협성대학교 졸업작품

아이디어 기획서

**모션 인식 알람 프로그램**

박지후

**목차**

1. **프로젝트 개요**
2. 작품 개요
3. 작품 특징 및 기대효과
4. **프로젝트 수행 방안**
5. 프로젝트 기능
6. 프로그램 구성

**1. 프로젝트 개요**

**가. 작품 개요**

기존 알람 앱을 잠결에 꺼버리는 사람들을 위해 특정 포즈를 취하지 않으면 계속 울리는 알람 앱

**나. 작품 특징 및 기대효과**

1) 기존 알람으로는 쉽게 일어나지 못했던 사람들을 위한 맞춤 알람 앱

2) 포즈를 취하기 위해 일어나 불을 키는 등 과정에서 확실한 기상 효과가 기대됨

3) 사용자의 흥미를 유발함

**2. 프로젝트 수행 방안**

**가. 프로그램 기능**

특정 포즈 입력

알람 프로그램

알람 실행

알람 정보 입력 및 정리

사용자 모션 인식 일치도 분석

모션 일치

모션 불일치

알람 종료

알람 지속

**나. 프로젝트 구성**

A. 사용기술

* TensorFlow를 이용하여 학습시킨 특정 포즈 파일을 삽입
* Flutter의 플러그인을 이용하여 UI, 기능 개발
* SQLite 플러그인을 이용하여 데이터베이스(알람 정보) 관리
* Camera 플러그인을 통해 휴대폰 카메라로 사용자 포즈 인식

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명