

Capstone Design

友GI

20150035	김가영
20150207	박미지
20152852	박수현

友기기

# CONTENTS

## 01

---

### Project Proposal

- 진행상황

## 02

---

### Problem & Feedback

- 문제점
- 피드백

## 03

---

### Change & Improvement

- 변경사항
- 추가기능
- 변경된 목표
- 개발환경

## 04

---

### Role & Schedule

- 조정된역할
- 조정된 스케줄

01

“ 01. This Week ”

---

01

## [ This Week ]

**김가영**

Chat-bot 증상 트레이닝

**박미지**

Loading Screen& ICON 디자인  
Android App Development

**박수현**

위치를 검색해 근처에 있는 병원을 화면에 Loading

## 02

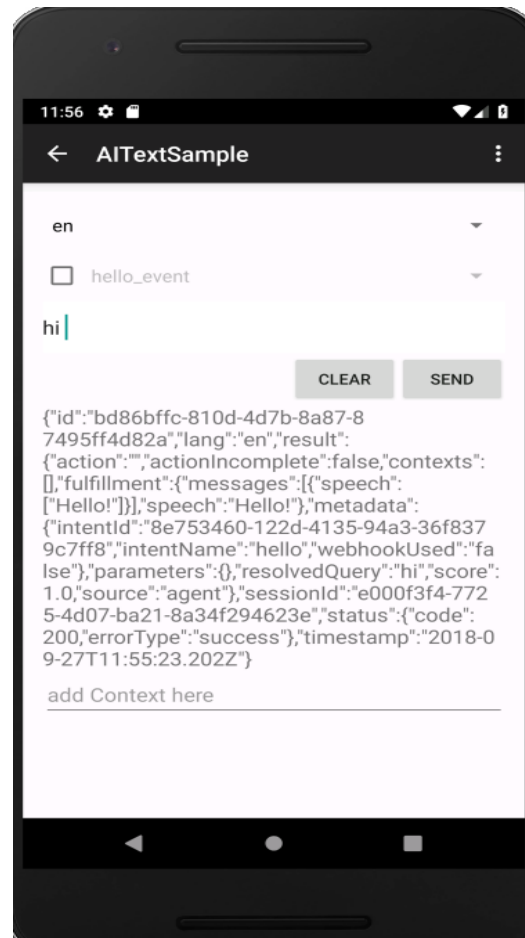
# “ 02. 진행상황 ”

---

## 02

## Chat-bot 증상 트레이닝

## Android SDK와 api.ai 연동 테스트

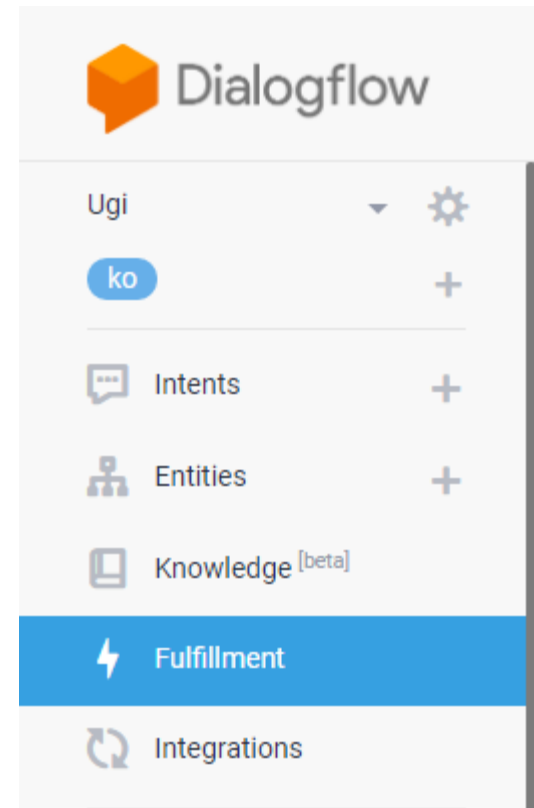


## 02

## Chat-bot 증상 트레이닝

## Dialogflow 동작원리 이해

- Dialogflow : 자연어 처리를 도와주는 플랫폼
- 구성
  - Intents
  - Entity
  - Fulfillment



## 02

## Chat-bot 증상 트레이닝

### Dialogflow 동작원리 이해

- Intents : 대화의 단계 구성
- Welcome Intent :대화의 시작  
ex) 어디가 아프신가요?/ 어디가 불편하신가요?
- Disease Analyze : 아픈 증상에 대한 대화



