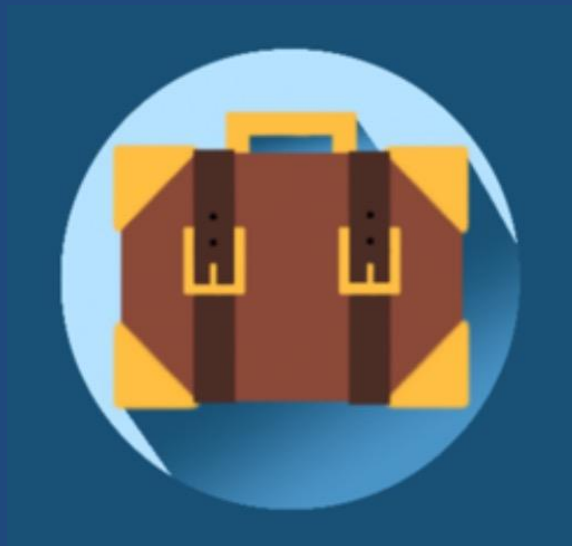


Voyage



상병 손용호

프로젝트 소개

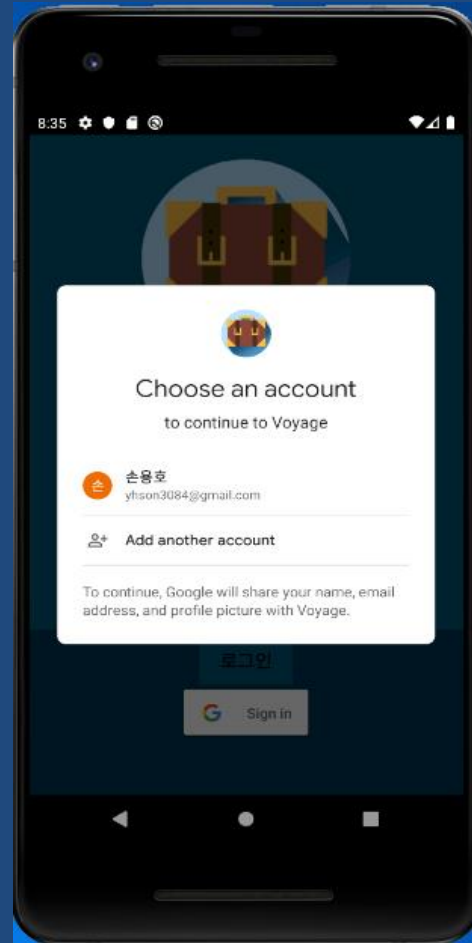
- 'Voyage' 는 여행하다, 또는 항해하다 라는 뜻을 가지고 있는 영어 단어 입니다.
- 이 앱의 이름이 'Voyage'인 이유는 시각, 청각 장애를 가지고 있는 학생들과 봉사장들이 함께 이 앱을 통해서 여정을 떠난다는 의미입니다.
- 따라서 앱의 아이콘도 여행의 이미지를 연상시키는 여행가방으로 만들어 보았습니다.



프로젝트 아이템

- 시각 또는 청각에 장애를 가지고 있는 학생들의 수업시간의 편의를 위해 봉사자들과 연계를 해주는 앱을 개발했습니다.
- 시각 장애: 봉사자가 카메라를 통해 실시간으로 현장을 보며 어떤 내용들이 적혀있는지 음성으로 학생에게 설명을 해주게 됩니다.
- 청각 장애: 실시간으로 어떤 내용들이 들리는지 화면상에 봉사자가 타이핑을 통해 학생에게 알려주게 됩니다.

로그인 기능



- Google Login Api를 사용하여 앱을 시작했을 때 구글계정을 통해 로그인을 하며 누구나 인증을 할 수 있습니다.

기능들



- 도움 예약하기: 학생들이 언제 도움을 받고 싶은지 예약할 수 있는 기능입니다.
- 도움 목록: 학생들이 등록한 목록들을 날짜 별로 확인 할 수 있습니다.
- 도움방 입장: 학생과 봉사자들 간에 화상채팅 방을 개설해 줍니다.

