### Mission Alarm

2023. 12. ??.

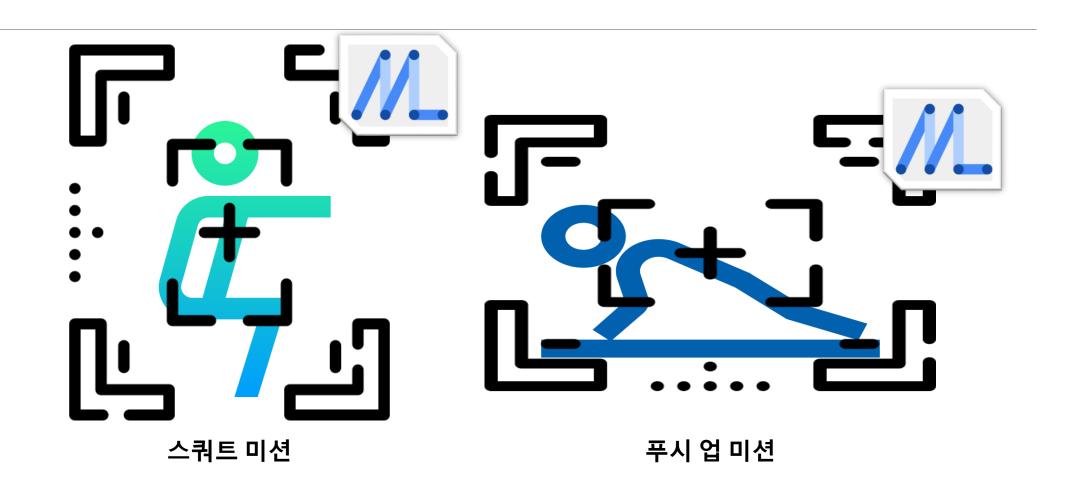
한다면 하는 남자 김강우<sup>°</sup>, 정진우<sup>\*</sup>, 김민서<sup>\*</sup>, 한재익<sup>\*</sup>

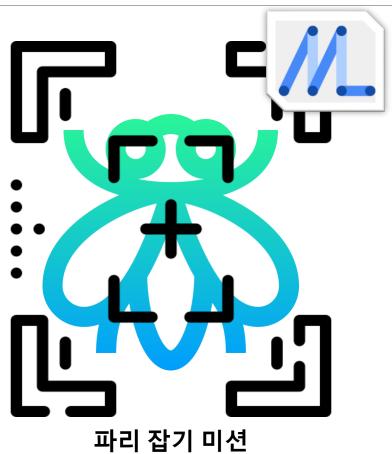
### 목 차

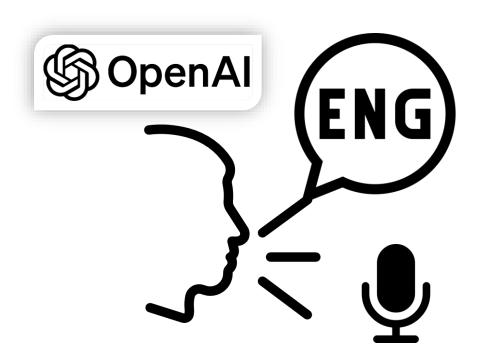
- 1. 서론
- 2. 주요 기능
- 3. 설계
- 4. 개발
- 5. 결론
- 6. 시연 영상

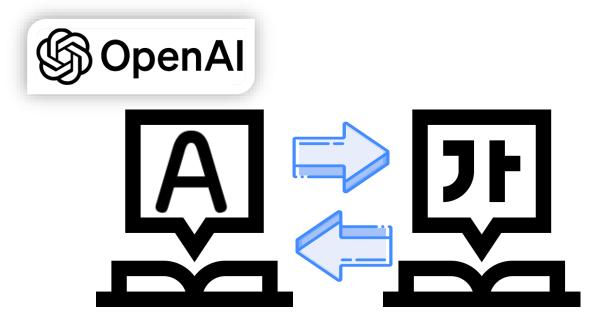
### 1. 서 론

- 알람이 기상 목적만이 아닌 일상생활 속 자기계발과 시간관리에 도움을 주는 것이 목표
- 2. 알람이 울린 후 미션완료 시 알람 종료
- 3. 미션에 학습과 운동, 게임으로 다양한 연령층을 대상으로 제작
- 4. 미션을 기록하여 성취도를 다른 사람들과 비교









