



AI 그림 • 심리분석

Feb. 01, 2023

- 1 기획의도&기대효과
- 2 시퀀스 다이어그램
- 3 기능 흐름도
- 4 시스템 구조
- 5 모델 구조
- 6 타임라인



Part 1 기획 의도 & 기대 효과

[기획 의도]

심리 테스트, 젊은층 놀이터인가 불안한 심리 반영인가

중앙선데이 | 입력 2021.03.06 00:02 업데이트 2021.03.06 10:35

지면보기 ⓘ

[아무튼, 주말] 열흘 만에 900만명 참여... 젊은 세대는 왜 심리 테스트에 열광할까

스낵·연애·정치 성향 등 각종 심리 테스트 인기

서울 청년 13만명 '은둔형 외톨이'...실직·취업난이 가장 큰 계기



손지민 기자

+ 구독

[기획 의도]

감정상태에 대한 지표 부족

적절한 진단 혹은 치료 시기를
놓칠 수 있음

심리 테스트 수요와 공급 증가

사회 전반적으로 본인의
감정에 대한 호기심 증가

경쟁 사회에서 개인이 느끼는 외로움등으로부터 본인의 자아가 건강한지
에 대해 판단해볼 수 있는 AI 그림 심리분석 사이트를 구축하고자 한다.

[기대효과]

