#### **Capstone Design**

## 友GI

2 0 1 5 0 0 3 5김 가 영2 0 1 5 0 2 0 7박 미 지2 0 1 5 2 8 5 2박 수 현

### **CONTENTS**

01

This week

- 이번주 스케줄

02

### 진행상황

- Char-bot 증상 트레이닝
- 사진기능 & DB설계
- 세분화알고리즘설계

03

Next week

- 다음주 스케줄



### 01

### [ This Week ]

김가영

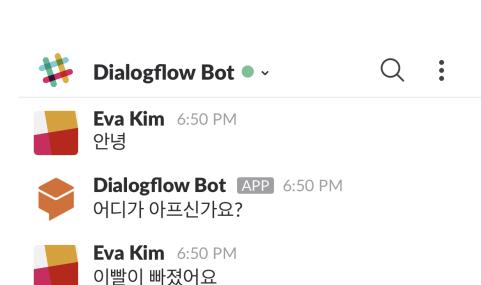
Chat-bot 증상 트레이닝 Chat-bot 안드로이드 연동

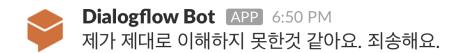
박미지

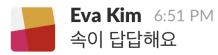
사진 알람 추가 DB 설계

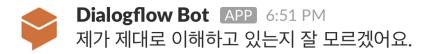
박수현

주변에 있는 병원 중에 진료과별 세분화하는 알고 리즘 설계 66 02. 진행상황









### disease\_type

SAVE

<b>~</b>	Define synonyms 😯	<b>~</b>	Allow automated expansion
----------	-------------------	----------	---------------------------

내과	배, 속, 장, 위, 소화, 변비, 복통
치과	이빨, 잇몸, 치과, 교정
정형외과	허리, 척추, 뼈, 정형외과, 비대칭, 골반, 발목, 손목, 무릎, 어깨, 허리, 요통
내과	머리, 감기, 열, 몸살, 내과, 어지럽다, 어지러워
이비인후과	코, 귀, 콧물, 이비인후과, 알레르기
피부과	피부, 피부과, 알러지, 두드러기, 아토피, 멍, 여드름
정신과	정신, 정신과
외과	외상, 수술, 외과, 찢어지다
성형외과	성형, 성형외과, 외모
한의학	한의학, 한약
산부인과	산부인과, 임신
신경외과	신경외과, 신경
안과	안과, 눈, 시력, 라식, 라섹, 노안

• 어디가 아파

SAVE

Training phrases ②

Search training phrase **Q** 



- **99** Add user expression
- 99 어지러워서 못일어나겠다

PARAMETER NAME

ENTITY

RESOLVED VALUE

disease\_type

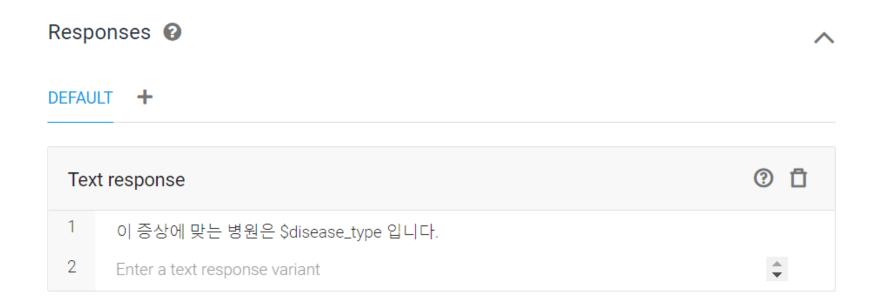
@disease\_type

어지러워



- 99 머리 어지럽네
- 99 어지럽구마잉

Action and p	parameters			^
Enter action	name			//
REQUIRED 2	PARAMETER NAME ②	ENTITY 2	VALUE	IS LIST 2
	disease_type	@disease_type	\$disease_type	
	disease_type1	@disease_type	\$disease_type1	



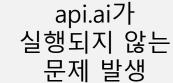
8:09 Dialogflow Bot • ~ Eva Kim 8:08 PM 아이고 허리야 Dialogflow Bot APP 8:08 PM 이 증상에 맞는 병원은 정형외과 입니다. Eva Kim 8:08 PM 속이 울렁거려 Dialogflow Bot APP 8:09 PM 이 증상에 맞는 병원은 내과 입니다. Eva Kim 8:09 PM 외모를 바꾸고싶어 Dialogflow Bot APP 8:09 PM

이 증상에 맞는 병원은 성형외과 입니다.

