

2019년도 2학기 모바일 앱 프로그래밍 팀 프로젝트



문헌정보학과 2016115665 홍승현  
컴퓨터학부 2014097017 김영준  
컴퓨터학부 2017117843 이형찬  
컴퓨터학부 2017117525 천즈지엔

# CONTENTS

---

1

개발 목적과 필요성

2

주요 개발 내용

3

DEMO

4

기대 효과 및 활용 방안



# 1

PART 01

개발 목적과 필요성

## 1. 개발 목적과 필요성

최근 잦아진 기상 이변과 예측할 수 없이 급변하는 날씨, 날이 갈수록 심각해지는 미세먼지 문제  
특히, 매일 변화하는 날씨는 삶의 질과 매우 밀접한 연관을 가지고 있는 생활밀착형 정보로써,  
사람들은 일어나 밖으로 나갈 준비를 하기 전에 날씨를 한 번 더 확인하는 것이 일과가 되었다  
그러나 단순히 정보만 전달하는 기존 날씨 어플리케이션의 딱딱한 느낌과 불편한 사용성을 개선할 필요가 있다



## 1. 개발 목적과 필요성



따라서, 오늘의 날씨 및 미세먼지 정보를 청각 & 시각 매체를 통해 쉽게 얻을 수 있도록 하고,  
알람과 날씨 정보 제공을 융합하여 날씨에 따라 음악이 달라지는 알람 기능을 갖춘 어플리케이션을 개발

단순한 정보 전달만을 위한 것이 아닌 사용자 친화적인 GUI 구성을 통해 이용 편의성 증대 및  
현재 날씨에 맞는 옷차림을 추천하여 사용자의 감성을 만족시킬 수 있도록 한다

또한, 갑작스런 기상 변화로 인한 미세먼지 마스크 혹은 우산의 필요를 해결하기 위해  
현재 위치 주변의 약국 및 편의점 정보를 선별적으로 제공하여 어려움을 겪지 않도록 한다



