Educated Plant Ai Recognition Illustrated Book

EPARI

A201 DoLarge

류경하 김영범 김정현 이현진 정유송 최진우





EPARI

목차

01

planning
기획

02

service
서비스

03

results
결과물

04

benefit
기대효과

05

team
팀소개

01_기획_한 줄 소개

EPARI

AI를 활용한 약초/꽃 이미지 인식 기반(Image Classification)

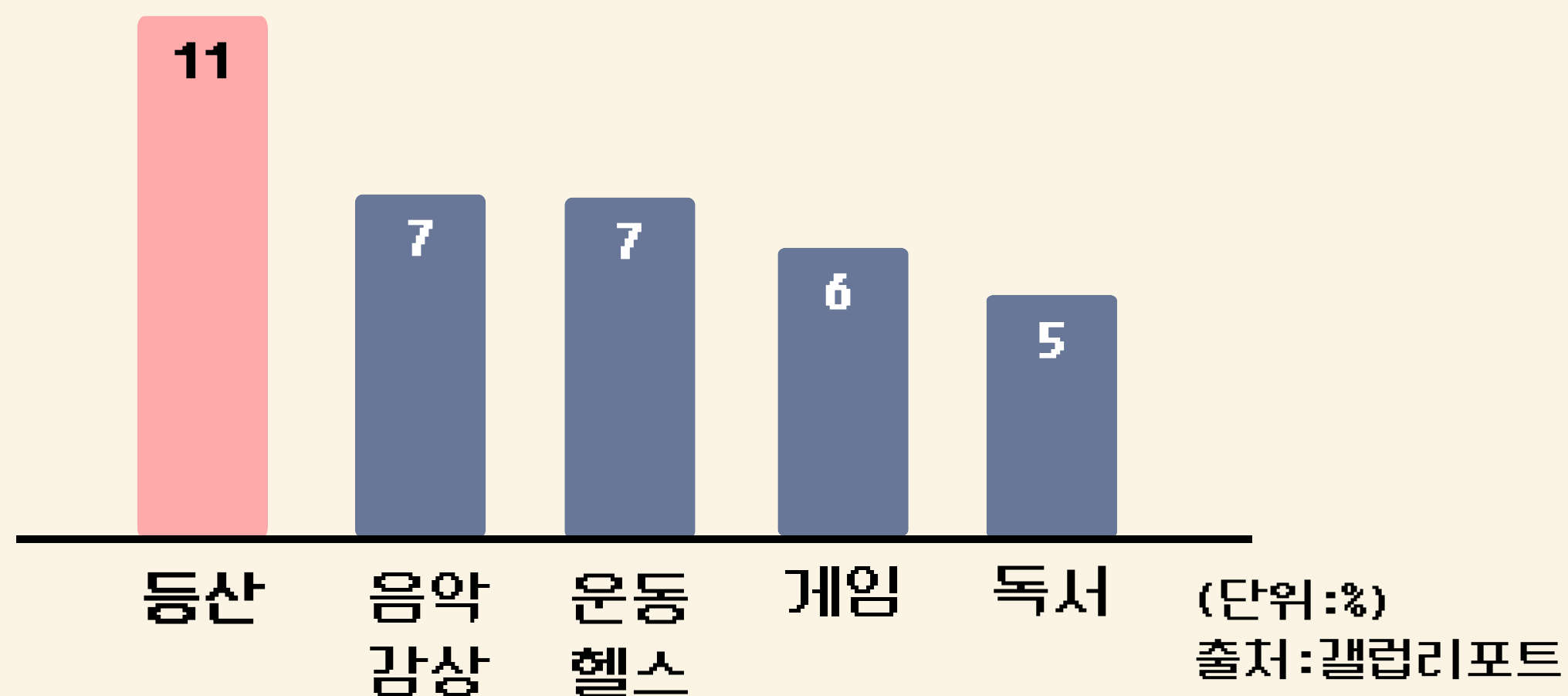
도감 시스템



01_기획_기획 의도

한국인이 가장 좋아하는 취미, **등산**

40대 이상은 남녀 모두 **등산** 1순위





01_기획_기획 의도

젊은 층의 등산에 대한 관심 급증

중장년층 취미로만 여겨졌던 '등산'... 이제는 MZ세대도 사로잡아 '산린이', '등린이' 열풍