비용 지불 없이 짧은 시간내에 본인의 심리 분석 가능

그림을 통한 심리 분석이기 때문에 사용자 흥미 유발 가능

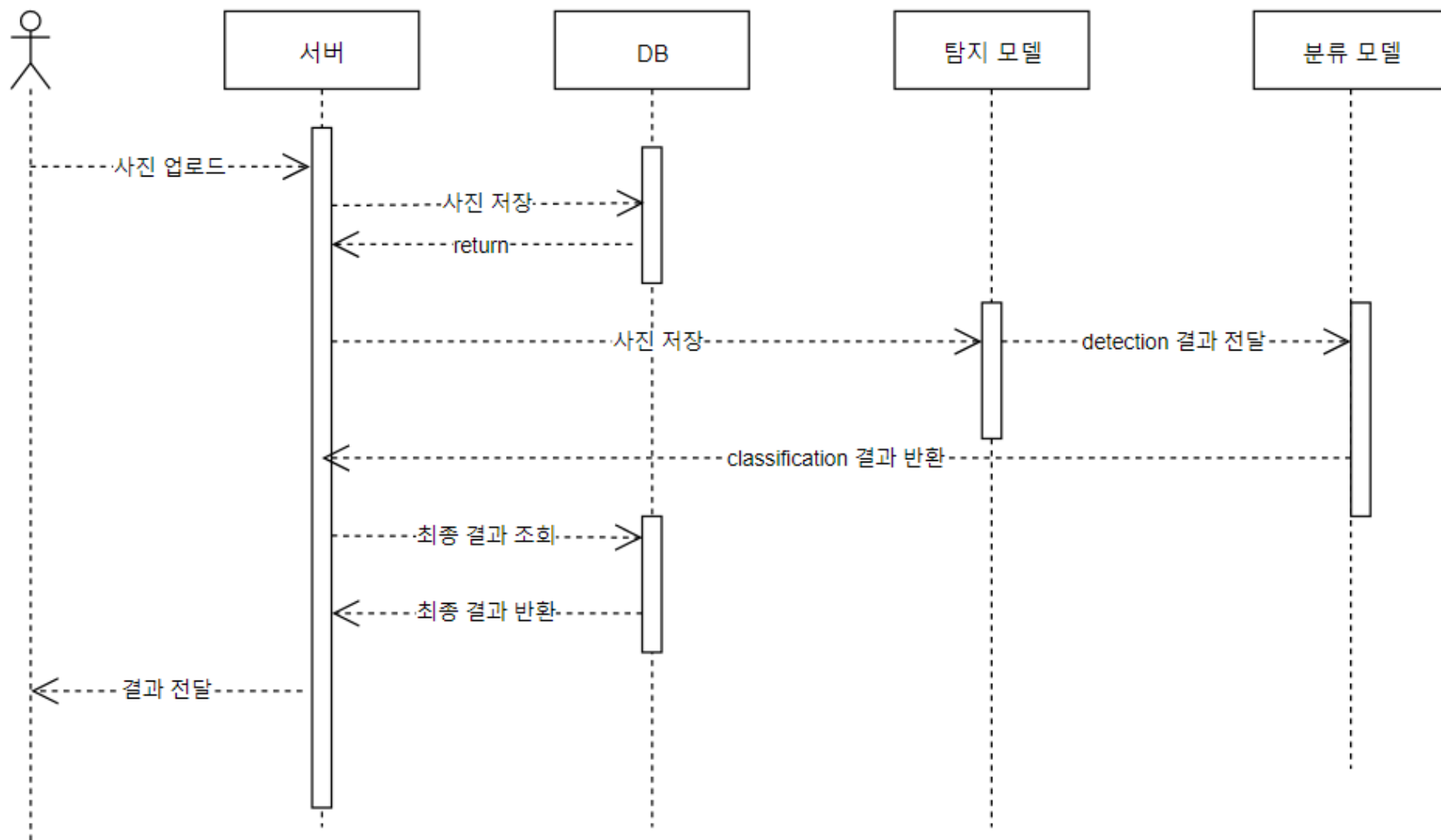
인공지능을 통한 이미지 분석을 활용하여 정확한 결과 제공

높은 접근성을 가진 심리분석 환경 구축하여 일반인들의 접근성을 높임

→ 치료와 상담이 필요한 이들에게 최소한의 지표 제공에 목적이 있음

Part 2 시퀀스 다이어그램

시퀀스 다이어그램





Part 3 기능 흐름도(프로토타입)

내가 그린 그림으로
확인해보는 심리 테스트



<시작>

길을 걸다가 당신은 나무
한 그루를 마주하게 됩니다.

당신이 본 나무를 그려주세요.



다음>

더 걸다 보니 당신은 어떠한
집 앞에 도착하게 됩니다.

당신이 본 집을 그려주세요.



결과 확인 >

당신은...

걱정 많은 아카시아 나무



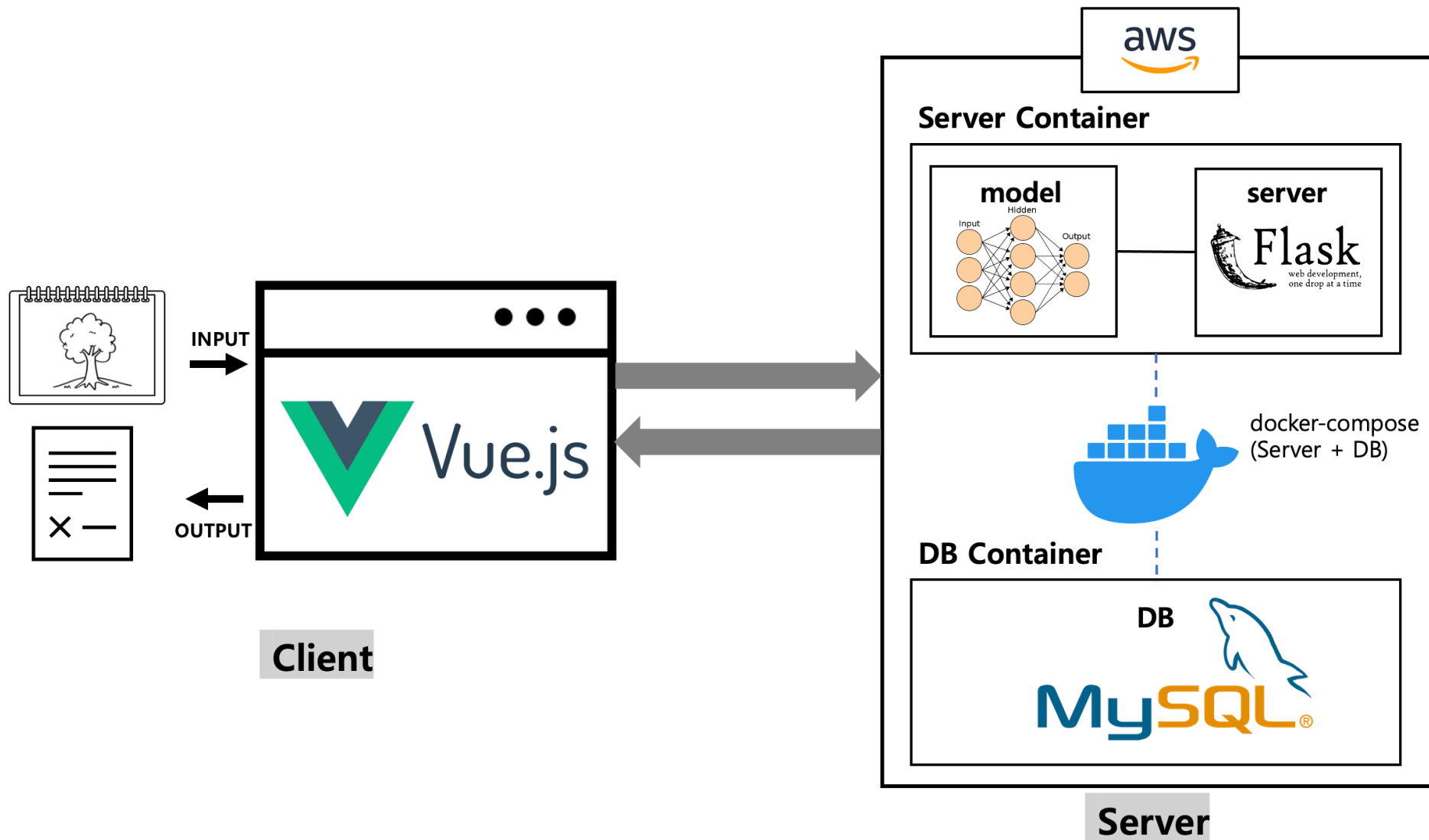
나무의 줄기가 좁고 약하게 표현된 것을 보아 당신은
굉장히 위축된 상태이니 주변의 응원이 많이 필요한
상태입니다. 또한, 뿌리가 생략된 것은 평소 현실에서
자신감이 상당히 부족한 상태임을 나타냅니다.

