

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

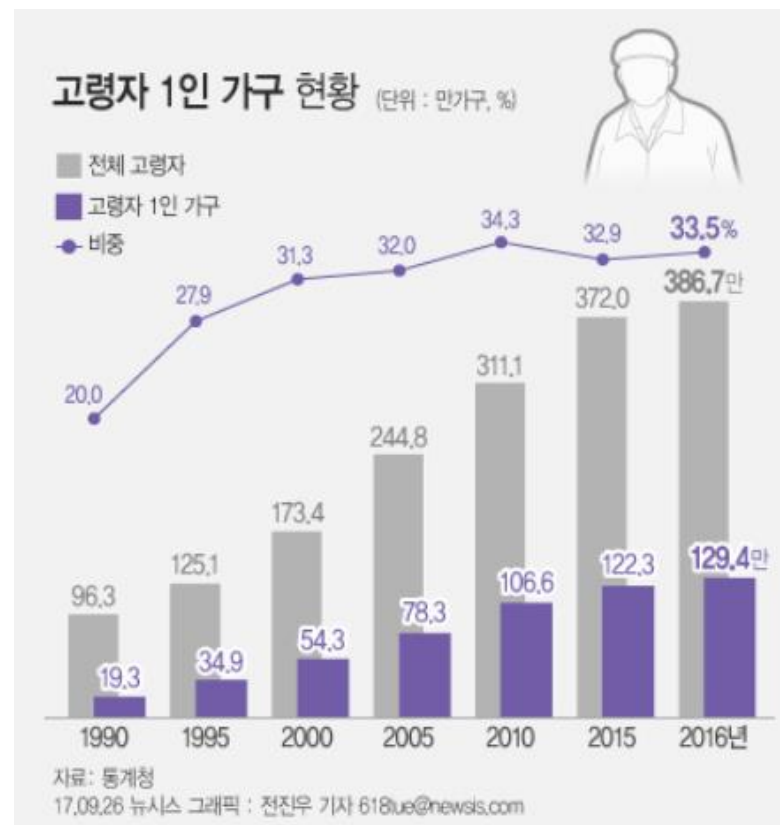
“ 01. Introduction ”

---

## Introduction

개발배경

## 1) 고령화 사회

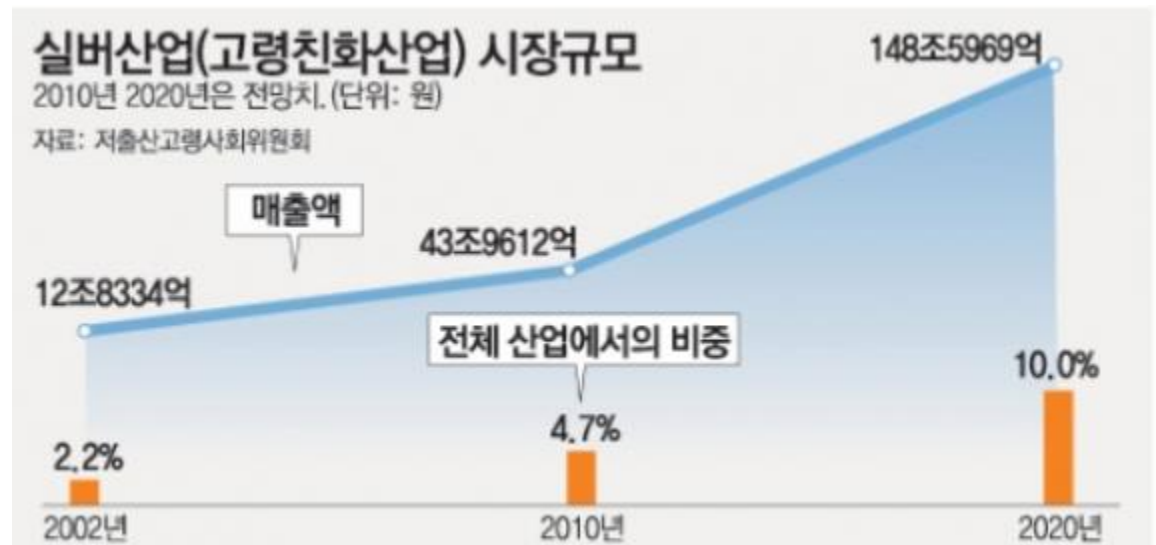


## 01

## Introduction

개발배경

## 1) 실버 산업의 성장

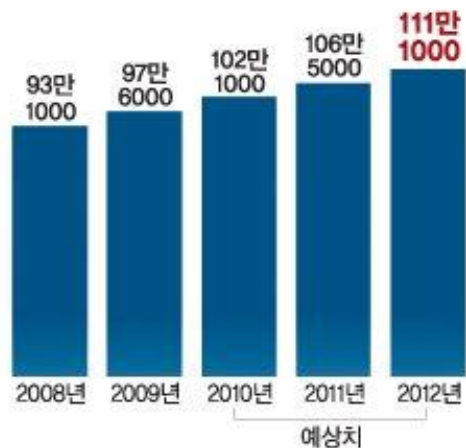


## Introduction

개발배경

## 2) 고독사의 증가

■ 65세 이상 1인 가구 추이  
(단위: 명)