취재기자 강지원 | 승인 2021.08.24 18:01 | 댓글 0



등산은 아재들의 활동? 젊은 층에게 '새로운' 경험이자 '차별화된' 취미로 부각되고 있는 등산



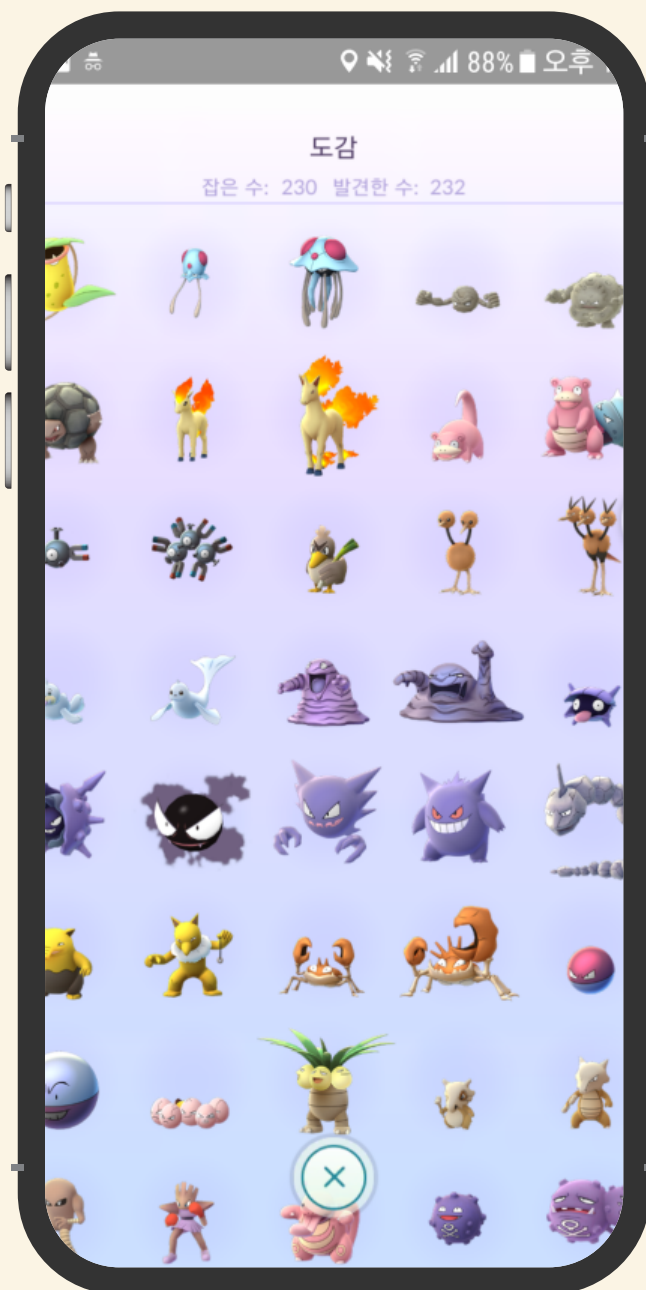
트렌드모니터

2021.02.22 · 07:17

1702 1 0 0



01_기획_기획 의도



국내 이용자 수 1위 게임, 포켓몬고

실제 길거리에서 포켓몬을 발견하고,
수집 하는 게임



01_기획_기획 의도

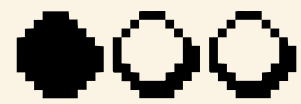


타겟층

등산/산책을 즐기거나 주변의 식물에 관심이 많은 사람

등산/산책을 새로운 취미 활동으로 해보려는 사람

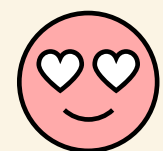
수집하는 것에 재미를 느끼는 사람



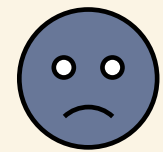