PART 02

주요 개발 내용

## 2. 주요 개발 내용

### 날씨 및 미세먼지 정보 수집



Key

날씨 및 미세먼지 정보

Service



기상청

Korea Meteorological Administration

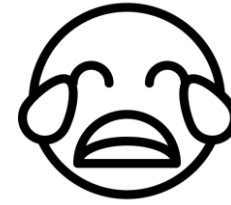


User



## 2. 주요 개발 내용

미세먼지 농도에 따라 4가지 단계로 구분



날씨 정보 제공 및 현재 기온에 따라 구분되는 10가지의 옷차림 추천





## 2. 주요 개발 내용

### 메인 화면

날씨 및 미세먼지 정보 확인 & 현재 기온에 따른 오늘의 옷차림 추천 확인



## 2. 주요 개발 내용

### 주간 날씨 예보 확인



Touch



### 주간 날씨 & 옷차림 추천 확인

2019년 12월 17일

최고온도9°C

최저온도6°C



2019년 12월 18일

최고온도6°C

최저온도2°C



2019년 12월 19일

최고온도4°C

최저온도-1°C



2019년 12월 20일

최고온도3°C

최저온도-3°C



2019년 12월 21일

최고온도3°C

최저온도-4°C



## 2. 주요 개발 내용

### 알람 설정



User

알람을 설정

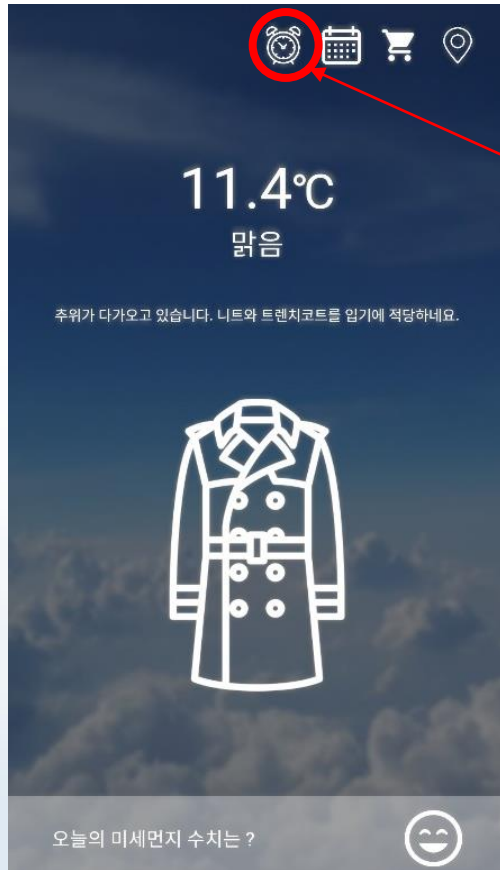


"맑음", "흐림", "비/눈"  
에 따라 구분되는  
알람음

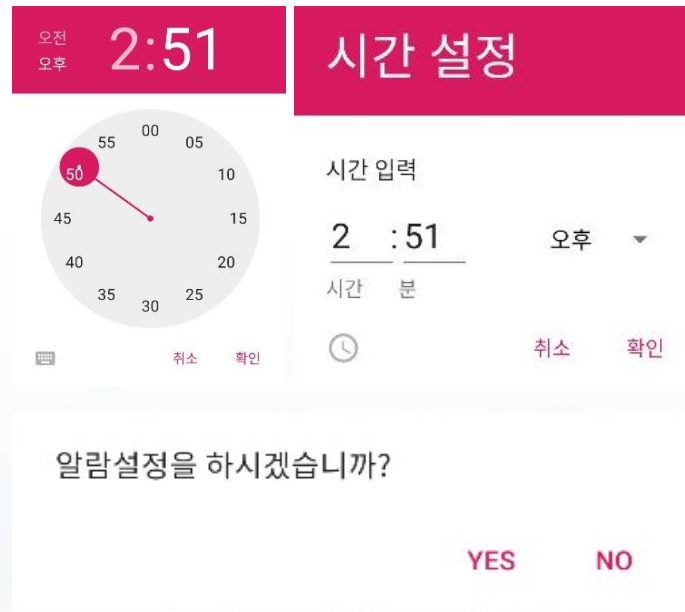


## 2. 주요 개발 내용

### 알람 설정



Touch



날씨에 맞는 알람음 재생