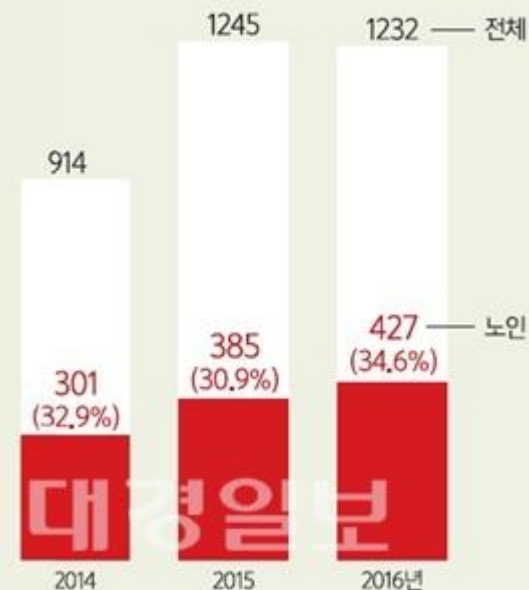


■ 65세 이상 1인 가구 중 사회관계 등이 단절된 독거노인수 (단위: 명)



자료: 보건복지가족부

고독사(무연고 사망) 현황  
(단위: 명, 괄호 안은 비율)



## 01

## Introduction

## 개발배경

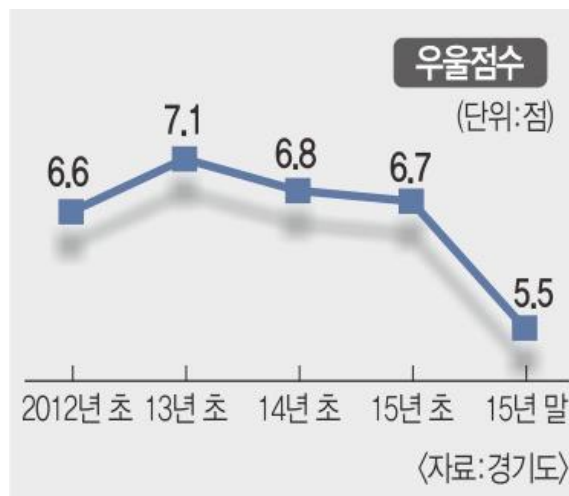
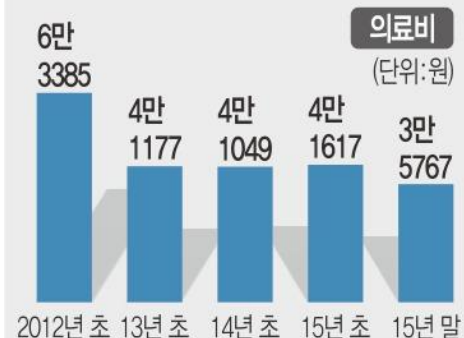
## 3) 고독사의 예방

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

최근 경기도에서

독거노인 건강관리 성과 비교

\*2012~2015년 월 평균



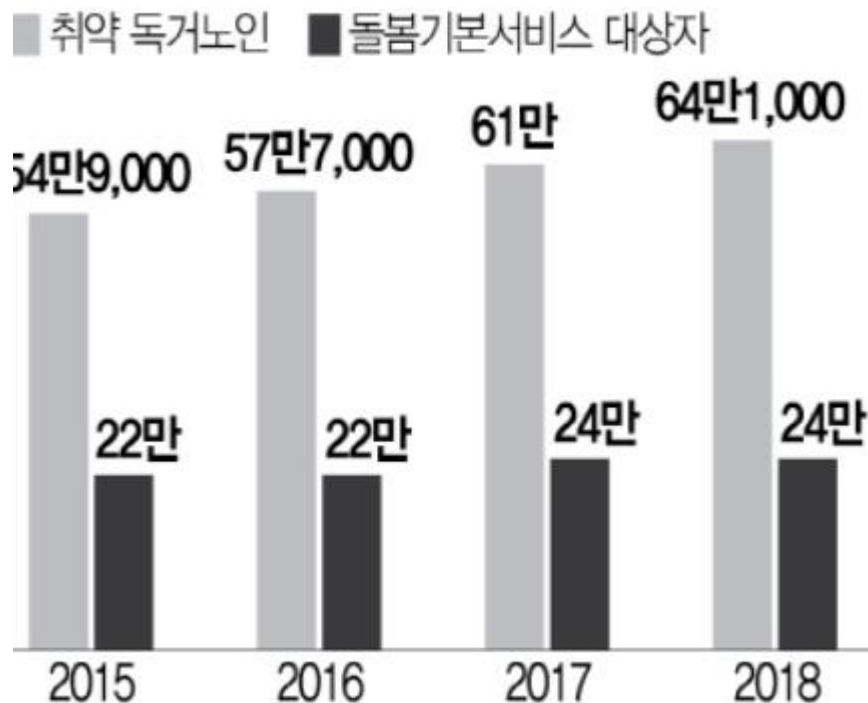
## Introduction

개발배경

### 3) 돌봄 서비스의 부족

#### 독거노인 돌봄기본서비스 현황

(단위: 명)



자료 : 보건복지부



## 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