01_기획_차별점

타사 꽃 검색 서비스

네이버 스마트렌즈 / 다음 꽃 검색

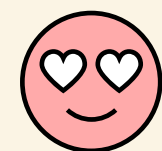


정확도 높은 검색
높은 접근성
관련 정보도 함께 노출

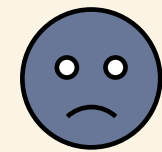


정보의 필터링 부재
꽃에 한정된 검색

모야모



커뮤니티 활동을 통한 소통



유저의 판단에 의존



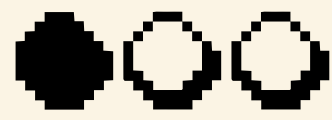
02_서비스_주요 기능

사진으로 꽃/약초 판별

꽃/약초 게시물 작성

도감

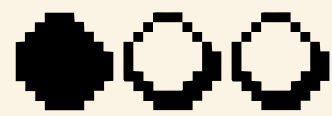
칭호 수집



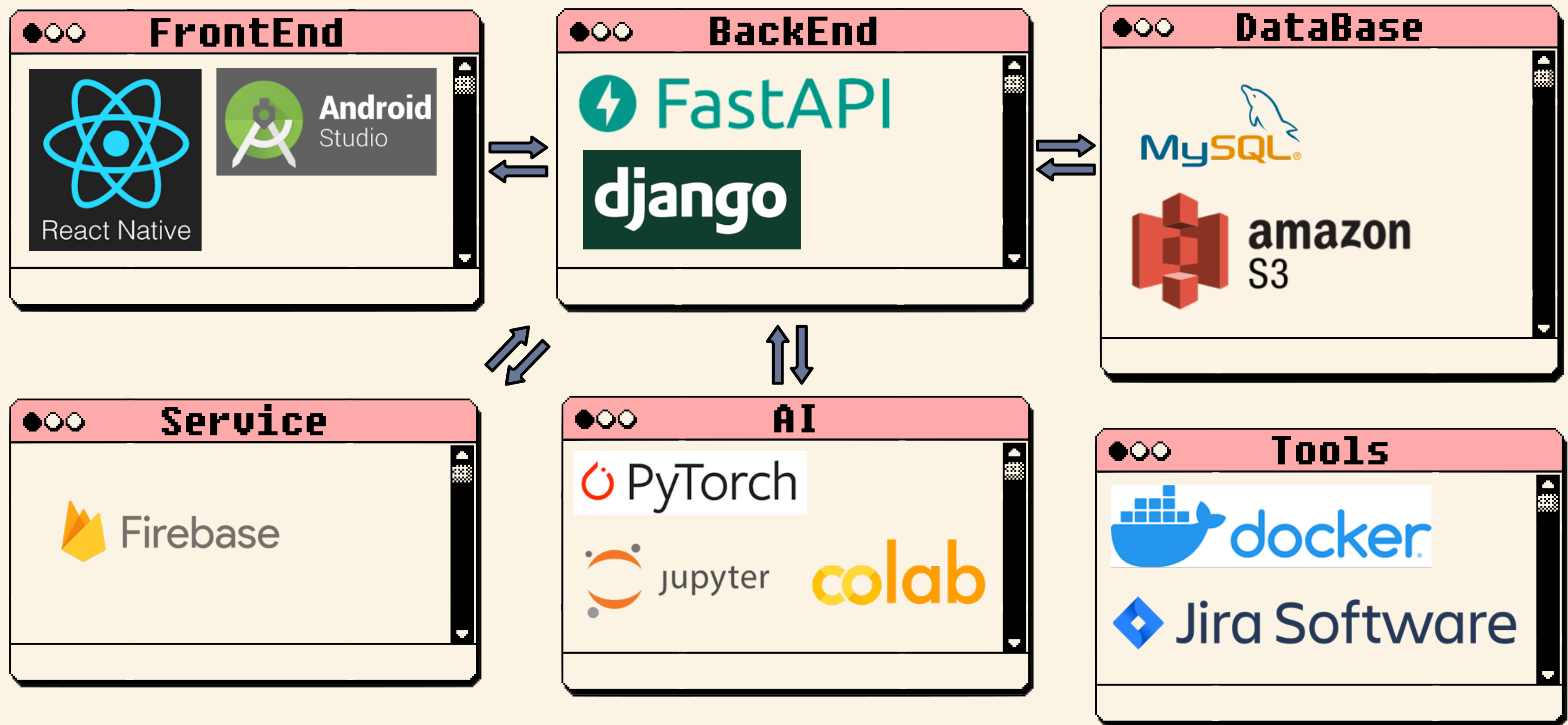
03_결과물_시연



click to start **EPARI!**

