

AR기술을 이용한 전자 드럼 보조 시스템

Drum assist system using AR Technology

컴퓨터 공학부

지도교수 : 전광일 교수님



고현석



김태용



김현수



박승찬

문의 : 010 - 2082 - 0381

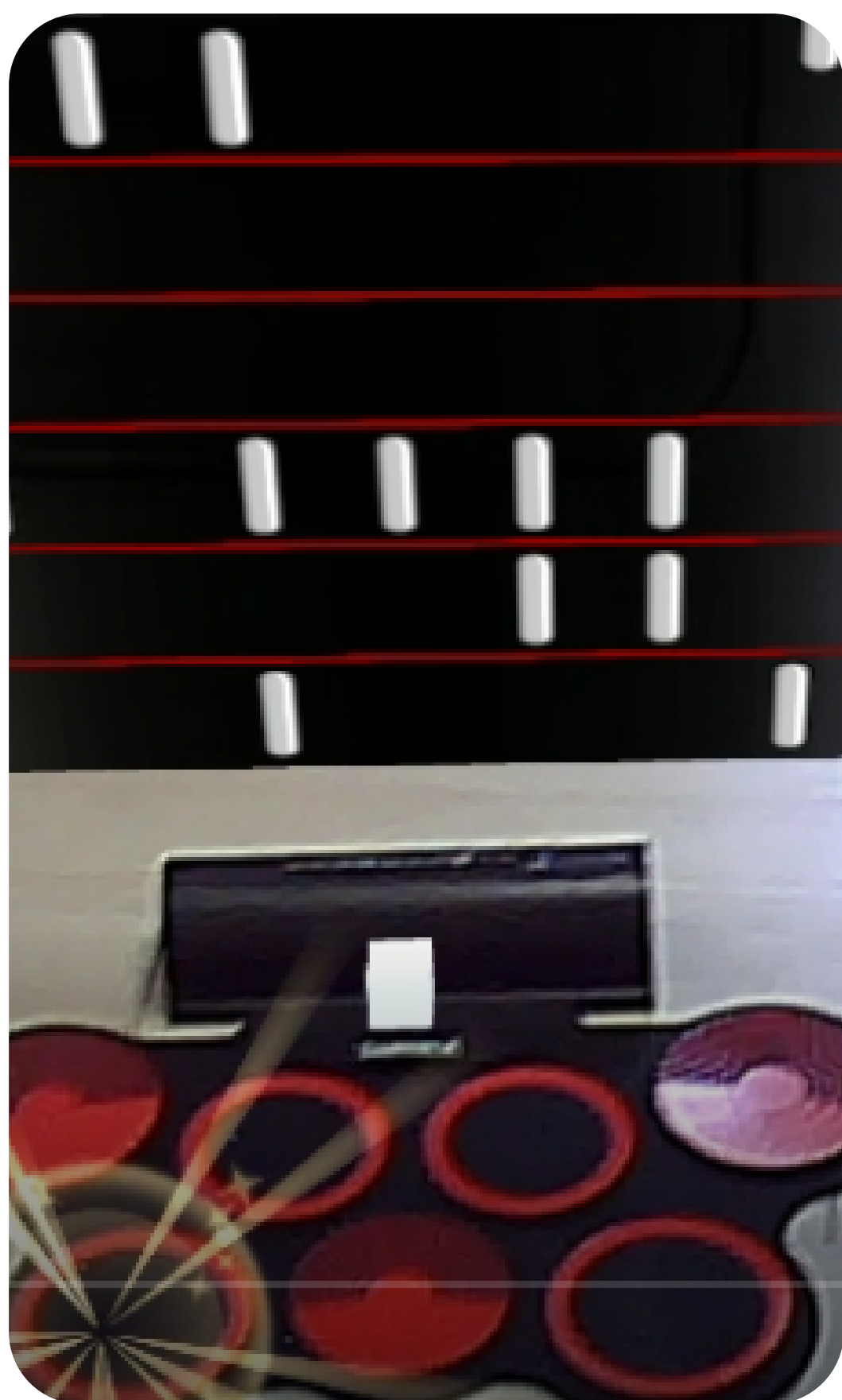
개발 배경

- 드럼 설치 공간, 가격 및 소음 등으로 인한 접근성 저하
- 초보자들의 흥미를 돋기 어려움
- 드럼을 재미있게 배울 수 있는 무료 서비스 부족