더욱 용기를 내고 도전해 나가며, 가족이나 지인들과
자주 연락하여 자신감을 다시 되찾을 필요가 있습니다.

 내 결과 공유하기



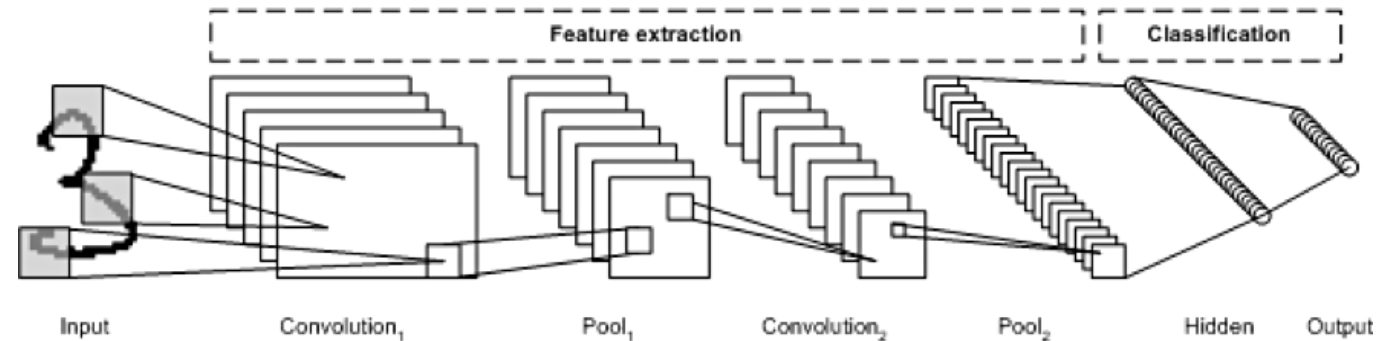
Part 4 시스템 구조





Part 5 모델 구조

1. 사용자가 제공되는 그림판에 제시된 주제에 대한 그림을 그린다.
2. 그림의 물체를 탐지한다.
(ex. 나무의 잎, 뿌리, 열매 등)
3. 탐지된 물체의 모양(클래스)을 분류한다.
(ex. 뿌리 : 뿌리를 강조한 경우, 뿌리가 없는 경우 등)
4. 클래스와 해설을 매칭한다.





Part 6

타임라인

Part 6

타임라인





팀원 소개

딥러닝 개발자

경기대학교 이수민
성균관대학교 이검희

웹 FE 개발자

경기대학교 최건
성균관대학교 이윤영

웹 BE 개발자

경기대학교 양채린
경기대학교 황혜수

DB 관리자

경기대학교 백소미