## 02

## Chat-bot 증상 트레이닝

### Dialogflow 동작원리 이해

- Entity : 비슷한 동의어 생성
- Training pharses로써 트레이닝 되어짐.  
ex) 배, 장, 속 - 같은 부류에 속하도록 트레이닝

## 02

## Chat-bot 증상 트레이닝

### Dialogflow 동작원리 이해

- Fulfillment : webhook과 연동하여 별도로 생성한 웹 서버와 통신을 하거나, inline editor로 다른 기능을 추가
- Inline editor는 Index.js에서 구현하는 것으로, 아픈 증상에 따른 조건문을 설정해서 병원 종류 추천할 예정

```
index.js  package.json

1  // See https://github.com/dialogflow/dialogflow-fulfillment-nodejs
2  // for Dialogflow fulfillment library docs, samples, and to report issues
3  'use strict';
4
5  const functions = require('firebase-functions');
6  const {WebhookClient} = require('dialogflow-fulfillment');
7  const {Card, Suggestion} = require('dialogflow-fulfillment');
8
9  process.env.DEBUG = 'dialogflow:debug'; // enables lib debugging statements
10
11 exports.dialogflowFirebaseFulfillment = functions.https.onRequest((request, re
12   const agent = new WebhookClient({ request, response });
13   console.log('Dialogflow Request headers: ' + JSON.stringify(request.headers)
14   console.log('Dialogflow Request body: ' + JSON.stringify(request.body));
15
16   function welcome(agent) {
17     agent.add('Welcome to my agent!');
18   }
19
20   function fallback(agent) {
21     agent.add('I didn't understand');
22     agent.add('I'm sorry, can you try again?');
23   }
24
25   // // Uncomment and edit to make your own intent handler
26   // // uncomment `intentMap.set('your intent name here', yourFunctionHandler)
27   // // below to get this function to be run when a Dialogflow intent is match
```