### 안드로이드 api.ai 연동

Week6~ Week7 진행단계

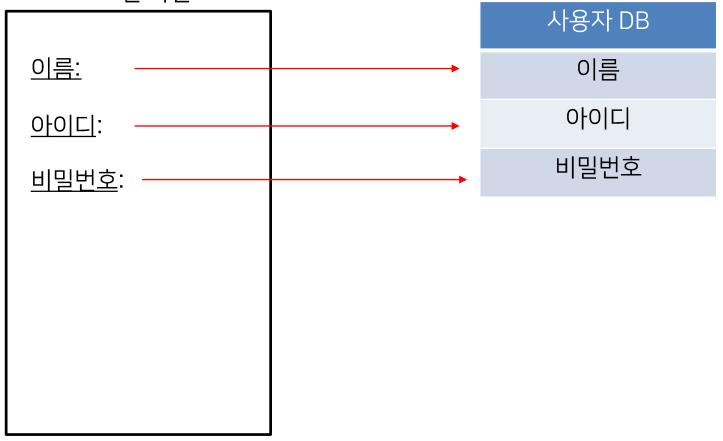
ai.api dependency 안드로이드에 추가



문제를 해결해서 다음주까지 연동 예정

### DB설계

로그인 화면



개인의 질병정보를 관리하기 위해서 회원가입 절차 필요

### DB설계

healthActivity

"사용자"님이 조심해야할 질병은 "00"입니다.

"00"을 예방하기 위해서는

- •
- .
- .
- •
- •

내 질병기록

- •
- .

사진촬영후 기록추가 질병기록 DB

사용자 ID

질병코드

날짜

### DB설계

질병 DB
질병코드
질병이름
예방방법

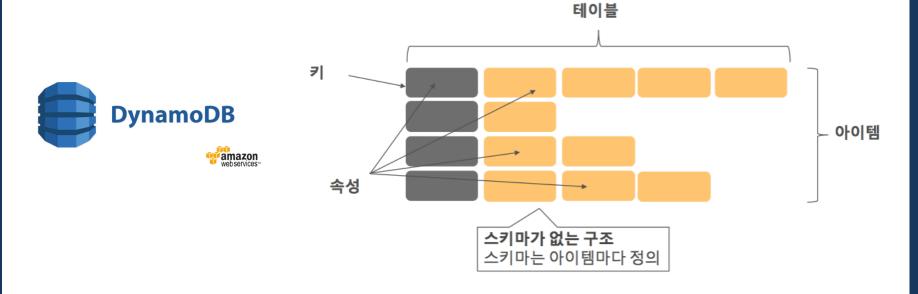
질병 별로 이름과 방법을 분 류해 쉽게 검색할 수 있게 Table구성 월별 인기질병DB N월

질병코드

사용자가 질병기록을 한번도 하지 않았을 경우를 대비

### **DynamoDB**

### 스키마가 없는 데이터 베이스



NoSQL 데이터베이스(비관계형 데이터베이스)인 DynamoDB를 이용할 예정

### 데이터베이스

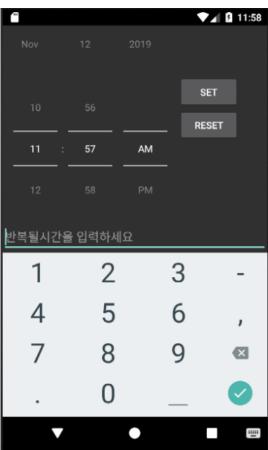
### **KEY**

사용자DB	아이디	비밀번호	이름
질병 DB	질병코드	질병이름	예방방법
월병인기질병DB	N월	질병코드	
질병기록DB	아이디	질병코드	날짜

Ex. 질병기록DB를 구성하기 위해서 사용자DB에 (ID)를 통해 사용자에 접근할 수 있고, 질병DB의 질병코드를 통해 질병에 대해 접근할 수 있다.

