

Capstone Design

友GI

20150035	김가영
20150207	박미지
20152852	박수현

友ㄱㄱ(우기기)

CONTENTS

01

Introduction

- 개발배경

02

Requirements

- User requirement

03

App goals

- App goals
- Development Environment

04

Role & Schedule

- Role
- Schedule

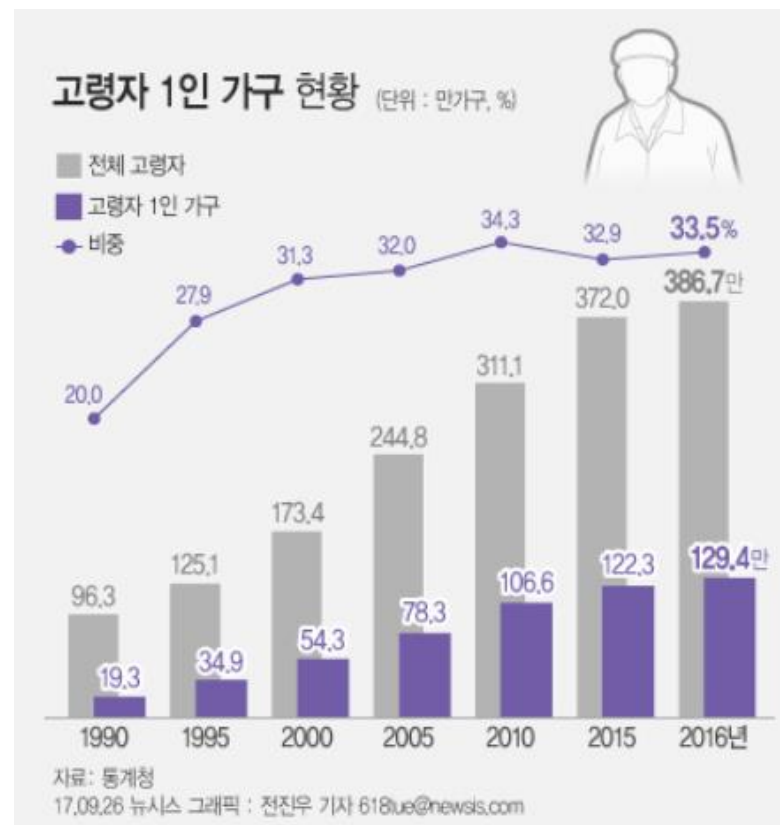
01

“ 01. Introduction ”