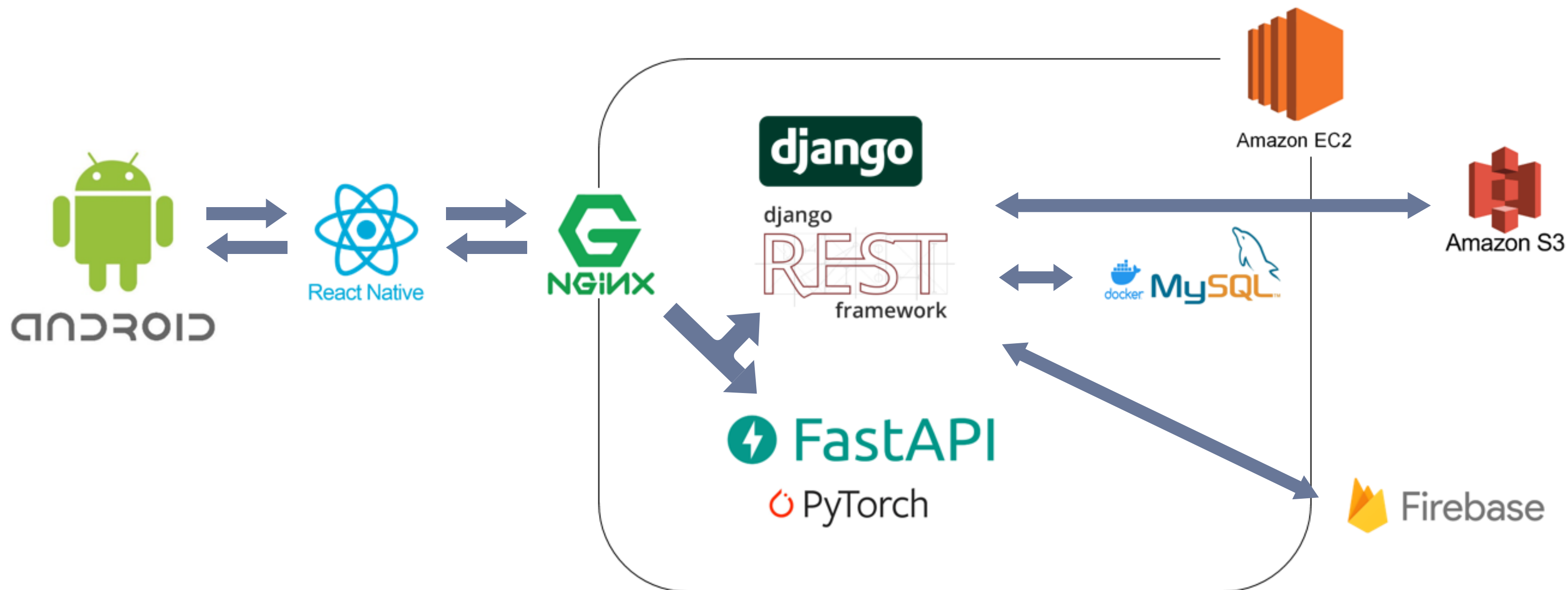


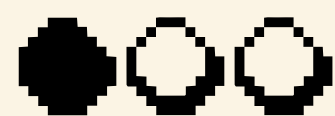
03_결과물_기술스택





03_결과물_아키텍처





03_결과물_기술 특이점

EPARIO의 스마트 AI

데이터셋

꽃 102종 데이터셋
+
약초 128종 데이터셋

전처리

꽃 53종
약초 14종

알고리즘

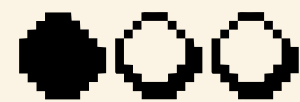
ResNet 알고리즘

학습

98.251% 의
정확도

임계값

일정 수준
이상의 결과만
제시



04_기대 효과

꽃과 약초를 수집하는 행위로 흥미를 유발하여
등산 등 신체활동 촉진

게이미피케이션을 통한 재미있는 꽃과 약초 학습

발전 가능성

수집한 지역 데이터 활용

미니 게임



05_팀소개_소통

팁 공유

Front-End Setting (React-Native & Android Studio)