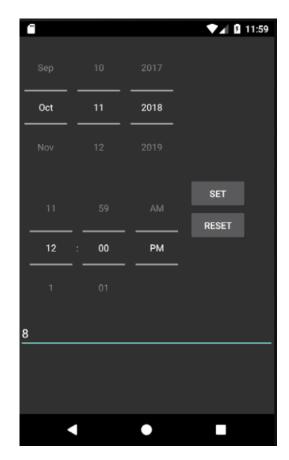
### 반복시간구현





반복할 시간을 입력해 주면, 화면에 표시되며 입력한 시간을 주기로 해당 알람이 반복될 수 있게 구현

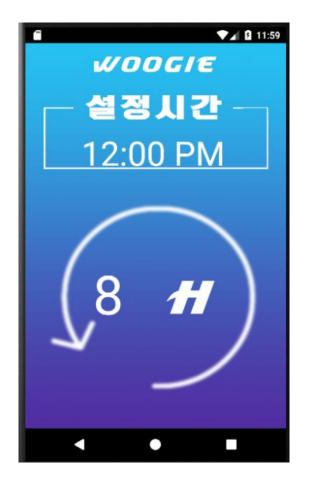
### 반복시간구현





12 PM를 기준으로 8시간 간격으로 알람을 설정

### 반복시간구현

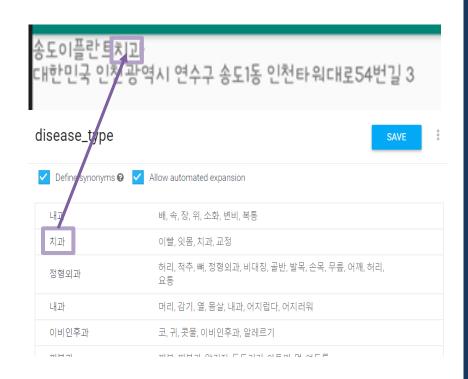




해당시간시간이 되면 카메라 액티비티가 실행 (화면은 emulator 기본 카메라)

#### 세분화 알고리즘 고안

- .type(PlaceType.HOSPITAL) //병원
- .type(PlaceType.VETERINARY\_CARE) //동물병원
- .type(PlaceType.PHYSIOTHERAPIST) //물리치료
- .type( PlaceType.DOCTOR)//의원
- .type(PlaceType.DENTIST) //치과



#### contains(CharSequence s)

Returns true if and only if this string contains the specified sequence of char values.

### 세분화 알고리즘 고안

type — Restricts the results to places matching the specified type. Only one type may be specified (if more than one type is provided, all types following the first entry are ignored). See the list of supported types.

세분화 알고리즘 고안

챗봇이 넘겨주는 증상text가 '치과'



PlaceType.DENTIST 를 이용해 지도에 치과병원 마킹

#### 세분화 알고리즘 고안

### 챗봇이 넘겨주는 증상text가 '치과'



Place Search





Note: Server-side and client-side libraries

The Places API allows you to query for place information on a variety of categories, such as: establishments, prominent points of interest, geographic locations, and more. You can search for places either by proximity or a text string. A Place Search returns a list of places along with summary information about each place; additional information is available via a Place Details query.

### 세분화 알고리즘 고안

HTTP URL형식의 장소 찾기 request

Text Search ex)

https://maps.googleapis.com/maps/api/place/textsearch/xml?query=진료과명&radius=2000&key=API\_KEY

Nearby Search ex)

https://maps.googleapis.com/maps/api/place/nearbysearch /json?location=현재위치좌표&radius=2000&keyword=진료 과명&key=API\_KEY



03

### [ Next Week ]

김가영

Chat-bot 안드로이드 연동 완료 Chat-bot 증상별 병원 종류 return 구현

박미지

사진 유사도 판별

박수현

주변에 병원 중에 진료 과별 세분화하고 마킹

# THANK YOU

발표자 박 미 지