## 인공지능 스피커 응용프로그램 (부동산 알리미) 개발

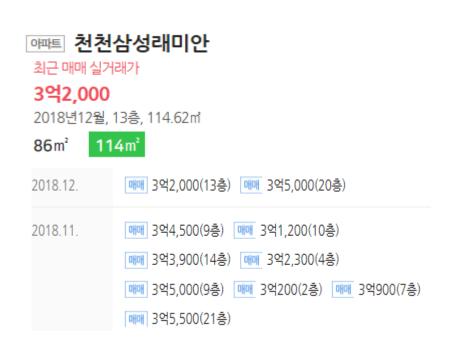
Client 구현 : Intent-Entity-Action 정의 및 설계 Backend Proxy 서버 구축 : REST API, DB 연동 등

최지혜 (총 팀원 2명)

#### 과제 목표

- 중장년층을 타겟으로 음성으로 쉽게 부동산 정보를 Access 할 수 있는 경험 제공하기 위해 부동산 알리미를 개발했습니다.

### 주요 기능





사용자: XX야. 부동산 실거래가 알려줘

스피커: 어떤 지역을 원하십니까?

사용자: XX야. 부동산 실거래가 알려줘

스피커: 어떤 지역을 원하십니까?

사용자 : 수원 천천동

스피커: 어떤 아파트를 원하십니까?

사용자 : 삼성 래미안

스피커: 가장 최근 거래된 것을 알려드릴 게요. 2018년 12월 천천삼성래미안 33평

의 매매가격은 3억 2천만원입니다.

### 부동산 실거래가 알리미 작동 flow

1 사용자 발화 -> Intent와 Entity 파악 -> Action 아리아, 서울시 강남구 대치동 은마아파트 평 집 값 알려줘.



Confidence Score

서울시 강남구 대치동 은마아파트 집값

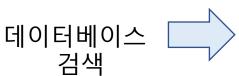
default

0.99



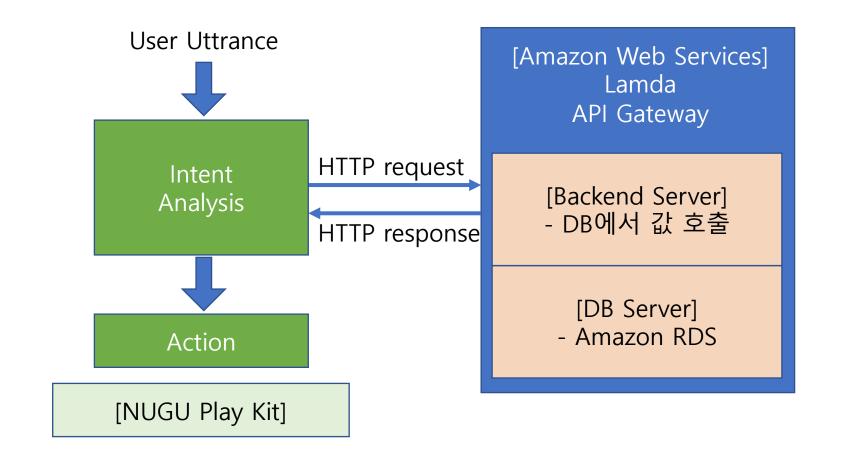






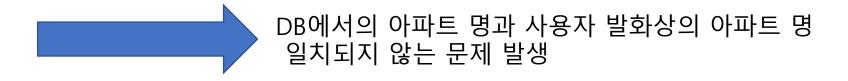
가장 최근 거래된 것을 알려드릴게요. 2018년 11월 한보은마아파트 23평의 매매 가격은 16억원입니다.

## NUGU Play 동작방식



# 프로젝트 과정 중 "ISSUE POINT" [DB에서의 아파트 명과 사용자 발화상의 아파트 명 불일치]





# 프로젝트 과정 중 "ISSUE POINT" [DB에서의 아파트 명과 사용자 발화상의 아파트 명 불일치]



중간 단계에 API를 통해 아파트 명이 아닌 다른 명확한 데이터로 변환하는 단계 추가 →AWS의 Lamda기능을 이용하여 서버리스 구조로 사용자 발화 상의 아파트 명을 도로명 API를 통해 도로명 주소로 변환하는 과정 추가

### 실제 작동 영상

https://youtu.be/mmGlumAe2TQ

## 사용자 중심의 피부 관리 애플리케 이션 ( DoSkin ) 개발

여드름 탐지 알고리즘 개발 애플리케이션 개발 Django서버 구축

최지혜 (총 팀원 5명)

#### 과제 목표

- 뷰티 산업이 지속적으로 성장하고 있는 상황에서 셀프 케어 시장이 떠오르고 있습니다. 특히나 시간적, 금전적 여유가 없는 10대~20대를 대상으로 셀프 피부 관리가 가능한 어플리케이션을 개발했습니다.

