

Capstone Design

友GI

20150035	김가영
20150207	박미지
20152852	박수현

友기기

CONTENTS

01

This week

- 이번주 스케줄

02

진행상황

- Char-bot 증상 트레이닝
- App prototype
- Google map 연동

03

Next week

- 다음주 스케줄

01

“ 01. This Week ”

01

[This Week]

김가영

Chat-bot 증상 트레이닝

박미지

Loading Screen& ICON 디자인
Android App Development

박수현

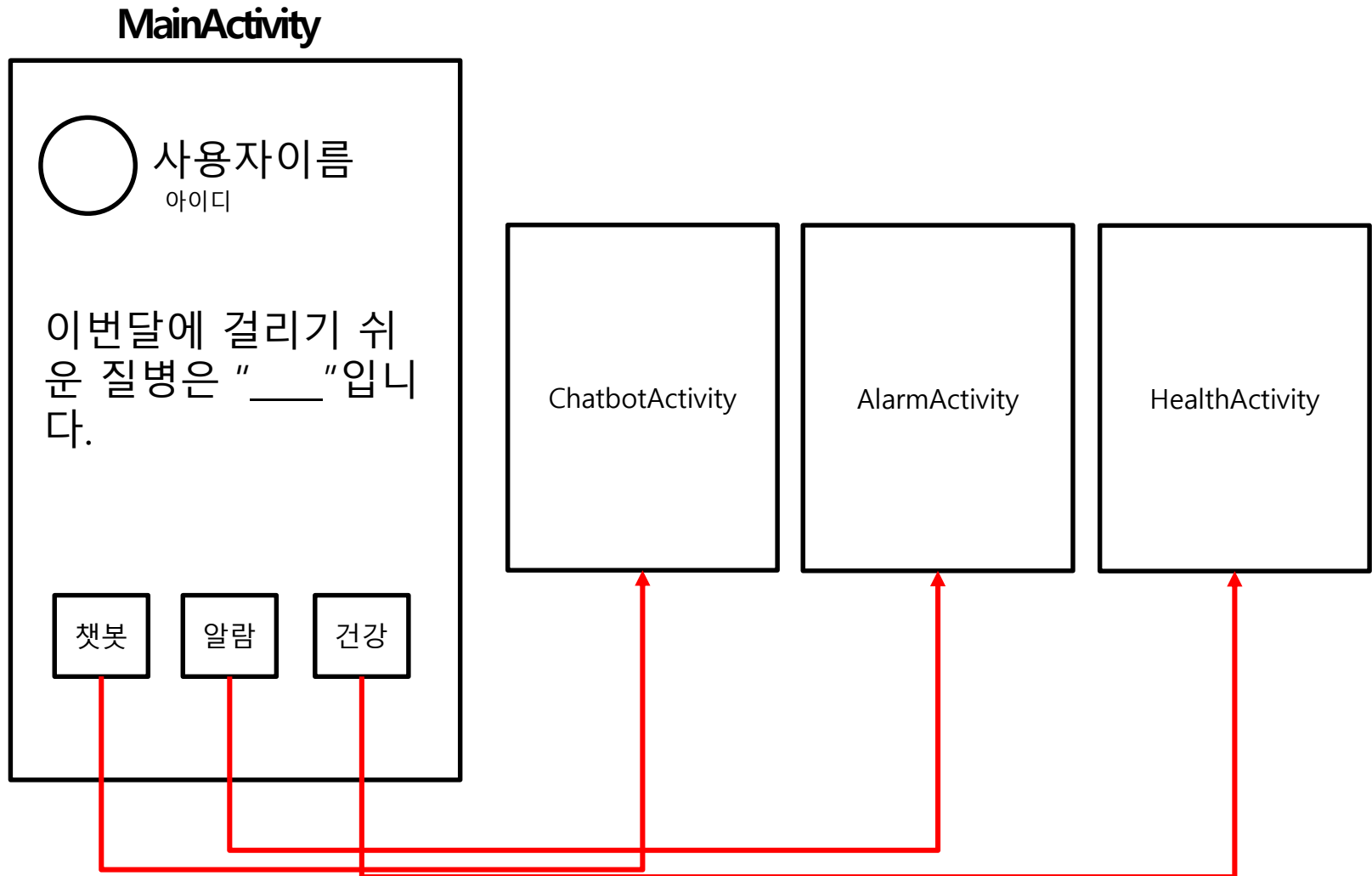
위치를 검색해 근처에 있는 병원을 화면에
Loading

02

“ 02. 진행상황 ”

