


# 인하공업전문대학의 정보는 인하공전 길라잡이!

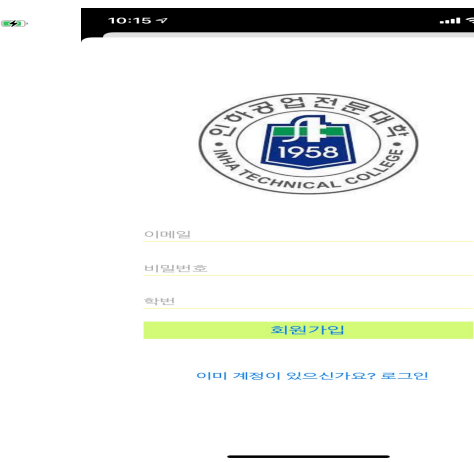
**소개** 첫 번째, 개인프로젝트로 다양한 경험을 해보기 위해, 다양한 기능 구현 및 외부 서비스를 사용해보았습니다.

**주요 기능** 회원가입/ 로그인 / 회원정보수정/ 채팅(정보획득)/Cocoapods /Firebase(RealtimeDatabase, Authentification)/ WatsonAssistant/ github



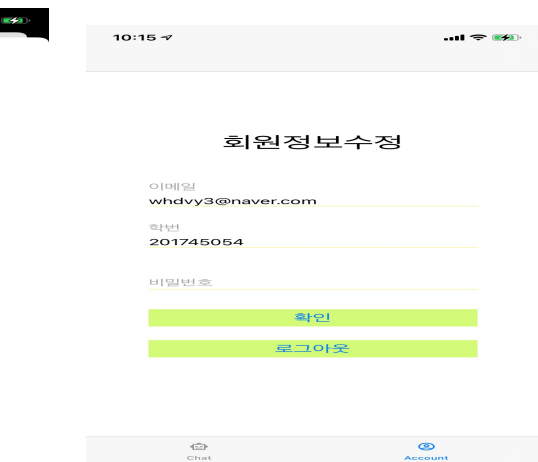
로그인

이메일과 비밀번호를 입력하고 로그인을 클릭하면 파이어베이스 인증으로 정보가 이동하도록 구현했습니다.




회원가입

회원가입 버튼 클릭 시, 이메일과 비밀번호 정보는 인증으로 이동하고 이메일과 학번은 데이터베이스로 이동하도록 구현했습니다.



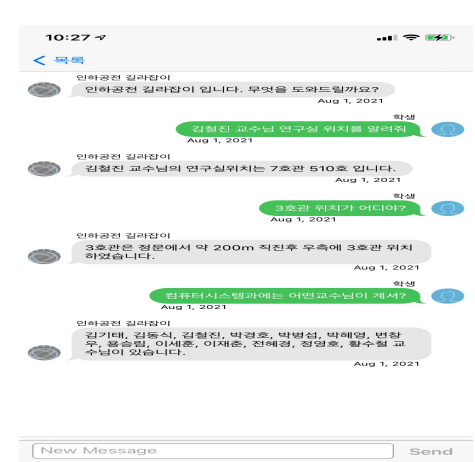
회원정보수정

이메일과 학번은 데이터베이스에서 가져와서 띄워 주기만하고 변경은 안되고, 비밀번호를 변경하면 로그인창으로 돌아갑니다.



채팅(정보획득)



챗봇에서 정보획득을 하기 위해 데이터베이스에 채팅방 DB를 생성하고 사용자가 필요한정보를 관리자에게 메시지하면 관리자가 확인 후 챗봇을 학습시키도록 구현하였습니다.



챗봇

WatsonAssistant 챗봇을 학습시킨 후에 WatsonAssistant 챗봇을 가져와서 프로젝트에 추가 하였습니다. (총 548개의 데이터 학습)

## 서버



기본서버로 Firebase의 인증과 리얼타임데이터베이스를 사용하였고, 챗봇과 채팅시에는 WatsonAssistant의 서버로 채팅이 상호전달 되도록 하였습니다.

## 적용 기술



언어는 Swift언어를 사용하였고, Cocoapods로 라이브러리를 관리하고, Github로 프로젝트를 관리하였습니다.

## 배운점

ios 개발에 관심이 생기고, 학업을 병행하며 맨 땅에 헤딩하는 느낌으로 3개월간 진행한 첫번째 프로젝트를 완성하였습니다. 서버 개발자 없이 혼자서 진행한 개인프로젝트이기 때문에, 파이어베이스를 사용하게 되었습니다. 또한 파이어베이스와 WatsonAssistant를 사용하려면 각각 라이브러리를 필요로 해서 Cocoapods를 통한 라이브러리 관리를 익힐 수 있었습니다. 그리고 Github를 통해 소스코드를 관리하며 git사용법을 익혔습니다. 현재도 배우는게 늘어날수록 더 좋은 코드로 조금씩 리팩토링 하고 있습니다.