영어 단어/문장 말하기 미션 영어 단어 퀴즈 퍼즐 맞추기 미션



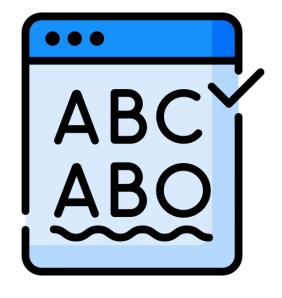
만보기 기록



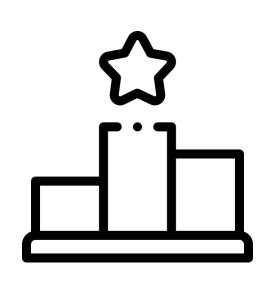
두더지 잡기 미션



일별 미션 기록 그래프



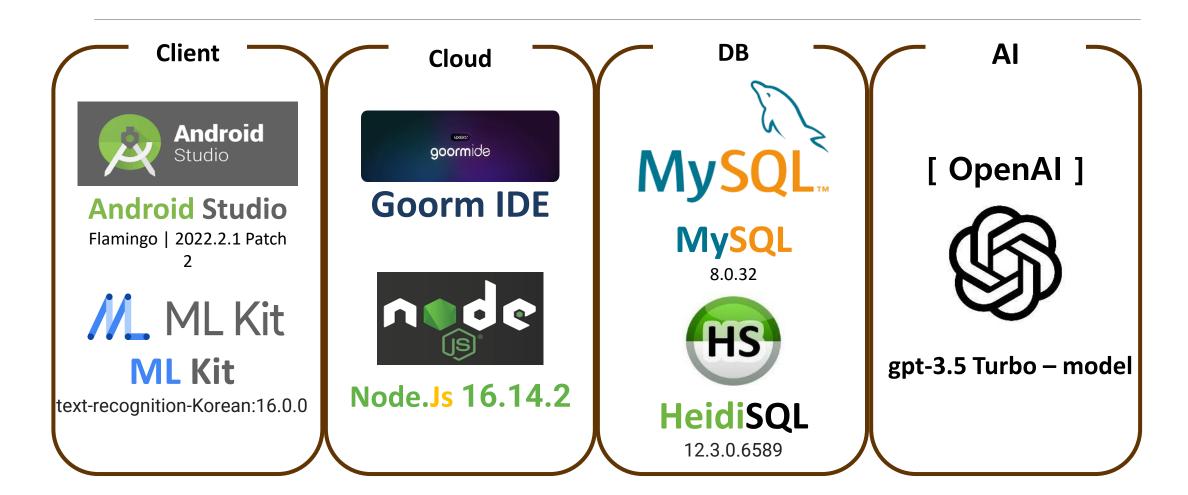
영어 단어 복습 단어장



미션 랭킹 시스템



미션 테스트 시스템





IDE



### **Android Studio**

Flamingo | 2022.2.1 Patch 2

적용 기술

//L ML Kit