02

App prototye



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 설정
하는 기능

+ Add alarm

7:00 AM
8시간 마다 한번

시간 설정

사진 촬영(약)

02

App prototype HealthActivity

자신의 질병기록
을 확인할 수 있
고, 처방전 질병
코드 스캔을 통해
새로운 질병 기록
입력이 가능

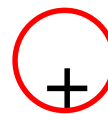
"사용자"님이 조심해야
할 질병은 "00"입니다.

"00"을 예방하기 위해서는

·
·
·
·
·

내 질병기록

·
·
·



사진촬영후
기록추가

02

App UI Design



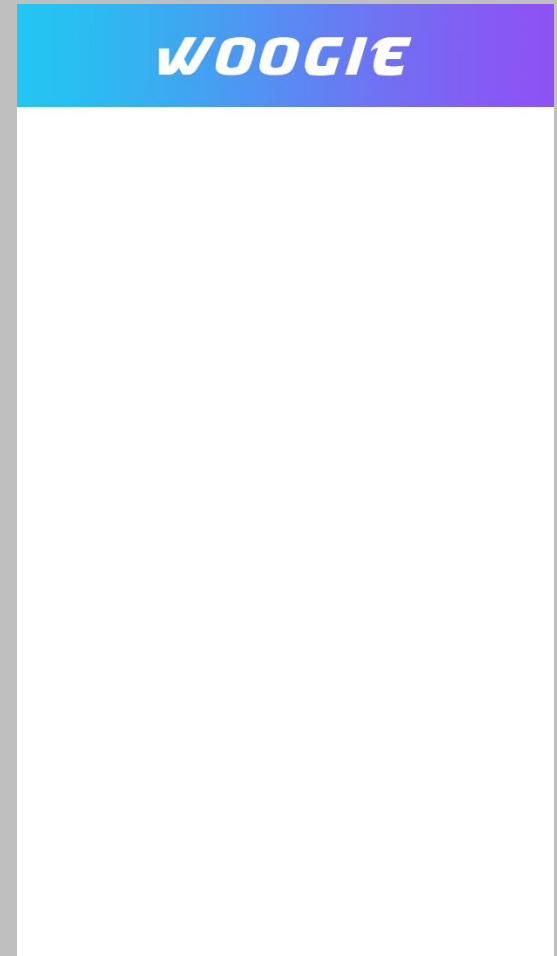