## 02

## Chat-bot 증상 트레이닝

## 트레이닝 작업중

9:12

**Dialogflow Bot** ● ▾**Eva Kim** 8:52 PM

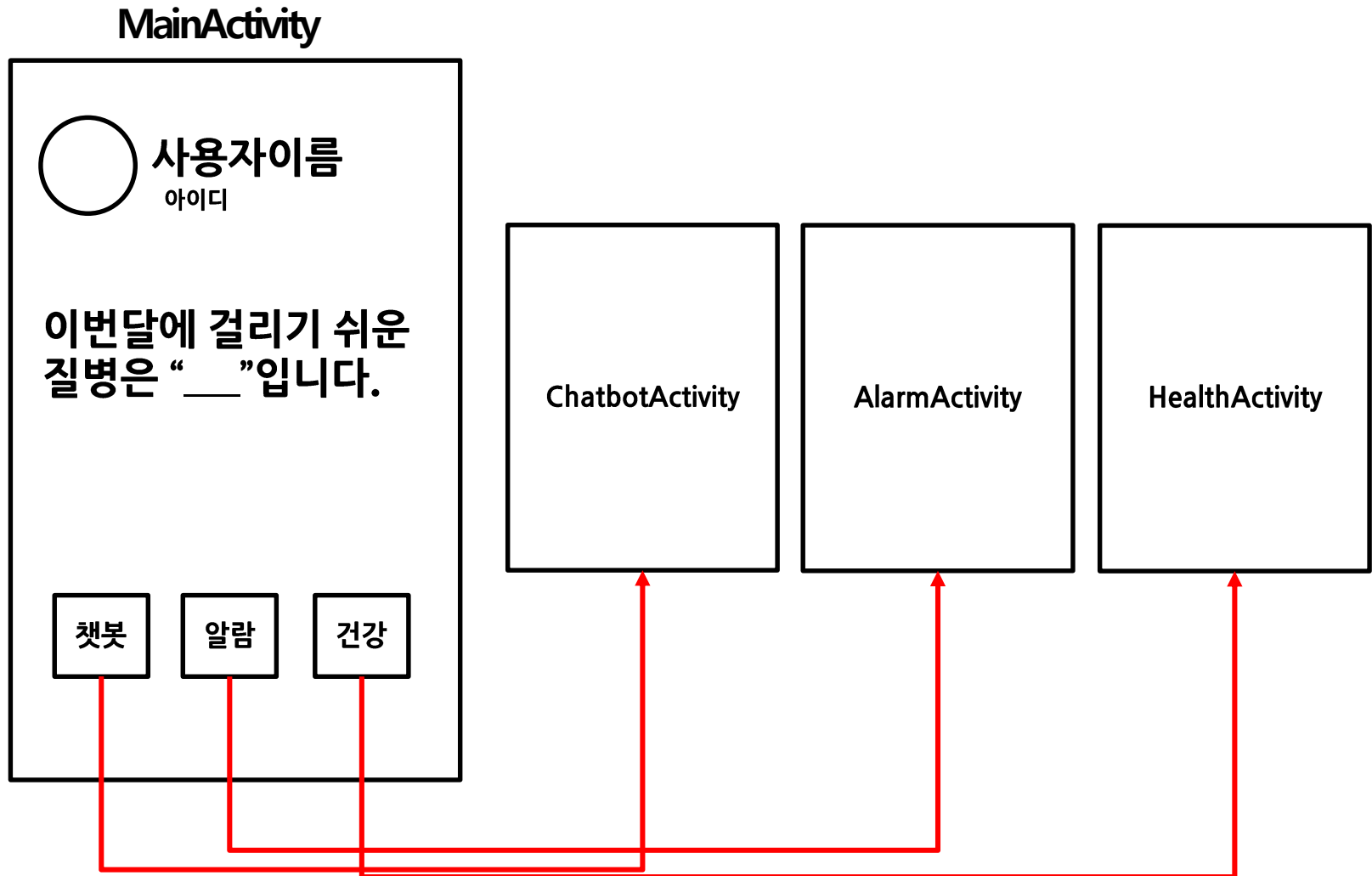
안녕

**Dialogflow Bot** APP 8:52 PM

어디가 아프신가요?

## 02

## App prototype



## 02

## App prototype ChatbotActivity

대화를 통해 얻은 사용자의 증상에 따라 근처에 있는 관련 병원 추천

어디가 아프신가요?

허리가 욱씬거린다

근처에 위치하는 병원입니다

1. 00병원
2. 000병원
3. 000000병원

채팅입력

00병원의 정보입니다.



주소: 서울시 동작구  
영업시간: 9:00 ~ 18:00

⋮

## 02

## App prototype

### AlarmActivity

약 먹을 시간을  
알람으로 설정하  
는 기능

+ Add alarm

7:00 AM  
8시간 마다 한번

시간 설정

사진 촬영(약)

## 02

## App prototype

### HealthActivity

자신의 질병기록을  
확인할 수 있고, 처  
방전 질병코드 스  
캔을 통해 새로운  
질병 기록 입력이  
가능

“사용자”님이 조심해야할  
질병은 “00”입니다.

