

# DITTO - 실시간 부정행위 AI 감지 시스템

---

2024 소프트웨어융합대학 해커톤 대상작 🏆

## 프로젝트 소개

DITTO는 온라인 시험 환경에서 부정행위를 실시간으로 감지하는 AI 기반 시스템입니다. 화상 분석 기술을 활용하여 시험 감독을 효율적으로 지원하고, 온라인 시험의 공정성과 신뢰성을 높이는 것을 목표로 합니다.

## 주요 기능

- **실시간 부정행위 감지:** 머신러닝 기반 알고리즘으로 다양한 부정행위 패턴 식별
- **화상 모니터링:** 시험 중 응시자의 행동 실시간 분석
- **알림 시스템:** 의심스러운 행동 발견 시 감독관에게 즉시 알림
- **기록 및 보고서:** 시험 전체 과정 기록 및 종합 보고서 생성

## 기술 스택

- Flutter 프레임워크 기반 크로스 플랫폼 지원
- TensorFlow/PyTorch 기반 이미지 분석 및 행동 감지
- Firebase를 활용한 실시간 데이터베이스 및 사용자 인증

## 설치 및 실행 방법

```
# 레포지토리 클론
git clone https://github.com/dwkim0101/ditto-application.git

# 디렉토리 이동
cd ditto-application

# 의존성 설치
flutter pub get

# 어플리케이션 실행
flutter run
```

## 프로젝트 문서

프로젝트에 관한 더 자세한 정보는 [프로젝트 문서\(PDF\)](#)를 참조하세요.

## 팀원

- 김도원 - 팀장/백엔드 개발
- [추가 팀원 정보]

## 라이선스

이 프로젝트는 MIT 라이선스 하에 배포됩니다. 자세한 내용은 [LICENSE](#) 파일을 참조하세요.