## 2. 주요 개발 내용

### 약국 및 편의점 정보 수집



Key

약국 및 편의점 정보

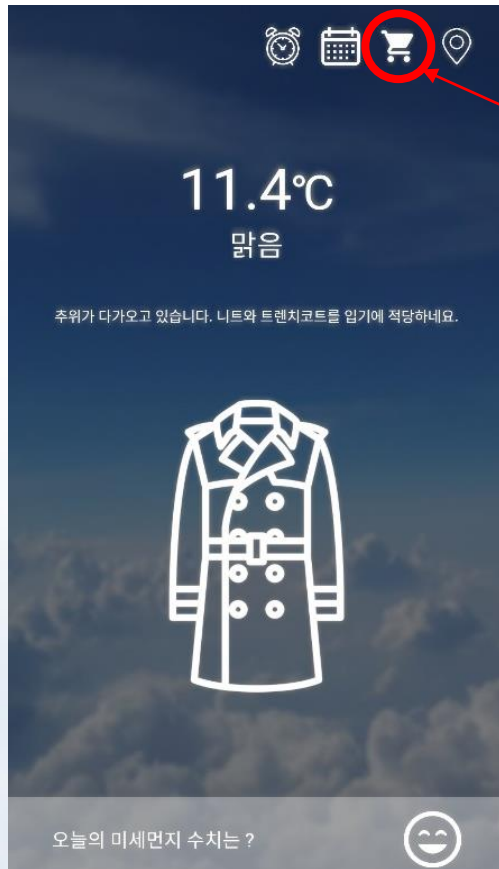
Service



User

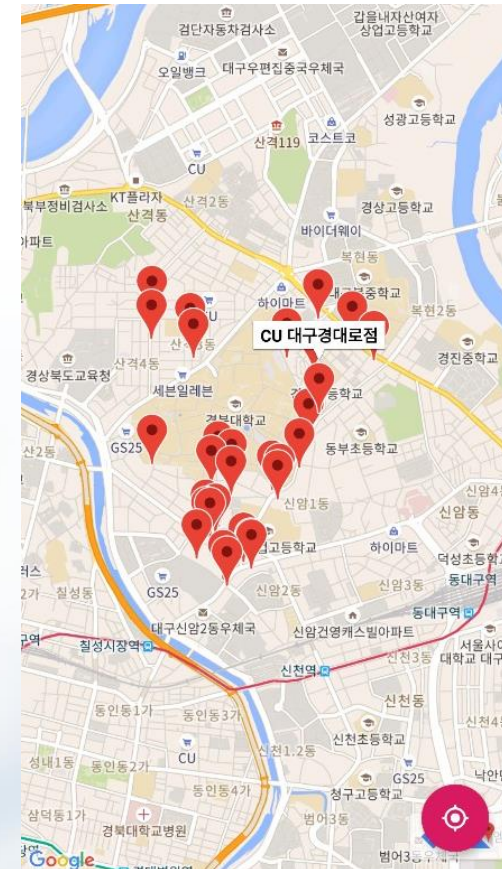
## 2. 주요 개발 내용

### 약국 및 편의점 정보 확인



Touch

### 현재 위치 주변 약국 및 편의점 정보 확인



## 2. 주요 개발 내용

### 다른 지역의 날씨 정보 확인



User

GPS를 이용하여  
다른 지역을 선택



변경된 날씨 및  
미세먼지 정보 확인





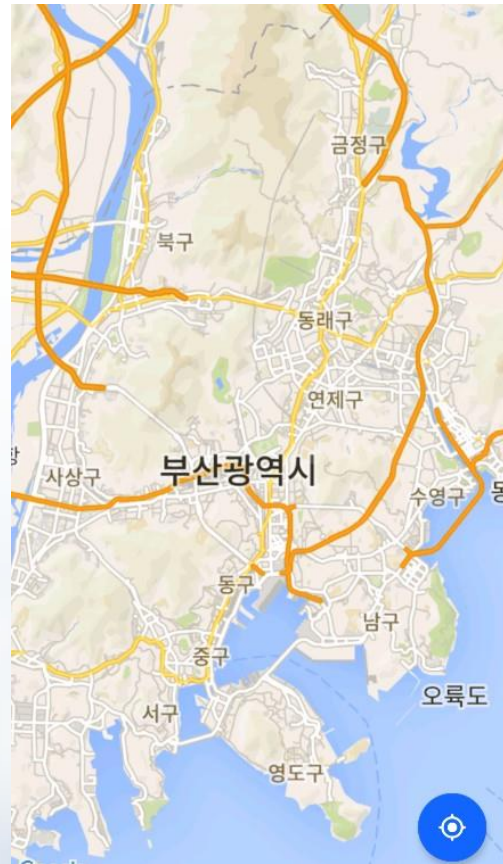
## 2. 주요 개발 내용

### 다른 지역의 날씨 정보 확인

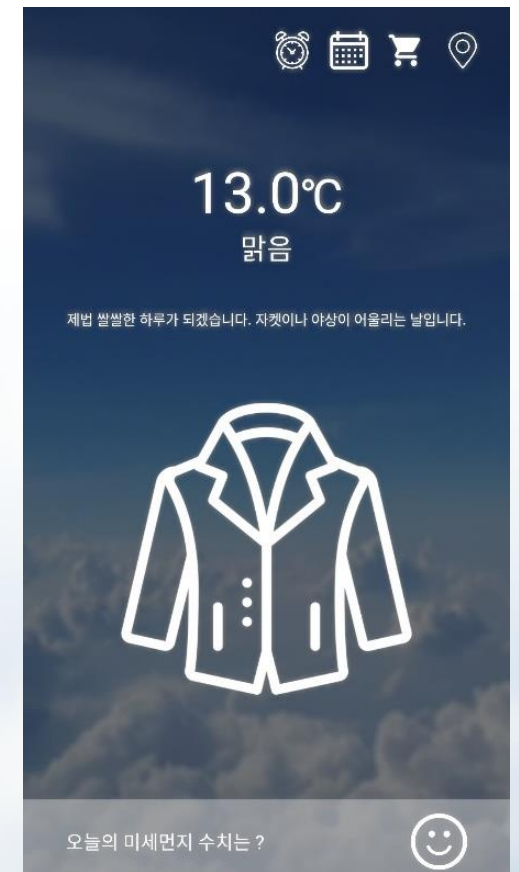
변경 전



Touch



변경 후





**PART 03**

**DEMO**



# 4

PART 04

기대 효과 및 활용 방안

#### 4. 기대 효과 및 활용 방안

- 현대인들이 평소에 자주 사용하는 어플리케이션 기능들을 통합 서비스로 제공하여 이용자 편의성 증진

---
- 청각 매체와 시각 매체를 이용하여 날씨 및 미세먼지 정보에 대한 접근성 강화

---
- 사용자 친화적인 GUI 구성을 통해 다양한 연령대가 쉽게 사용 가능

---
- 온라인 쇼핑몰과 협업을 통해 오늘의 옷차림 추천을 실제 상품과 연결하여 상업화 가능

---
- 갑작스런 기상 변화로 인한 마스크 혹은 우산의 필요를 해결할 수 있는 약국과 편의점 정보 제공

---



**THANK YOU**