

2024

필기 인식을 통한 빠른 메모 검색

# NoteFind

---

임은재

# 개발동기

motivation for development

01



필기한 내용을  
빠르게 검색해서 볼 수는 없을까?

# 앱 소개

Overview

02

NoteFind는 노트 어플에 손으로 쓴 메모를 AI가 인식하여 **텍스트로 변환**하고,

이를 **검색**할 수 있도록 도와주는 어플리케이션입니다

# 문제점

Problem

03

## 필기 내용의 비정형성

앱에서 손으로 쓴 내용은  
텍스트 검색이 불가능하기 때문에

필요한 정보를 찾으려면  
노트를 하나씩 넘겨보며  
일일이 확인해야 하는 불편함이 있습니다.

## 메모의 양 증가

시간이 지나면서 작성한  
메모의 양이 많아질수록

특정 내용을 다시 찾는 데  
소모되는 시간이 크게 늘어납니다.

## 효율성 저하

여러 기기에서 메모를 작성하는 경우,  
메모가 서로 다른 기기에 분산되어 있으면

특정 내용을 찾는 데  
더욱 많은 시간이 소요될 수 있습니다.

# 기술적 요소

Technical element

04

## OCR



- Tesseract
- Google ML Kit
- Apple Vision Framework

## AI 검색 엔진



- NLP 기반 검색
- BERT 모델
- GPT 모델

## 개발 플랫폼



- iOS (Swift)
- Android (Kotlin)
- Flutter, React Native

## 클라우드 인프라



- Firebase
- AWS
- S3

# 벤치마킹 및 목표 설정

Benchmarking and goal setting

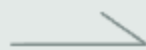
## 벤치마킹 요약

### 회사 A(GoodNotes)의 강점

손글씨 인식 정확도  
강력한 클라우드 동기화

### 회사 B(Notability)의 강점

음성 녹음 기능  
다양한 필기 도구



## 자사 목표

- 기술 혁신 AI 기반 필기 내용 검색 최적화
- 서비스 개선 빠른 실시간 검색
- 비용 최적화 카테고리 및 태그 기반 정리

## 목표 달성을 위한 전략적 제언

### 제언 1

### 제언 2

### 제언 3

핸드라이팅 AI 인식 기술 혁신: GoodNotes의 강점을 바탕으로 필기 인식 정확도 향상 및 다국어 지원 기능 강화. 최신 딥러닝 기술을 적용하여 필기 인식률을 극대화.

음성 + 필기 동시 지원: Notability의 음성 녹음 기능을 참고하여 필기 중 음성 녹음 및 검색 기능 추가. 회의나 강의 시 음성과 필기를 동시에 관리할 수 있는 기능 개발.

커스터마이징 가능한 UI/UX 제공: 사용자 맞춤형 인터페이스 제공으로 다양한 필기 도구, 색상, 서식 등을 선택할 수 있게 하여 개인의 필기 스타일에 맞춘 UX 경험 제공.