

# 타이고(Ta-eye-go)

### 작품개요

저시력자를 포함한 시각장애인 승객의 더욱 편리한 버스 이용을 위한 버스 예약 음성 챗봇 애플리케이션

## Code-23

## 작품기능 및 구현

### 음성 챗봇

Dialogflow로 구현된 챗봇에 사용자가 버스 번호와 목적지를 말하면 Fulfillment로 버스 예약 가능 여부를 검사하여 예약 서비스를 제공한다.

#### API 연동

국토교통부 공공데이터 : 버스 도착 정보, 위치 정보, 정류장 정보 등 제공

간편 로그인 : 구글, 카카오 로그인 API 이용 버스비 간편 결제 : 카카오페이 API 이용

#### 즐겨찾기

최근이용경로를 통한 즐겨찾기 추가 기능으로 빠른 예약이 가능하다. 항목의 별칭 지정이 가능하여 스크린리더 사용자의 편의성을 높였다.

#### 기사용

실시간 데이터베이스 통신을 통해 사용자의 정보와 예약 사항을 확인한다.

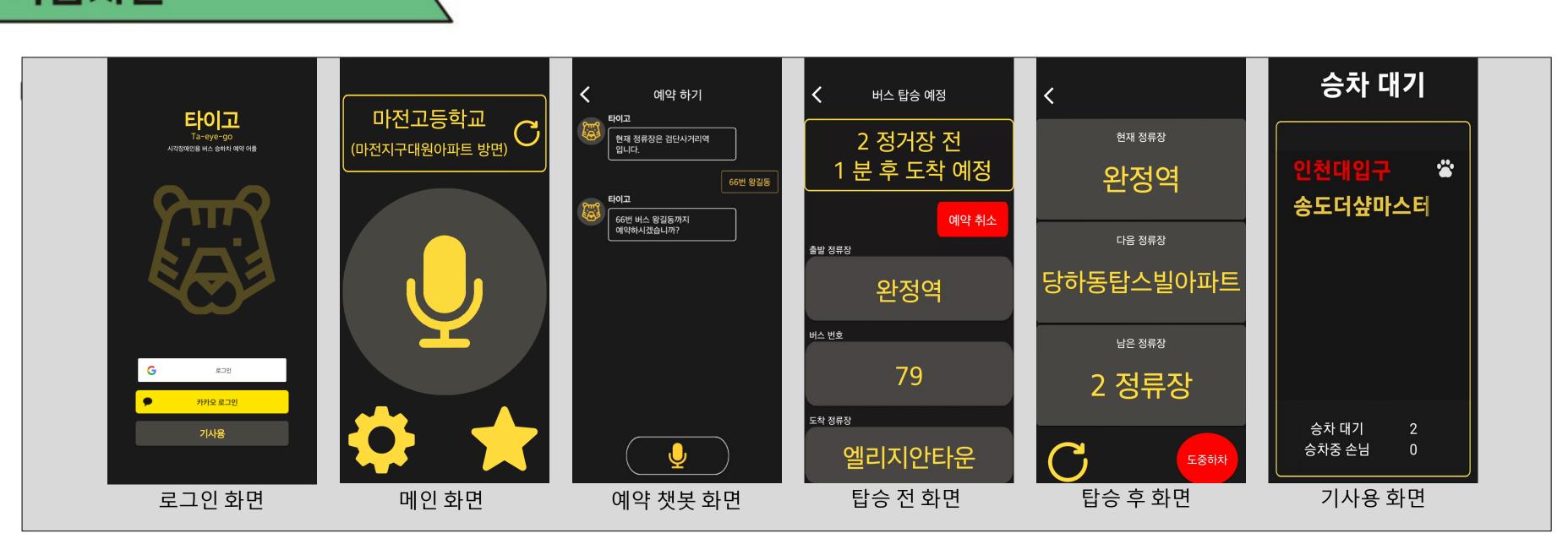








## 작품시연



# 작품특징 및 기대효과

- 1. 음성 챗봇을 통하여 터치 기반 검색에서 벗어나 간편하게 버스 예약이 가능하다.
- 2. 모든 버튼에 대한 음성 설명을 얻을 수 있고, 중요도가 높은 항목이 상단 배치되어 있어 높은 접근성을 가진다.
- 3. 안내견 여부 설정을 통해 예약 시 기사에게 안내견 동행을 알릴 수 있다.
- 4. 기사는 시각장애인을 인지할 수 있으며 승객의 승·하차 시 도움을 줄 수 있다.
- 5. 시각 장애인의 버스 이용에 대한 여러 불편을 해소하여 이용 편의 향상이 기대된다.