**ML** Kit

text-recognition-Korean:16.0.0



미션



알람



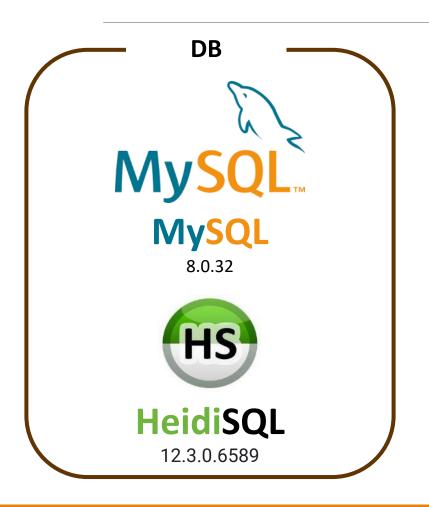
클라우드 서버와 통신







**STT** 





클라우드 서버와 통신



알람 DB 관리

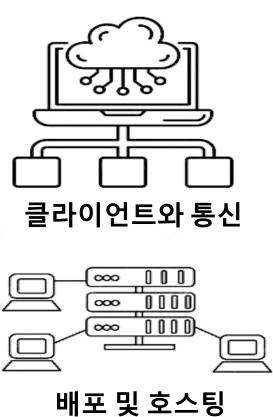


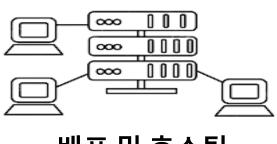
회원 관리

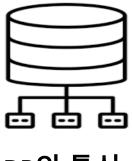


한다면하는남자 경운대학교 소프트웨어학부 12/32