도움 예약하기

8:27

Voyage

제목 codingclass

이름 yongho

시작

Sep	23	2018
Oct	24	2019
Nov	25	2020

10 : 00 AM

끝

Sep	23	2018
Oct	24	2019
Nov	25	2020

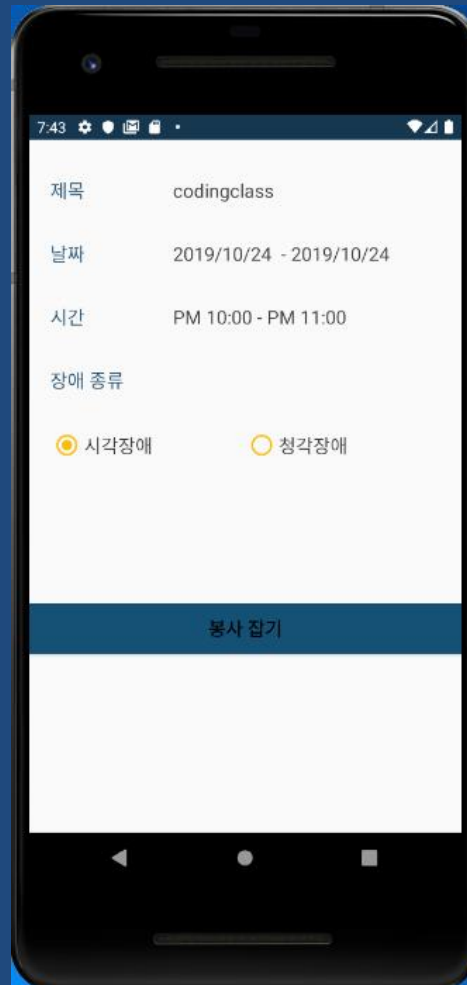
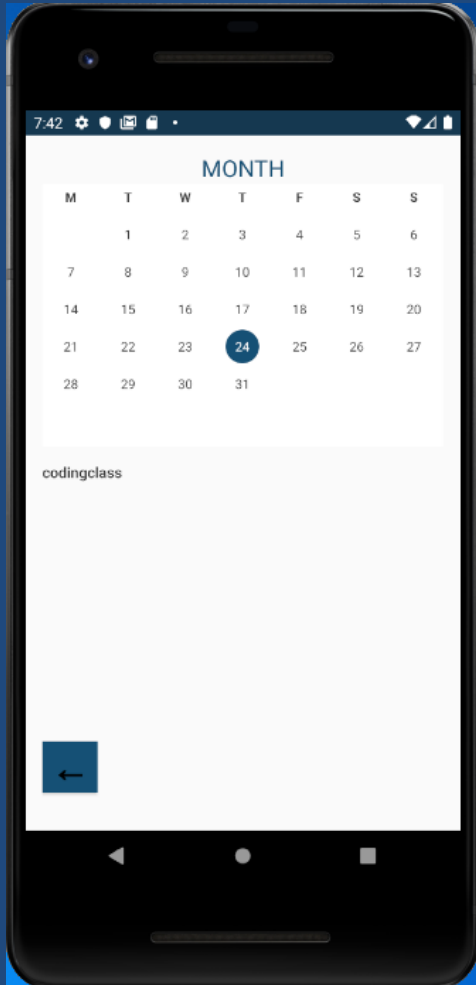
11 : 00 AM