“00”을 예방하기 위해서는

·  
·  
·  
·  
·

내 질병기록

·  
·  
·



→ 사진촬영후  
기록추가

02

## App UI Design



**ALARM**



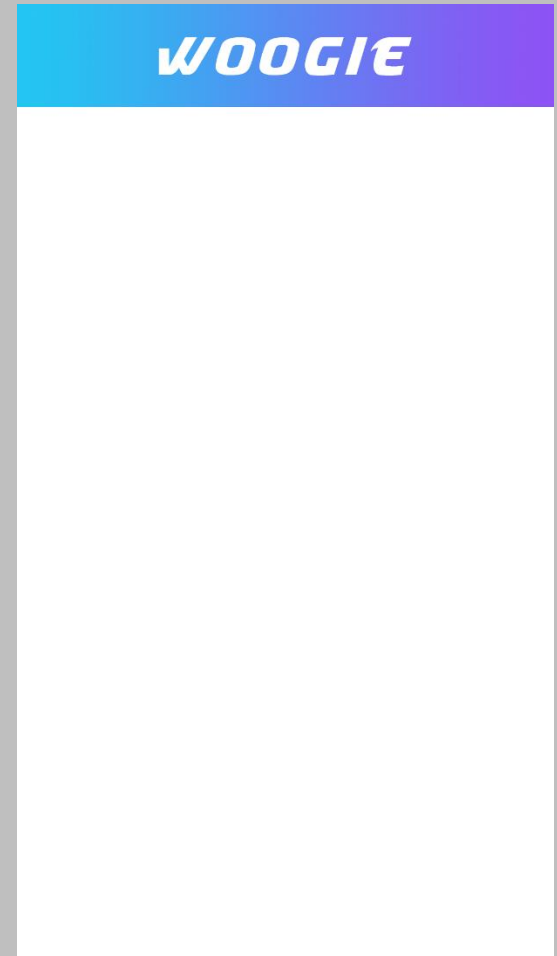
**CHATBOT**



**HEALTH**



Loading Screen



Background

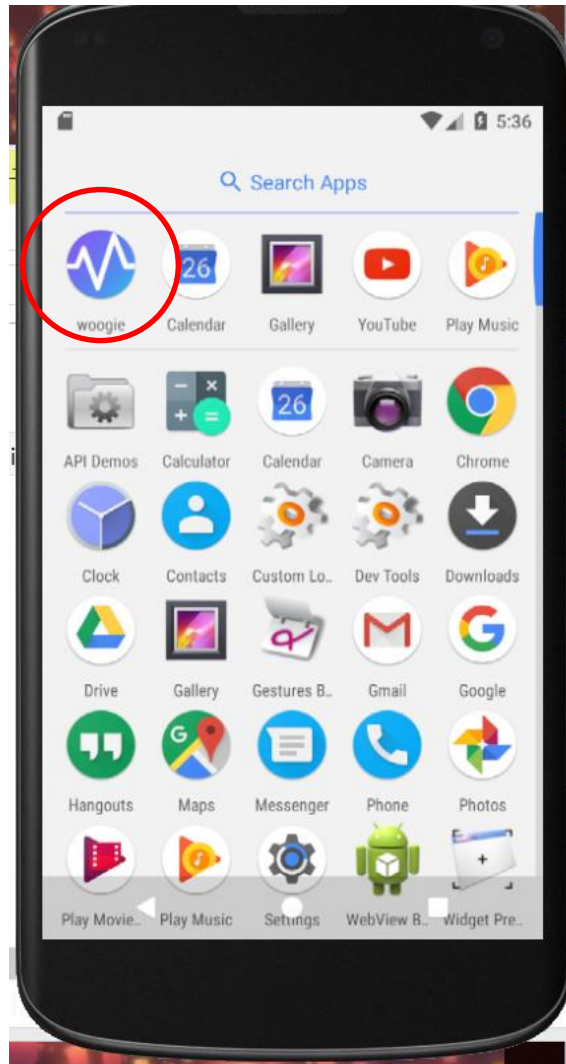
App Icon & button



## 02

## App prototype

아이콘 적용

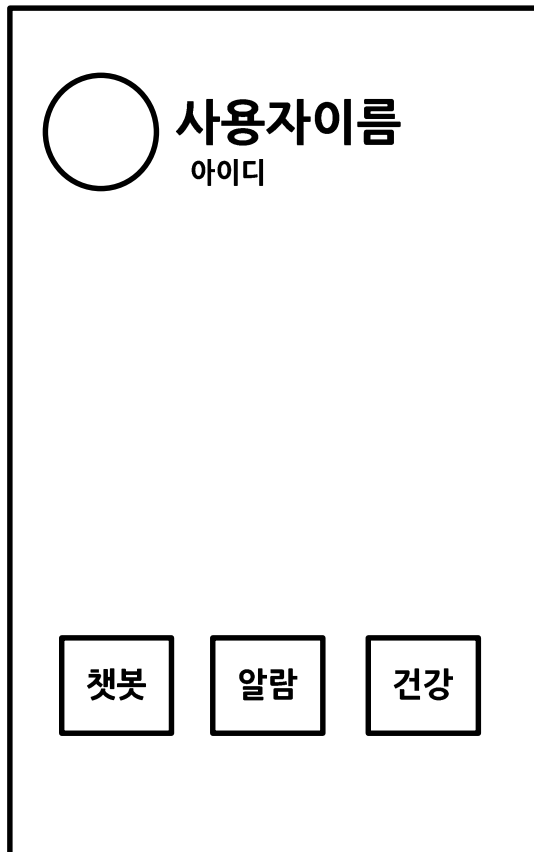
아이콘 클릭  
