

Capstone Design

友GI(Week3)

20150035	김가영
20150207	박미지
20152852	박수현

友기기

CONTENTS

01

Project Proposal

- 제안한 프로젝트

02

Problem & Feedback

- 문제점
- 피드백

03

Change & Improvement

- 변경사항
- 추가기능
- 변경된 목표
- 개발환경

04

Role & Schedule

- 조정된역할
- 조정된 스케줄

01

“ 01. Project Proposal ”

App Goals

- Android 기반 개발 진행
- Chat-bot 기능 구현
- 병원 검색 기능 구현
- 알람 기능 구현
- 날씨 기능 구현
- 긴급 전화 기능 구현
- 음성 인식 및 음성 서비스 적용 기능 구현

02

“ 02. Problem & Feedback ”

02

Problem & Feedback

문제점과 피드백

사용자가 노인

사용자가 이 어플리케이션을 사용할 수 있는가?
긴급상황 시, 119 누르는게 빠를 것 같다

챗봇 개발의 어려움

개발 툴인 Dialogflow의 한계
음성인식이 주요 기능인데 스케줄상 뒤에 배치한 문제점의 지적

“

”

03. Change & Improvement

Change&Improvement

변동사항

사용자가 노인

사용자가 이 어플리케이션을 사용할 수 있는가?
긴급상황 시, 119 누르는게 빠를 것 같다



- 사용자를 스마트폰을 사용하기 어려운 어르신에서 모든 연령대로 확대
- 긴급전화 서비스 배제

Change&Improvement

변동사항

챗봇 개발의 어려움

개발 툴인 Dialogflow의 한계
음성인식이 주요 기능인데 스케줄상 뒤에 배치



- 타겟층(노인)을 위한 음성인식이었으나 타겟층 변경에 음성인식 서비스 또한 배제
- 챗봇 서비스는 광범위한 대화에서 증상에 대한 병원 추천 대화로 축소

Change&Improvement

새로운 기능 추가

추가된 사항

Health Care 플랫폼에 맞는 기능으로 대체



- 처방전을 찍고 질병코드와 날짜를 읽어와 자신의 병력 기록하고 관리해주는 기능 제공

처 방 전

* 국비진료대상자(전액국비부담) 보존번호()

①건강보험 ②의료급여 ③산재보험 ④자동차보험 ⑤기타() 요 양 : 기관기호

교부년월일 및 번호		의 료 기 관	명 칭	
환	성 명		전 화 번 호	
자	주민등록 번호		팩 스 번 호	
			e-mail주소	
질병 분류 기호		처 방 의료인의 성 명	면 허 종 별	
			면 허 번 호	제 호

* 환자의 요구가 있는 때에는 질병분류기호를 기재하지 않습니다.

처 방 의 약 품 의 명 칭	1 회 투 약 량	1 일 중 투약횟수	용 법

주사제 처방내역 (원내 조제 ☐, 원외처방 ☐)

조 제 시 참 고 사 항

--	--	--	--

사용기간 교부일부터 ()일간 사용기간내에 약국에 제출하여야 합니다.

의 약 품 조 제 내 역

조 제 내 역	조제기관의 명칭			처방의 변경·수정·확인· 대체시 그 내용 등
	조 제 약 사 성 명	(서명또는날인)		
	조제량(조제일수)			
	조 제 년 월 일			

Updated Goals

- Android 기반 개발 진행
- Chatbot과의 대화를 통해 아픈 증상에 따른 근처 병원 카테고리 추천
- 약 알람 기능 구현
- 처방전을 통해서 자신의 병을 기록하고 예방할 수 있는 기능 추가

Development Environment

- ✓ Dialogflow
- ✓ Android Platform 2.3.3
- ✓ Android SDK
- ✓ JAVA SDK 1.6
- ✓ Google Maps SDK for Android(지도 기능)
- ✓ Google Places SDK for Android
- ✓ OpenCV
- ✓ dynamoDB

04

“

04. Role & Schedule

”

04

[Role]

김가영

1. 증상에 따른 Chat-bot 서비스
2. 증상별 병원 분류 및 가까운 병원 추천
3. 질병 코드에 대한 질병 명 검색 기능
4. 병원 DB 관리

박미지

1. 전체적 App development & maintenance
2. App prototype design & UI
3. 알람 기능 구현 및 사진 처리
4. 처방전 날짜 및 질병코드 추출

박수현

1. 병원 및 지도 기능 구현
2. 증상별 병원 분류 및 가까운 병원 추천
3. 처방전 날짜 및 질병코드 추출
4. 질병 DB 관리

04

[Schedule]

Week	김가영	박미지	박수현
Week1	팀 선정 & 주제 선정		
Week2	제안서 발표 & prototype 제작		
Week3	피드백 반영 및 스케줄 재조정		
Week4	Char-bot 증상 트레이닝	<ul style="list-style-type: none"> - Loading Screen& ICON 디자인 - Android App Development 	- 위치를 검색해 근처에 있는 병원을 화면에 Loading
Week5	Char-bot 증상 트레이닝	- 알람 기능 Development	- 위치를 검색해 근처에 있는 병원을 Loading
Week6	chat-bot 증상별 병원 분류 작업 및 검색 필터기능	- 사진 알람 기능 추가	- 증상별 근처 병원 검색 기능구현
Week7	증상별로 DB에 병원 카테고리 분류 & Return해 검색할 함수	- 알람에 사진을 이용한 알람 끄기 기능 추가	- 증상별 근처 병원 검색 기능구현
Week8	질병 코드에 대한 질병명 검색 기능 구현	처방전에서 날짜 및 질병 코드 추출	처방전에서 날짜 및 질병 코드 추출

04

[Schedule]

Week	김가영	박미지	박수현
Week9	중간 Demo		
Week10	Demo Feedback 반영		
Week11	질병 코드에 대한 질병명 검색 기능 구현	처방전에서 날짜 및 질병 코드 추출	처방전에서 날짜 및 질병 코드 추출
Week12	DB에 처방전에서 추출한 정보 저장하는 기능 구현	사용자가 비슷한 시기에 걸렸던 질병 분석 기능구현	분석한 질병에 대해 사용자가 조심해야 할 것 알려주는 기능 구현
Week13	최종 Demo 전 Test & maintenance		
Week14	최종 Demo		
Week15	최종 보고서 및 매뉴얼 제출		

**THANK
YOU**

발 표 자 김 가 영