☒ 시각장애 ☐ 청각장애

확인

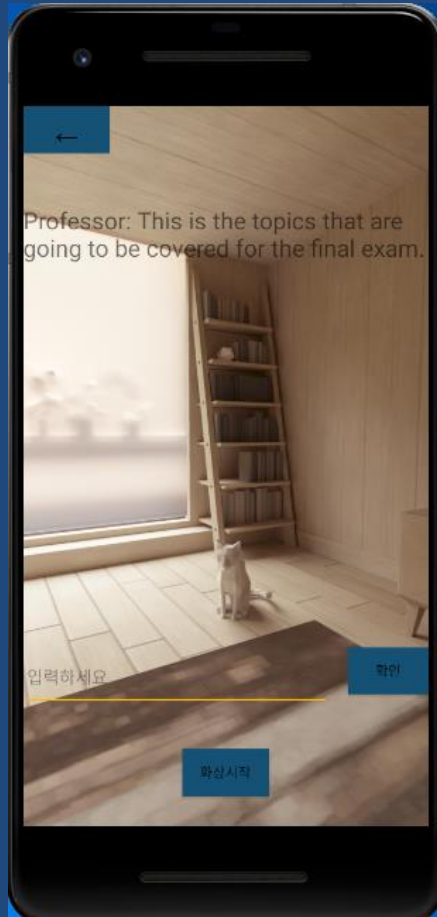
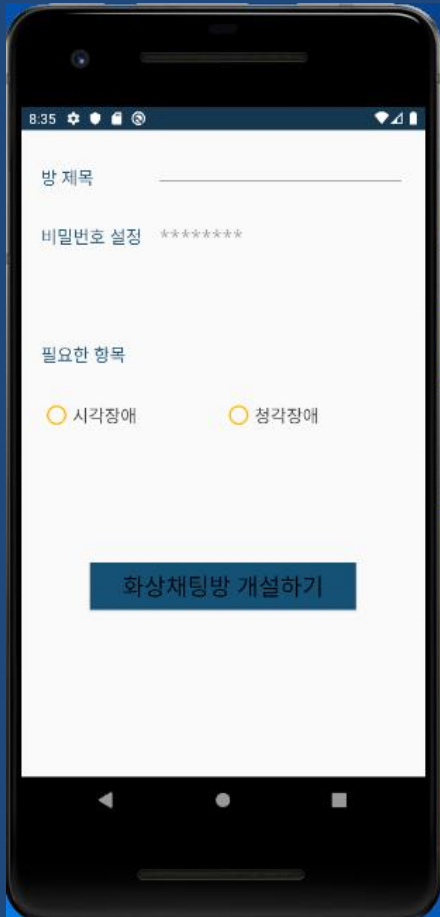
- 제목과 이름을 입력하고 봉사자에게 도움을 받고 싶은 날짜와 시간을 선택하고 “확인” 버튼을 누릅니다.
- 목록에 등록이 되고 봉사자들이 확인 하여 그 시간대에 화상채팅 방으로 입장하게 됩니다.

도움 목록



- 각 날짜별로 등록되어 있는 도움 목록들을 확인 할 수 있습니다.
- 목록을 직접 클릭하여 학생과 약속을 성사 시킬 수 있습니다.

도움방 입장



- 방 제목과 비밀번호를 설정하여 특정 봉사자만이 방에 들어올 수 있도록 방을 개설합니다.
- 화상채팅방이 개설되면 학생이 가지고 있는 장애의 종류에 따라 도움을 주게 됩니다.
- 청각: 화면에 들리는 강의 내용 등을 화면 위에 입력하여 학생에게 보여줍니다.
- 시각: 카메라를 통해 보이는 수업 내용들을 직접 음성을 통해 읽어줍니다.

시장기회

- 한국대학교육협외에 따르면 평균적으로 재학중인 장애 학생수의 비해 도우들이 40명 정도 부족하다는 통계가 있습니다.
- 장애학생지원센터와 협업을 통해 앱의 공급을 전국적으로 활성화하여 사용률을 확대 시킬 수 있습니다.
- 일반인 또는 군인들이 누구나 앱 설치만을 통해서 장애 학생들을 위한 봉사자들이 될 수 있다는 개념변화를 통해 봉사에 대한 공급을 더 확대 시킬 수 있습니다.

최종 개발 완료

- 구글 계정으로 로그인 기능 구현
- 도움을 특정 날짜와 시간대에 예약할 수 있는 기능 구현
- 학생과 봉사자와의 화상채팅방 개설 구현
- 봉사자가 날짜 별로 예약된 도움들을 확인하고 예약을 잡을 수 있는 기능 구현

최종 개발 목표

- 계정을 학생 / 봉사자 2개의 부류로 나누어서 관리하는 기능을 추가할 것 입니다.
- 장애학생들이 도움을 받고 난 후에 봉사자들에 대한 평가와 평점을 매길 수 있고 평가와 평점을 통해 봉사자로서의 자격을 박탈 시킬 수 있는 기능도 추가합니다.
- 봉사자들이 봉사를 실시한 시간을 측정하여 자원봉사센터와 연계하여 참여 실적을 부여 할 수 있는 기능을 추가할 것 입니다.