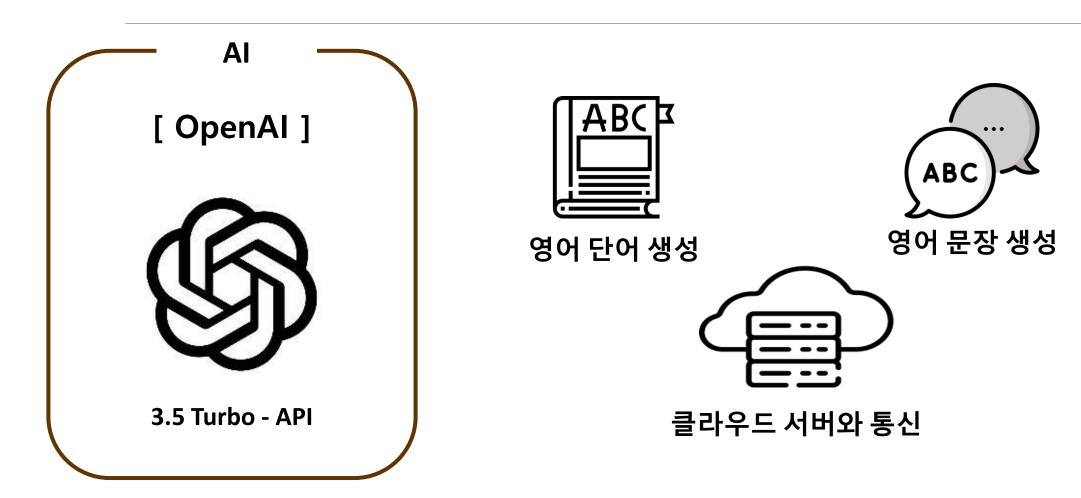




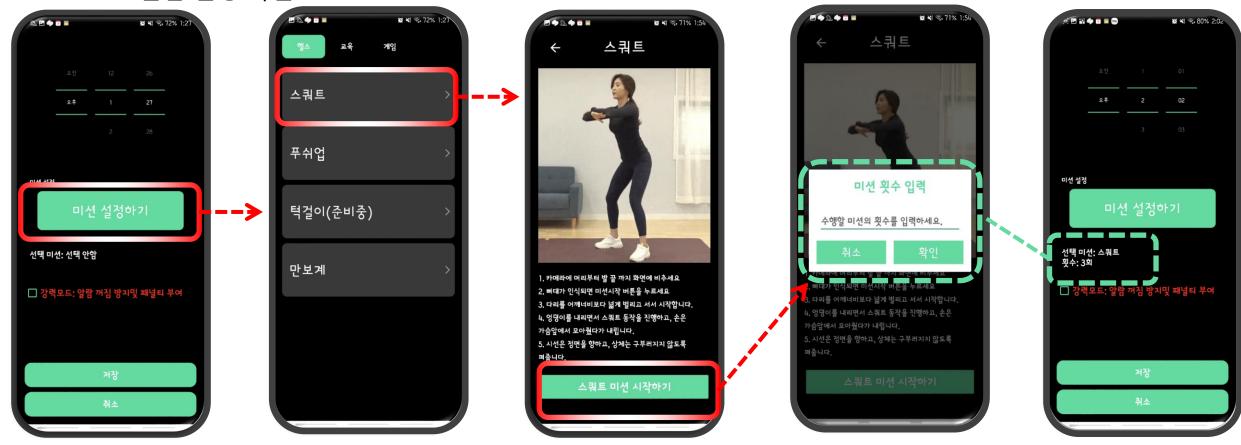




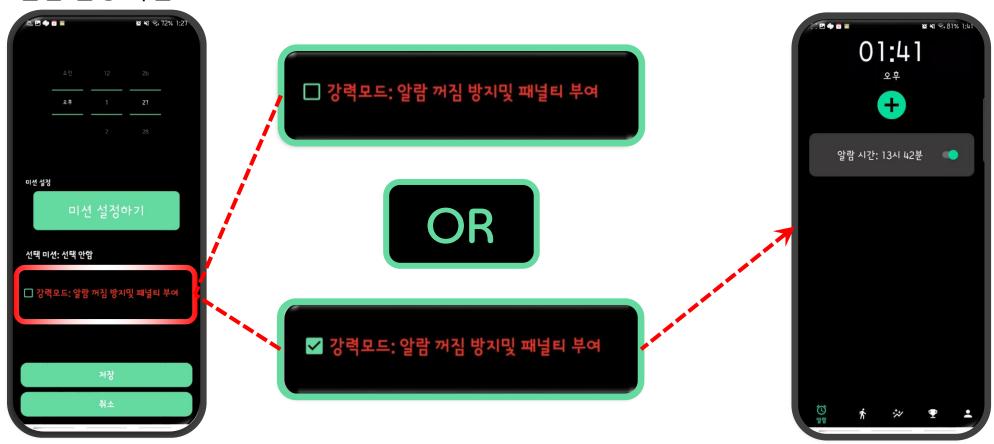




1. 알람 설정 화면



1. 알람 설정 화면



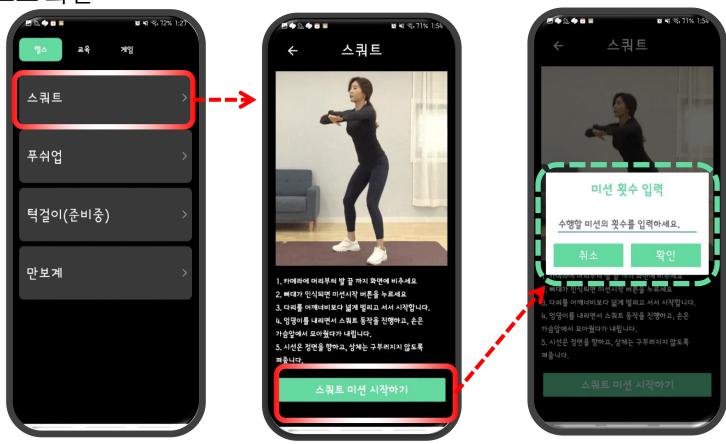
#### 2. 미션 테스트 화면

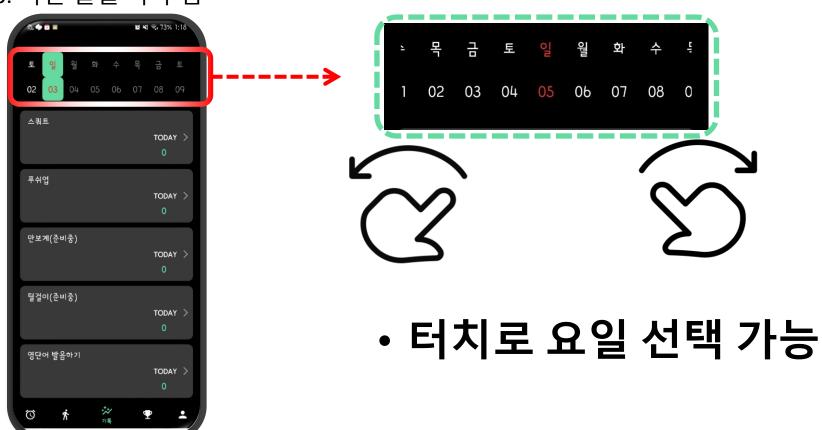


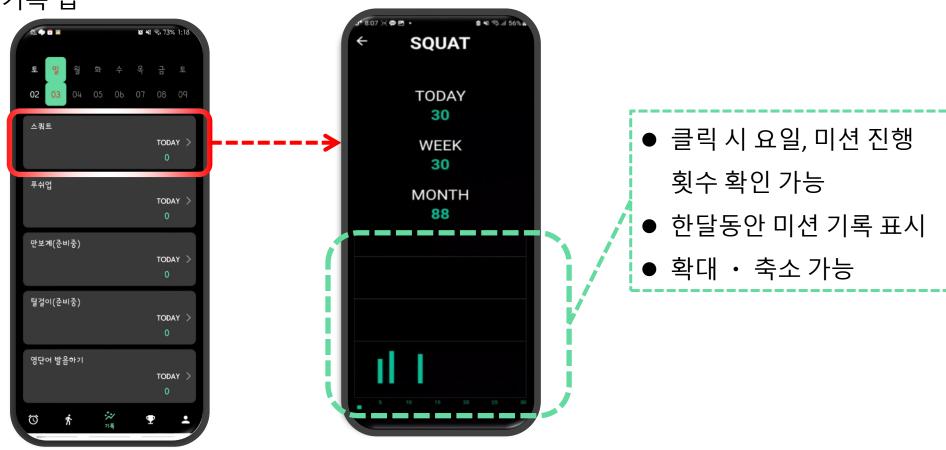