Introduction

개발배경

1) 고령화 사회

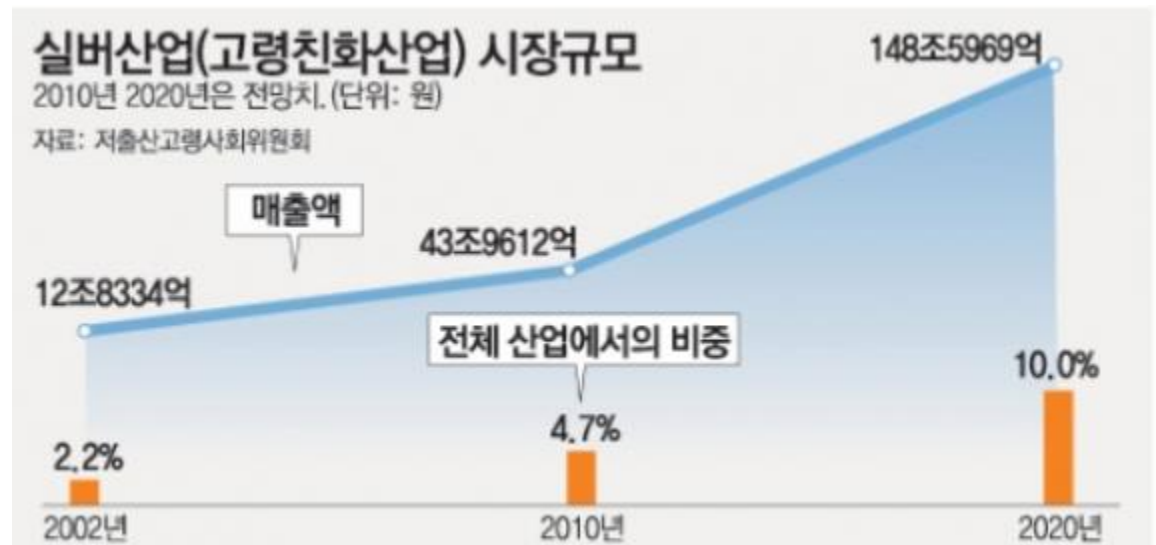


01

Introduction

개발배경

1) 실버 산업의 성장

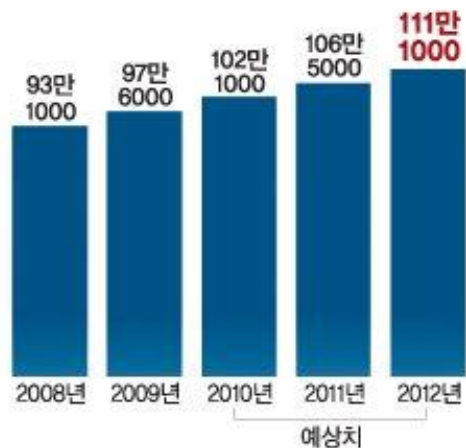


Introduction

개발배경

2) 고독사의 증가

■ 65세 이상 1인 가구 추이
(단위: 명)

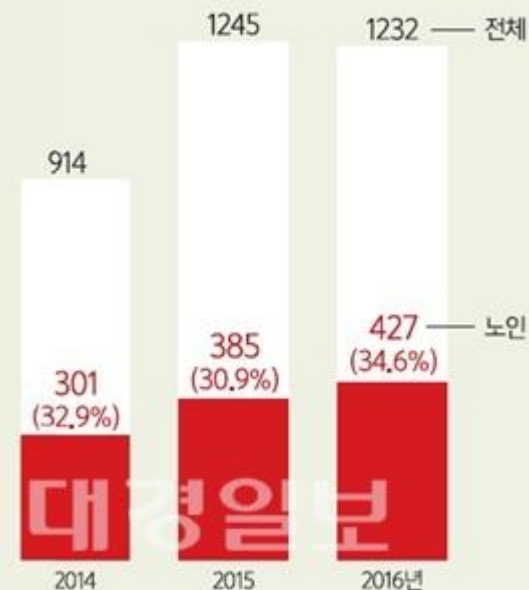


■ 65세 이상 1인 가구 중 사회관계 등이 단절된 독거노인수 (단위: 명)



자료: 보건복지가족부

고독사(무연고 사망) 현황
(단위: 명, 괄호 안은 비율)



01

Introduction

개발배경

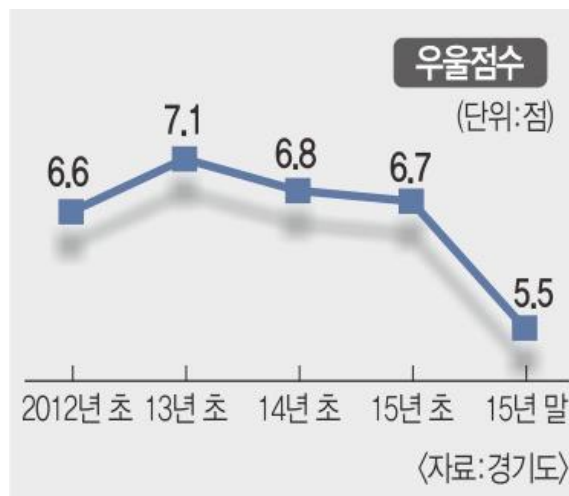
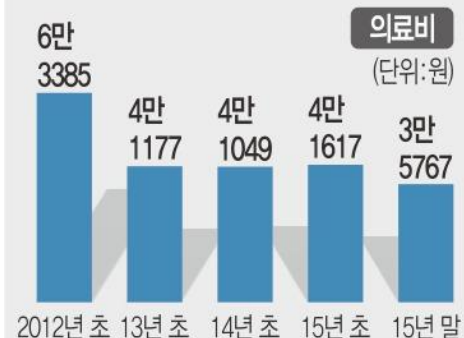
3) 고독사의 예방