ALARM



CHATBOT



HEALTH



App Icon & button

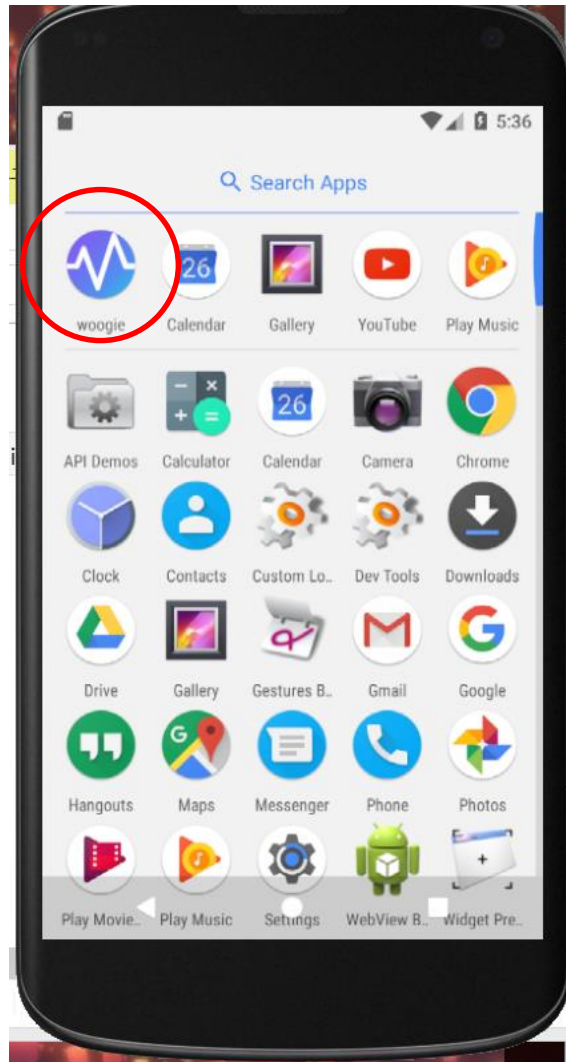
Loading Screen

Background

02

App prototype

아이콘 적용



아이콘 클릭시 로딩 화면 구현

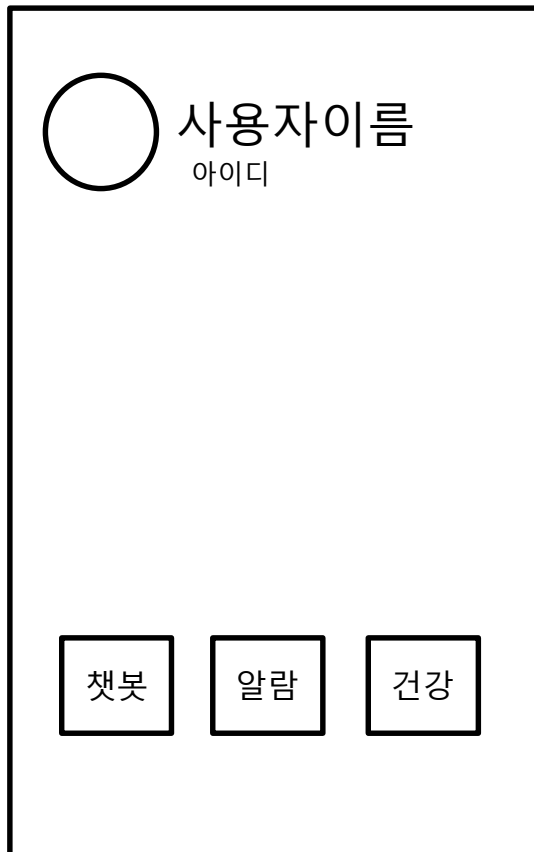


02

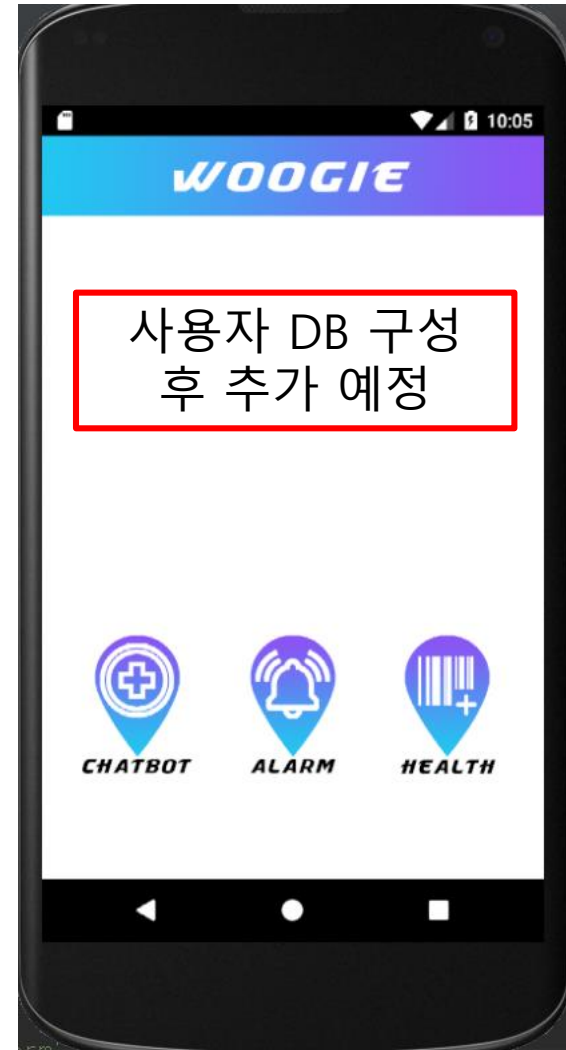
App Implementation

MainActivity

프로토타입



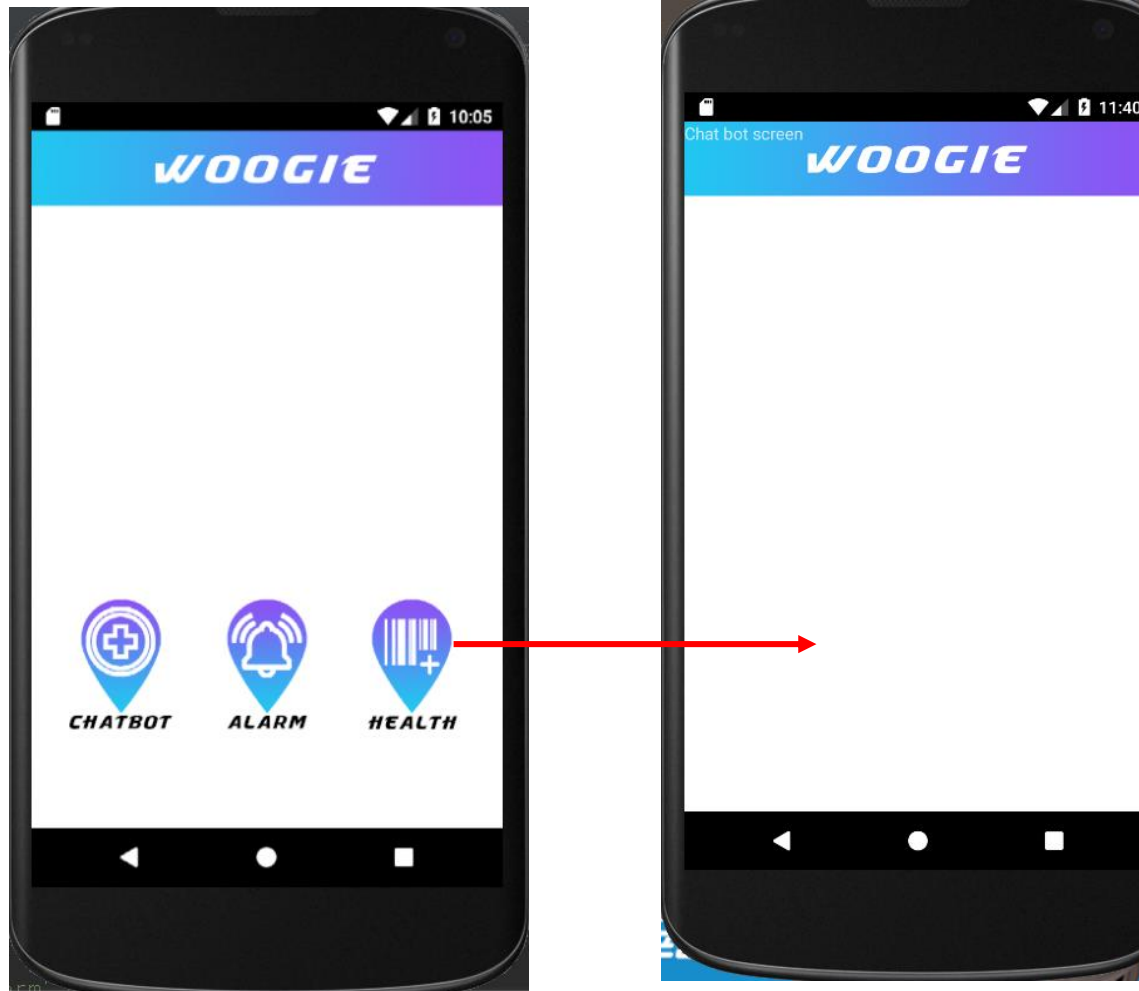
실제 구현 화면



02

App Implementation