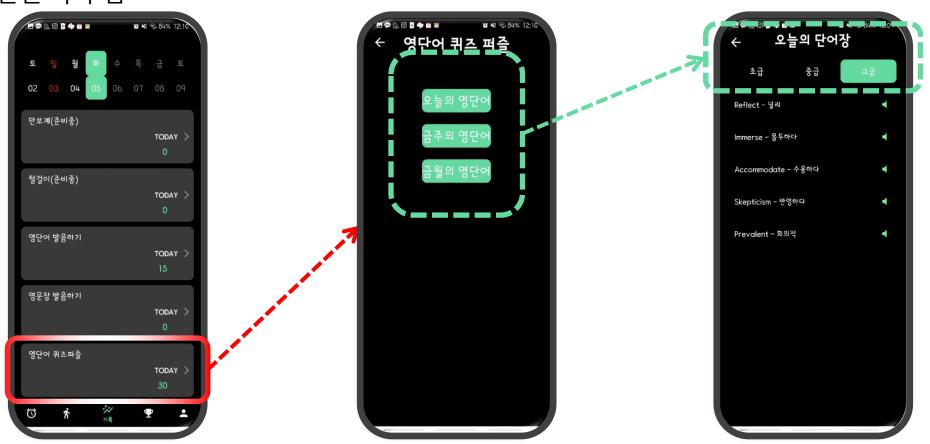


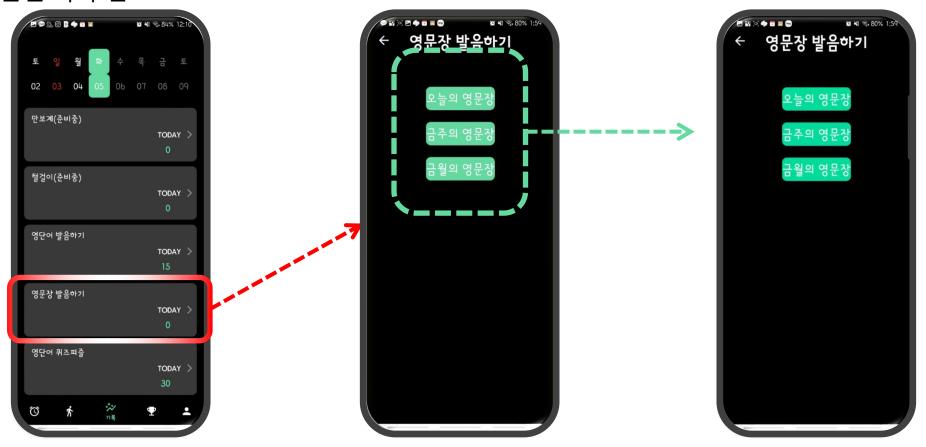
#### 2. 미션 테스트 화면





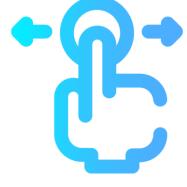






#### 4. 랭킹보드









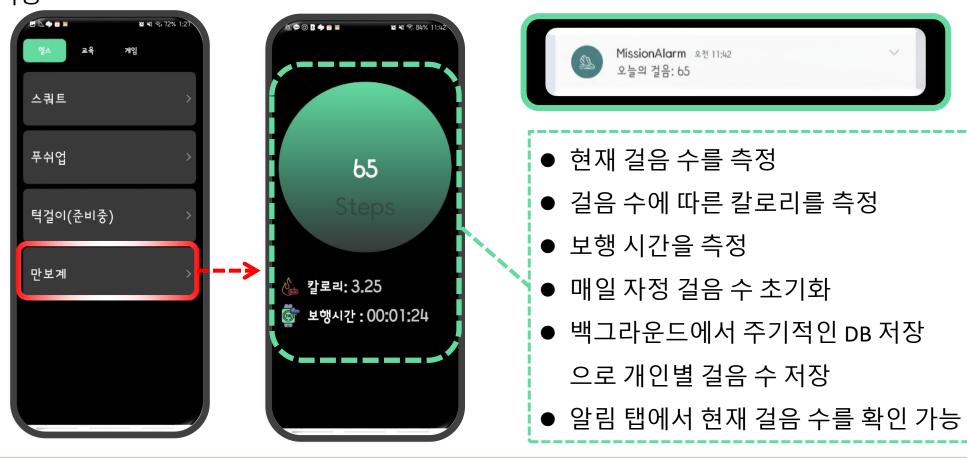


#### 5. 마이페이지



- 프로필: 프로필 사진 및 이름을 표시
- 내 계정 : 개인 프로필 설정 가능
- 설정 : 앱 내의 기능을 설정
- 개발자 노트 : 개발자가 지정한 사이트
- 로그아웃 : 로그 아웃 OR 로그인