독거노인에 최고의 보약은 '관심'... 말벗 돼 주니 우울증·의료비 확 줄어

최근 경기도에서

독거노인 건강관리 성과 비교

*2012~2015년 월 평균



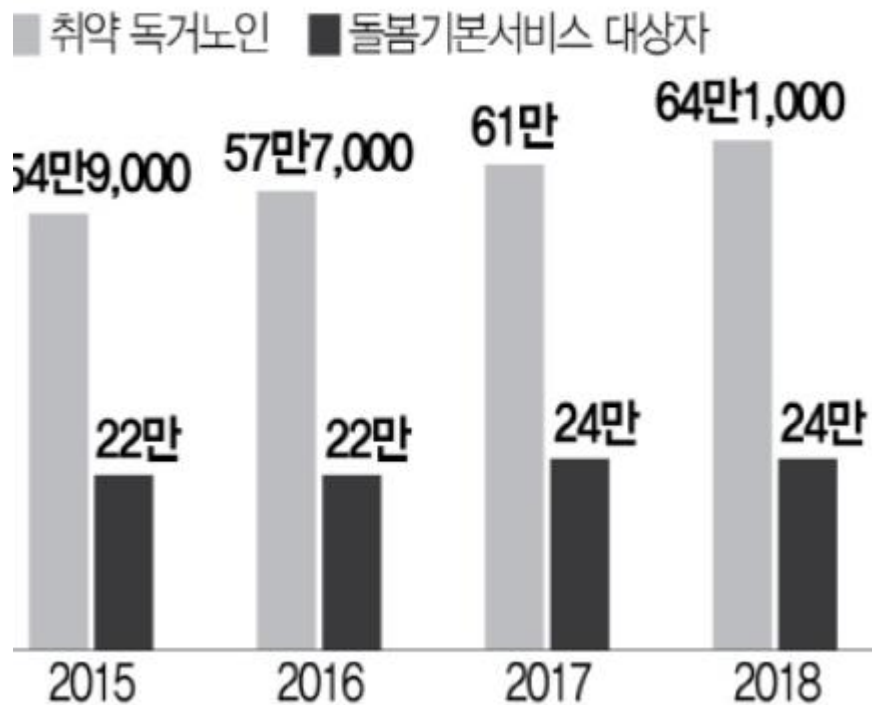
Introduction

개발배경

3) 돌봄 서비스의 부족

독거노인 돌봄기본서비스 현황

(단위: 명)



자료 : 보건복지부

01

Introduction

개발배경

3) 새로운 어플리케이션 개발 제안

제안 배경

독거 노인의 수에 비해 턱없이 부족한 돌봄 서비스를 대체하기
위한 어플리케이션 개발 제안

기대 효과

고령화 사회로 인해 발생하는 사회 문제들을 해소하는데
기여할 수 있음

“ 02. Requirement ”

USER Requirement

주 사용자 고객층

- 여가 시간에 어플 내에 Chat-bot을 이용할 수 있다.
- 아픈 곳이 있을 때 주변에 있는 병원이 검색 가능하며, 증상에 따라 원하는 병원을 추천 받을 수 있다.
- 알람 기능을 제공 받을 수 있으며, 약 먹는 시간을 기록할 수 있다.
- 매일의 날씨를 어플 내에서 확인 할 수 있다.
- 긴급 상황을 우려해, 자식이나 119등 보호자를 긴급연락처로 설정해 연락을 할 수 있다.

USER Requirement

주 사용자의 보호자 고객층

- 긴급 연락 기능으로, 보호자로서 빠르게 연락을 받을 수 있다.

03

“ 03. App Goals ”

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

Development Environment

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

04

“

04. Role & Schedule

”

04

[Role]

김가영

1. Chat-bot development
2. Chat-bot & Android 연동
3. Chat-bot 음성 지원기능 구현

박미지

1. 전체적 App development & maintenance
2. App prototype design & UI
3. 날씨 기능 구현
4. 알람 기능 구현 및 사진 처리

박수현

1. 병원 및 지도 기능 구현
2. 긴급전화 기능 구현
3. 병원 및 지도의 음성 지원 기능 구현

04

[Schedule]

Week	김가영	박미지	박수현
Week1	팀 선정 & 주제 선정		
Week2	제안서 발표 & prototype 제작		
Week3	- Chat-bot framework study	- 전체적 App Development	- 근처 Map을 Android에 구현
Week4	- Chat-bot Training	- Loading Screen& ICON 디자인 - Android App Development	- 위치를 검색해 근처에 있는 병원을 화면에 Loading
Week5	- Chat-bot Training	- 알람 기능 기초 Development	- 병원 별 진료과목 분류 작업 및 검색 필터기능
Week6	- Chat-bot을 Android에 연동	- 알람 기능 기초 마무리 - 사진 알람 기능 추가	- 병원 별 진료과목 분류 작업 및 검색 필터기능
Week7	- Chat-bot을 Android에 연동	- 알람에 사진을 이용한 알람 끄기 기능 추가	- 긴급 전화 기능 구현
Week8	중간 Demo 전 TEST진행	중간 Demo 전 TEST진행	- 긴급 전화 기능 구현

04

[Schedule]

Week	김가영	박미지	박수현
Week9	중간 Demo		
Week10	Demo Feedback 반영		
Week11	- Chat-bot : 음성 인식 Development	- App 에 날씨표시 기능 구현	- 음성을 인식해 병원지도에 반영하는 기능 development
Week12	- Chat-bot : 음성 인식 Development	- App 에 날씨표시 기능 구현	- 병원 음성 인식 기능을 Android App과 merge
Week13	최종 Demo 전 Test & maintenance		
Week14	최종 Demo		
Week15	최종 보고서 및 메뉴얼 제출		

**THANK
YOU**

발 표 자 박 미 지