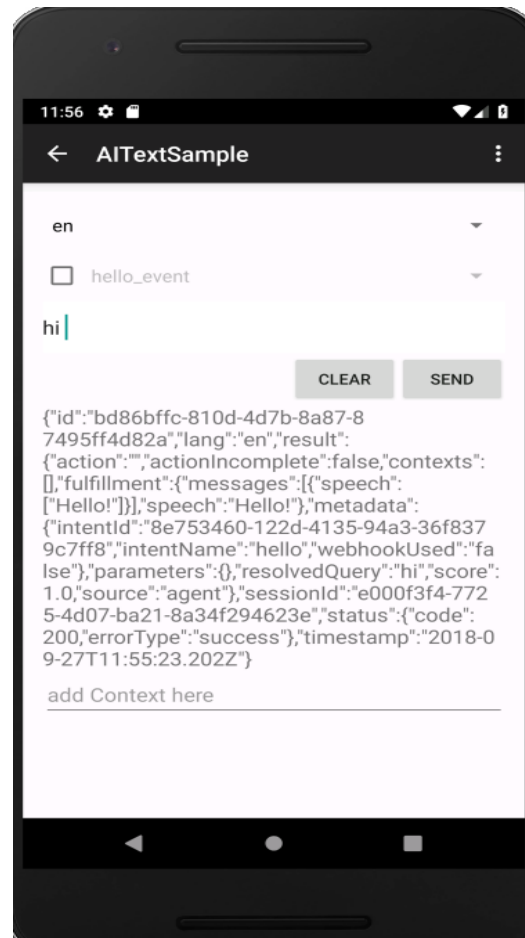
각각 버튼 클릭시 Activity 전환



02

Chat-bot 증상 트레이닝

Android SDK와 api.ai 연동 테스트

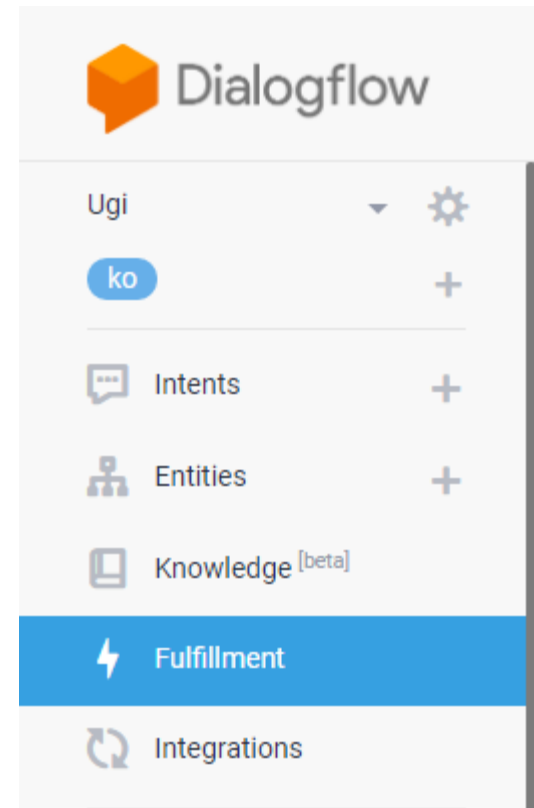


02

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

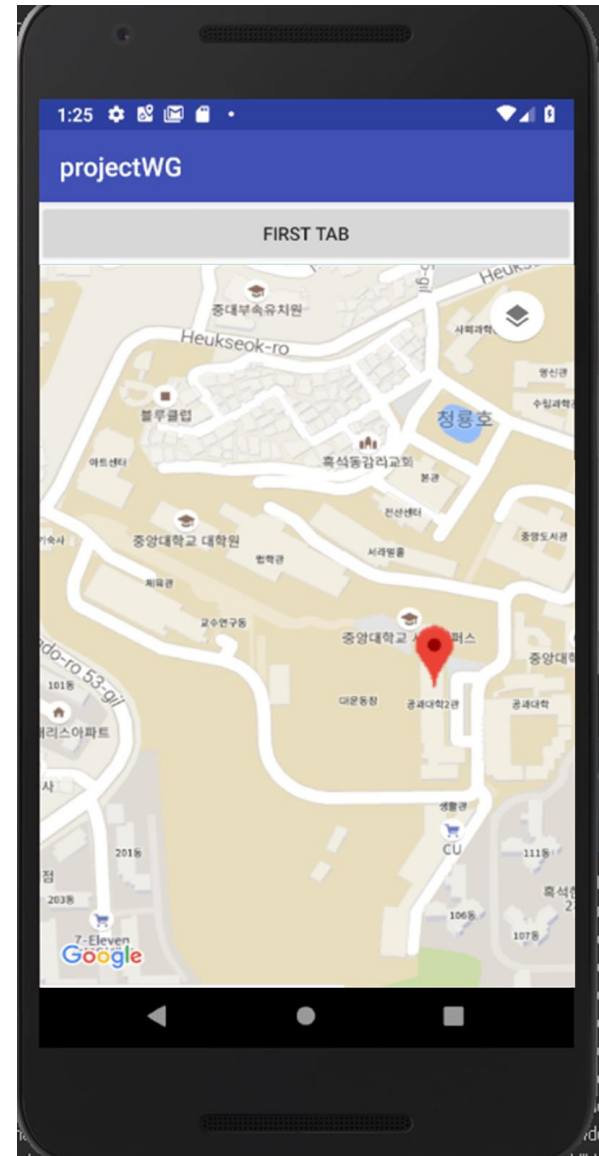
Google Map API

입력한 위치의 지도 띄우기

중앙대학교 공과대학2관
서울특별시 흑석동

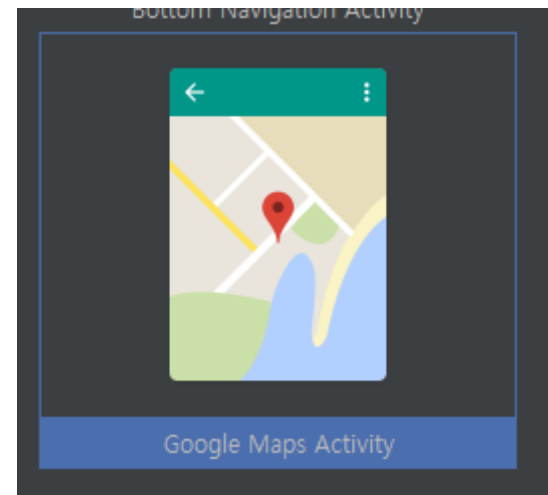
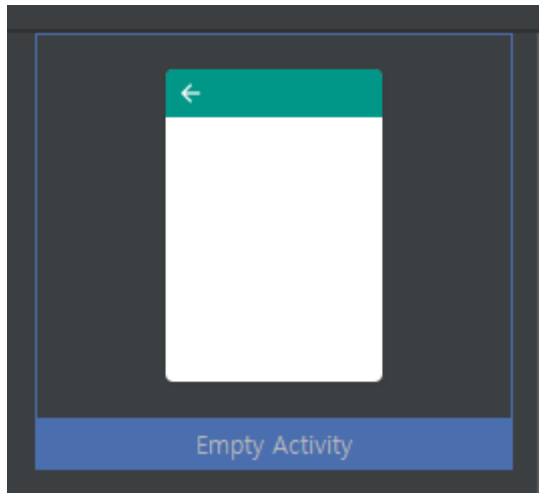
37.503830, 126.957136

```
public void onMapReady(GoogleMap googleMap) {  
  
    LatLng Chungang = new LatLng( v: 37.503830, v1: 126.957136);  
  
    MarkerOptions markerOptions = new MarkerOptions();  
  
    markerOptions.position(Chungang);  
  
    markerOptions.title("C");  
  
    googleMap.addMarker(markerOptions);  
  
    googleMap.moveCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Chungang));  
  
    googleMap.animateCamera(CameraUpdateFactory.zoomTo( v: 13));  
}
```



02

Google Map API



기존 개발 앱(WOOGIE)에 이식하기 위해 Empty Activity 사용

02

Google Map API

Week4 ~ Week5 진행단계

Google Map
API를 이용, 지도
띄우기
(위치 지정)



Google Map
API를 이용, 지도
띄우기
(GPS로 위치정
보를 받기)



내 위치 주변
병원 표시하기

03

“ 03. Next week ”

03

[Next 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