시 로딩화면  
구현

## 02

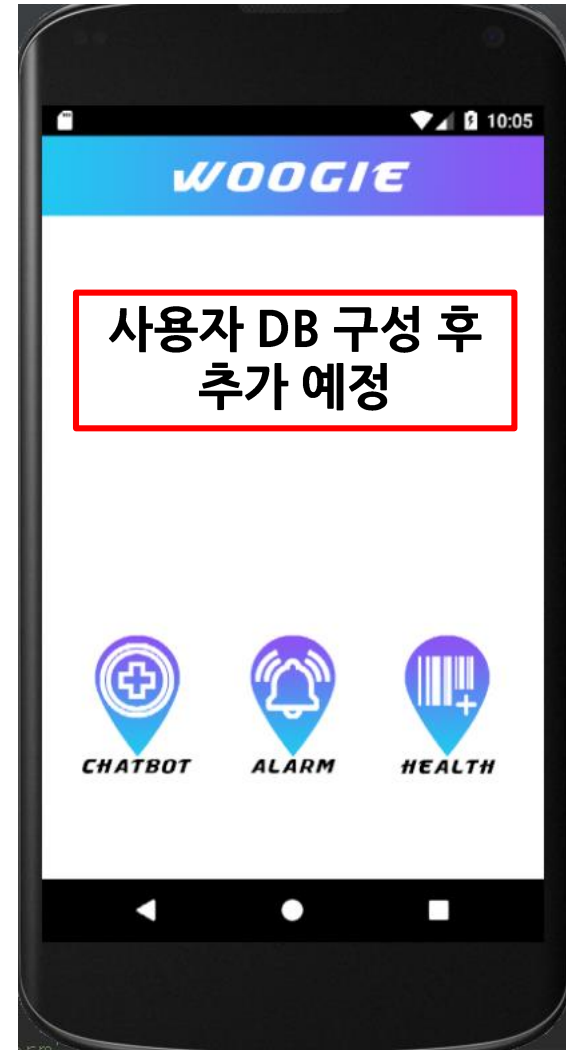
## App Implementation

### MainActivity

#### 프로토타입



#### 실제 구현 화면



## 02

## App Implementation

각각 버튼 클릭시 Activity 전환



## 03

“ 03. Next week ”

---

01

## [ This Week ]

김가영

Chat-bot 증상 트레이닝

박미지

알람 기능 기초 Development

박수현

위치를 검색해 근처에 있는 병원을 화면에 Loading

**THANK  
YOU**

발 표 자   김   가   영