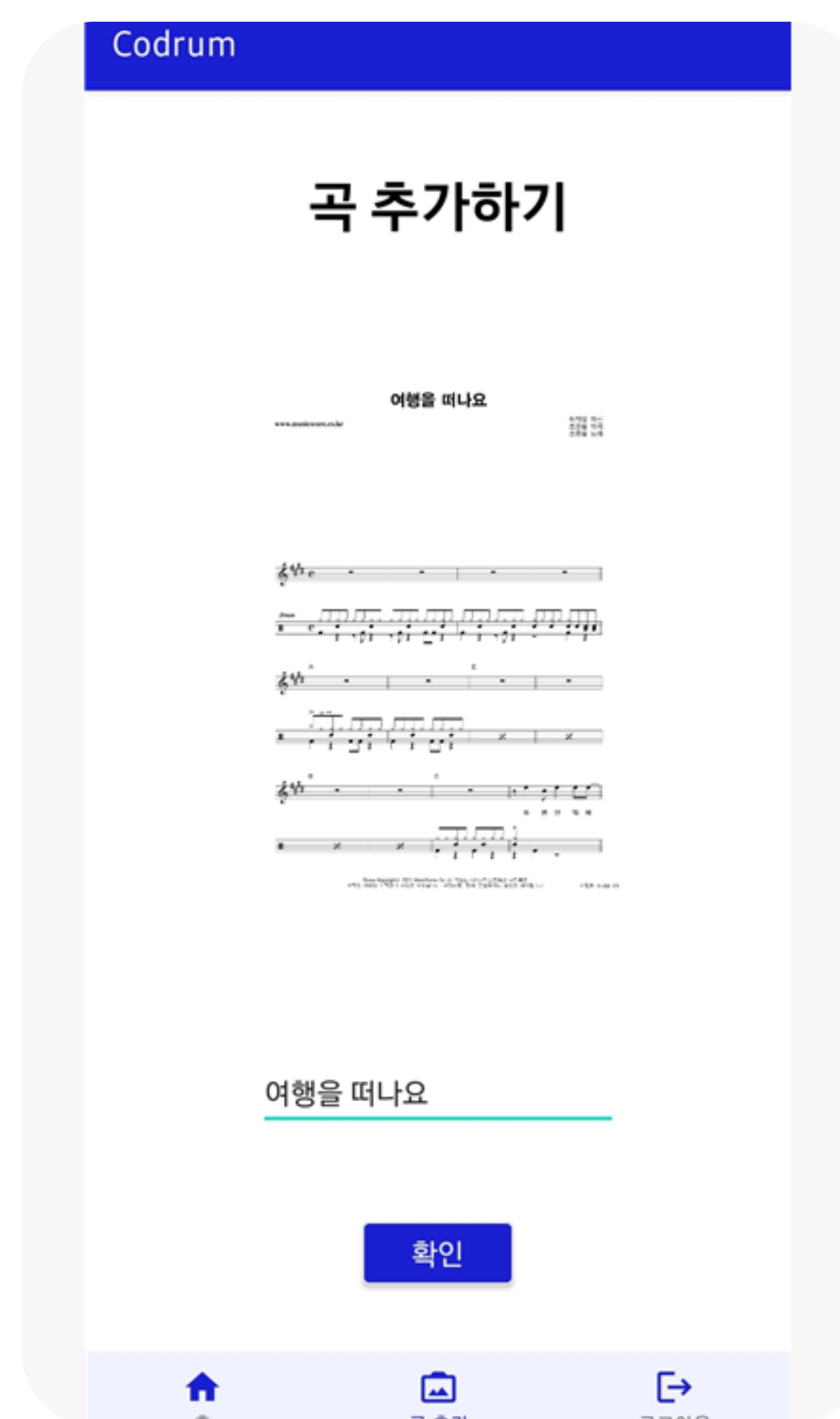
개발 목표 및 내용

- AR기술을 이용하여 노트 생성 구현
- 초보자도 드럼을 칠 수 있도록 기본 스트로크 구현
- 원하는 악보를 칠 수 있도록 악보 변환 알고리즘 구현
- 실력확인을 위한 녹음 기능 구현

개발 결과



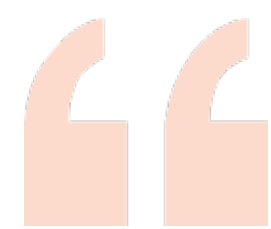
- 곡 선택 화면



- 곡 추가 화면

기대효과 및 시장성

- AR 기술을 이용해 시각적으로 흥미 유발
- 집에서 쉽게 드럼에 접근 할 수 있도록 도와주는 시스템 제공
- 기본 단계별 스트로크를 통한 초보자들의 서포트 시스템 제공
- 원하는 곡의 드럼 연주를 연습할 수 있는 환경 제공



**AR기술을 이용하여
드럼 연주를 도와주는 시스템**