### 주요 기능

### 여드름 Detect

스마트폰의 카메라를 이용해 피부를 찍음

사진의 전처리 과정 수행(서버와 통신)

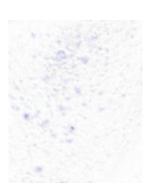
탐지된 여드름을 보여줌

피부의 변화 추이를 관리

피구의 면와 주의들 판다









Original -> Shadow out -> Gaussian blur -> Result

## DEMO 영상

https://youtu.be/3j5NJ8jwUvs

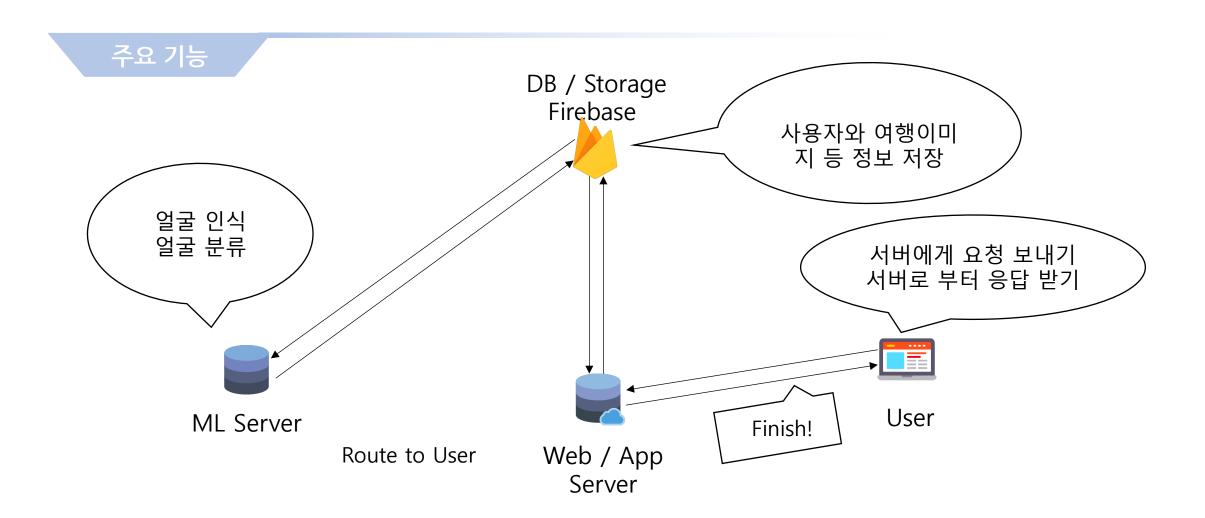
## 인공지능기반 자동사진분류서비스

프로젝트 기획 관리자 페이지, 사용자 웹페이지 개발

최지혜 (총 팀원 6명)

#### 과제 목표

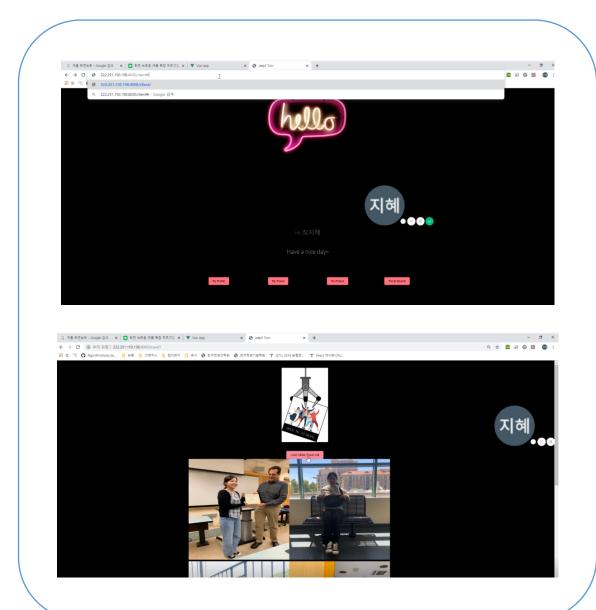
- 실제 친구들과 여행 후 사진을 전송하는 과정이 힘들다고 느꼈던 경험을 기반으로 얼굴인식과 분류기능을 통해 자동으로 사진이 분류되어 전송되는 프로젝트를 기획하고 구현했습니다.

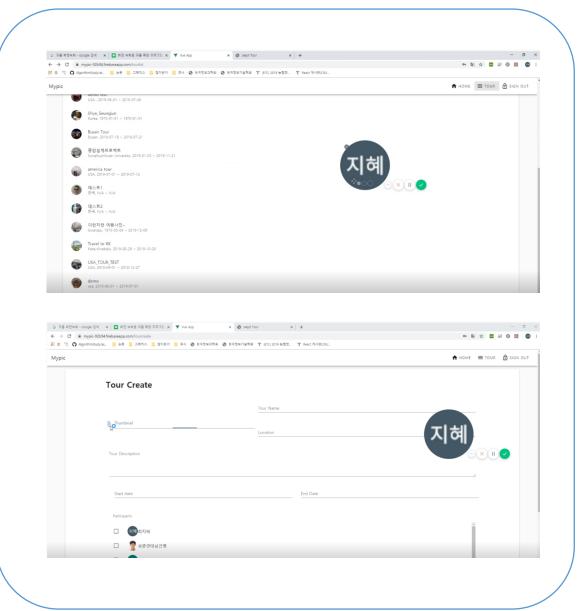


### Demo 영상

https://www.loom.com/share/24f00250452941d5895c8358647a86bf

- 1. 관리자 페이지에서 여행을 생성하고 여행에서 찍은 사진을 모 아 upload (0:00 - 1:24)
- 2. 사용자 페이지에서 로그인 후 My profile에 자신의 얼굴을 인식할 사진 5장을 upload (1:24 1:52)
- 3. "Load my picture"에서 사진이 잘 업로드 된지 확인 (1:53 1:58)
- 4. "My Travel"에서 1에서 업로드된 사진 중 사용자 얼굴이 나온 사진만을 분류하여 출력(2:00- 2:27)





사용자 웹페이지

관리자 웹페이지