#### 6. 만보기 기능



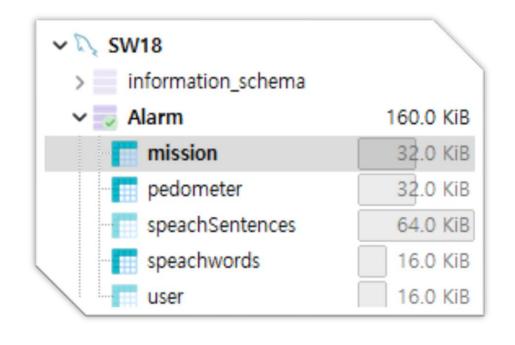
#### 7. Cloud 서버 및 OpenAl API

```
□ 미리보기 ▼ □ Q □s Alarm.js ▼ ♥
JS Alarm.js ×
       422 • app.get('/getMissionCountByDate/:userId/:date', (req, res) => {
               SELECT SUM(missionCount) AS missionCount, missionName
               WHERE userId = ? AND missionName IN ('스쿼트', '푸쉬업', '영단어 발음하기', '영문장 발음하기', '영단어 퀴즈퍼즐')
               AND DATE(alarmTime) = ?
                GROUP BY missionName;
        connection.query(query, [userId, date], (err, results) => {
                 console.error('Query error:', err);
return res.status(500).json({ error: 'Internal server error' });
                let squatCount = 0;
                 squatcount = 'row.missionName === '푸쉬업') {
   pushUpCount = row.missionCount;
}else if (row.missionName === '영단이 발음하기') {
                  }else if (row.missionName === '영단어 퀴즈퍼즐') {
                res.json({ squatCount, pushUpCount, speachWordsCount, speachSentencesCount , quizCount}); console.log('회원명', userId);
                 console.log('날짜', date);
   Net R 0 B/s Net S 0 B/s
                                                                                                                                                         ⊗ 0 ▲ 0 645:31 ■ F
```

#### **Goorm IDE: Server**

- ▶ 클라이언트와 관련된 데이터를 DB에 저장합니다.
- ➤ OpenAI API에서 받아온 데이터를 DB에 저장합니다.
- 클라이언트가 진행한 미션에관련된 데이터가 저장됩니다.

#### 8. DB테이블



Mission : 전체 미션 데이터

Pedometer : 만보기 관련 데이터

SpeechSentences : 영어 문장 문제

Speech words : 영어 단어 문제

User : 사용자 관련 데이터

### 5. 결 론

#### < 결론 >

- 1. 사용자가 일상생활 속에서 알람을 언제나 사용면서 자기계발을 도모
- 사용자의 연령층이 낮을 것을 고려하여 아침 기상을 도우는 역할로 게임 미션 추가
- 3. 서버에서 무작위한 영 단어 및 영 문장을 불러와 API 비용과 사용자 앱 이용 시 속도 향상
- 4. 영단어장을 이용하여 못 외운 것 이라도 있으면 복습 가능
- 5. 서버를 만들어 개인적인 데이터 DB에 저장

#### <추후 계획>

- 1. 사용자의 가시성을 위한 UI 업그레이드
- 2. 다양한 연령층과 자기계발을 위한 미션 개발
- 3. 수익구조 설계 및 Google Play Store 앱 등록

### 6. 시연 영상



헬스 (Health)



Push-up



Squat



Pedometer

### 6. 시연 영상



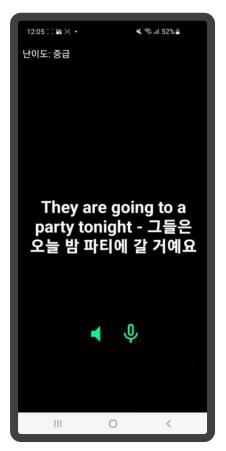
교육 (Study)



영어 단어 퍼즐



영 단어 Speak



영 문장 Speak

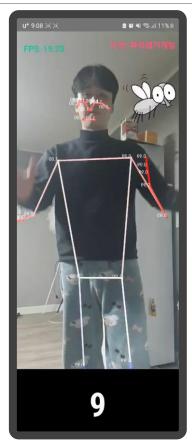
### 6. 시연 영상



게임 (Game)



두더지 잡기



파리 잡기

# Question?