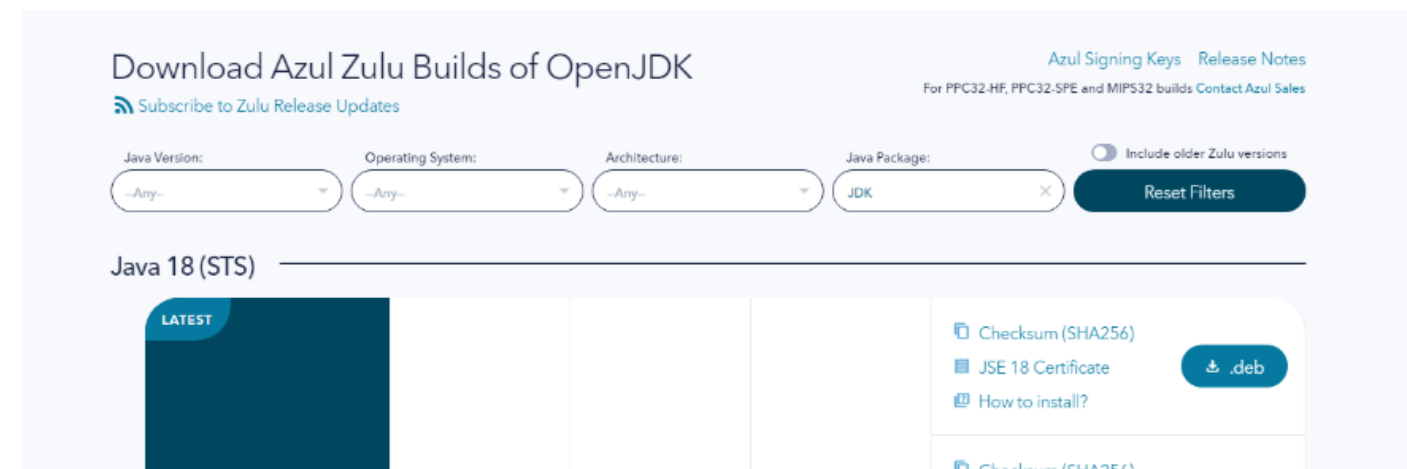
Java 11

zulu-11 다운로드

zulu 홈페이지이동합니다 (Ctrl 누른상태로 링크를 클릭하면 새 탭으로 열려요)

<https://www.azul.com/downloads/>

버전선택 바 나올때까지 아래로 스크롤해주세요.



Java Version : 11

Operating System : 본인의 OS

11버전 LTS는 하나뿐이어서 32bit / 64bit만 잘 보고 zip 또는 msi를 다운로드해주세요.

- zip으로 받은 경우

데일리 스크럼

Tue	Wed	Thu	Fri
30	31	Sep 1	2
6 220906 스크럼	7	8	9
13 220913 스크럼	14 220914 스크럼	15 220915 스크럼	16 220916 스크럼
20 220920 스크럼	21 220921 스크럼	22 220922 스크럼	23 220923 스크럼
27 220927 스크럼	28 220928 스크럼	29 Untitled	30 220930 스크럼

05_팀소개_소통

문제 공유

문제 해결

Table

문제 해결

Aa 문제	분류	Status	사람
DATETIME or TIMESTAMP	DB	● 해결	
명령어 오타 조심^^..	FastAPI	● 해결	김정현
[AI] Device	AI	● 해결	이현진
[AI] Demension - batch size	AI	● 해결	이현진
[FE]Android Studio Emulator Err	FE	● 해결	최진우
[AI] 폴더명 이슈	AI	● 해결	이현진
[BE] 응답으로 이미지 반환하기	BE	● 해결	류경하
[FE] 한 쪽 서버에서만 요청 처리 1	FE	● 해결	정유송
[DB]FK가 NULL이어도 되나요?	DB	● 해결	류경하
[BE] 관광API 결과가 없을 경우	BE	● 해결	이현진
[BE] requeust.file / request.	BE	● 해결	
[FE/BE]Android localhost	BE	● 해결	이현진 류경하
[FE]axios	FE	● 해결	이현진 류경하
[BE]BigIntegerField	BE	● 해결	이현진 류경하

개발 일지

Aa Name	Status	Assign
기획 시작!	Completed	류경하 07 07 K 김정현 현진 이 정유송 진우 최
주제 선정 및 구체화	In Progress	류경하 07 07 K 김정현 현진 이 정유송 진우 최
Fast API 자습 6	Completed	김정현
와이어 프레임 제작	Completed	류경하 07 07 K 김정현 현진 이 정유송 진우 최
1차 목표 설정 및 API 명세 작성	Completed	류경하 07 07 K 김정현 현진 이 정유송 진우 최
1차 ERD 작성	Completed	류경하 07 07 K 김정현 현진 이 정유송 진우 최
데이터셋 검색 및 개발환경 설정	Completed	류경하 07 07 K 김정현 현진 이 정유송 진우 최
전문가 리뷰	Completed	류경하 07 07 K 김정현 현진 이 정유송 진우 최
Fast API 서버 초기설정	In Progress	류경하 김정현
AI 데이터셋 모델 구현	Completed	07 07 K 현진 이
Django 서버 초기설정	Completed	류경하 김정현
React-Native&Android Studio 연결	Completed	정유송 진우 최
Fast API, Django MySQL 연동	Completed	류경하 김정현
카메라 촬영 화면 띄우기	Completed	정유송
AI-Fast API 연결 1차 성공!	Completed	류경하 07 07 K 김정현 현진 이
Fast API와 image	In Progress	류경하 07 07 K 김정현 현진 이
촬영이미지 Fast API 서버로 전송	Completed	정유송
이미지 처리 공부	Completed	김정현

COUNT 37



05_팀소개_팀원



류경하 (팀장)

BackEnd (서버, 도감 등록)



김정현

BackEnd (도감 등록, 칭호)



김영범

BackEnd (AI, 로그인)



이현진

BackEnd (AI, 로그인)



정유송

FrontEnd (도감 등록, 디자인)



최진우

FrontEnd (도감 리스트, 디자인)

EPARI

Thank

You

