

# SW 개발 계획서

프로젝트명: 기온별 옷차림 추천 웹 사이트 “wea(the)r” 구현하기

참여 개발자			
학과	학번	이름	역할
컴퓨터.전자시스템공학전공	202003794	황동규	팀장, 개발
컴퓨터.전자시스템공학전공	201900532	김건하	발표, 개발
브라질학과	201900402	공예진	문서작성, 개발

2023-1 학기 오픈소스 SW 및 실습과목

2023. 04. 27

# 1. 프로젝트 개요

## 1) 주제 선정 동기

이번 프로젝트에서는 현재 사람들이 일상생활에서 종종 겪고 있는 문제점을 해결하고자 하는 목적을 가지고 주제를 선정하였다. 최근 기후변화로 인한 일교차의 심화와 미세먼지로 마스크 착용이 필수적인 상황이 늘어나고 있음에, 사람들이 어떤 옷을 입어야 할지 마스크를 착용해야 할지에 대한 고민이 많아졌다. 이에 오늘의 날씨 정보를 기반으로 적절한 옷차림과 마스크 착용 여부를 추천하는 웹 사이트를 구현함으로써 일상생활의 편의성을 높이고 사람들이 건강하고 멋진 삶을 보낼 수 있도록 돕고자 한다.

## 2) 기대효과

이 웹 사이트는 사용자들의 옷차림 선택에 대한 고민을 덜어주면서 일상의 편리함을 도모할 수 있다. 더불어, 팀원들은 프로젝트에서 해당 기술 스택들을 배우고 이를 활용하면서 개인적인 성장을 이루어낼 수 있다. 또한 실제 사용자들의 요구사항을 파악하고 이에 맞게 개발하는 과정을 거치면서 향후 다양한 프로젝트에서 필요한 역량을 갖추게 될 것이다. 이러한 기대효과를 통해 이번 웹 사이트 개발 프로젝트는 사용자들과 팀원들 모두에게 긍정적인 영향을 미칠 것이다.

# 2. 목표 및 내용

## 1) 최종 목표

“기온별 옷차림 추천 웹 사이트 개발”

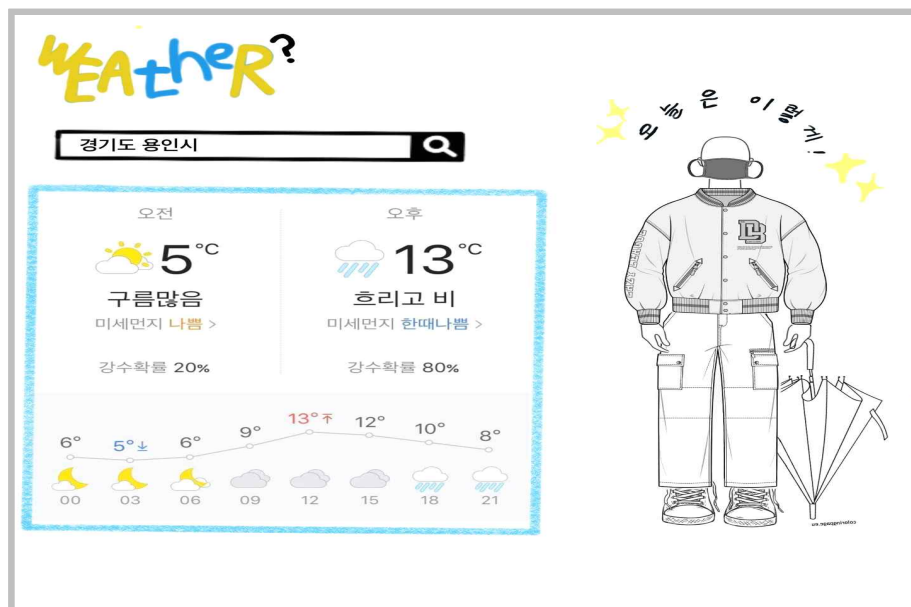
\* HTML, CSS, JavaScript 로 기능 구현

\* 사용자가 기온별 추천 옷차림 및 마스크 착용 유무를 한눈에 알아볼 수 있도록 시각화된 UI 구현

\* API 를 활용하여 사용자의 지역에 따른 실시간 날씨 정보 업데이트

\* 필요시 추가 기능 제공

## 2) 프로젝트의 계획내용 (요구사항 및 설계)



### \* HTML, CSS, JavaScript로 기능 구현

- 검색창과 검색 버튼을 만들어 사용자가 원하는 지역명을 입력하고 검색할 수 있도록 한다.
- 검색된 지역의 오전·오후 기온, 미세먼지 농도, 강수확률 등을 API를 통해 받아와 화면에 띄우도록 한다.
- 사용자가 선택한 지역의 기온에 따라 다른 옷차림 정보를 보여주도록 한다.

**\* 정보를 한눈에 알아볼 수 있도록 시각화된 UI 구현**

- 오늘의 날씨를 한눈에 알 수 있게 아이콘 형태로 보여준다. 예를 들어, 해가 나는 경우 해 아이콘, 비가 오는 경우 우산 아이콘 등을 사용한다.
- 추천 옷차림 정보를 제공하기 위해 기온에 따른 옷차림 정보를 미리 정의해둔다.
- 적절한 옷차림 및 마스크 착용 유무를 구체적으로 나타냄으로써 사용자에게 편의를 제공한다.




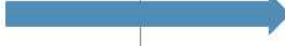
**\* 필요시 추가 기능 제공**

- 사용자가 원하는 옷차림 아이콘 위에 마우스를 올리면 해당 아이템을 구매할 수 있는 쇼핑몰 페이지의 링크를 제공한다. 이를 통해 사용자들이 적절한 옷차림을 선택할 때 도움을 준다.
- 추천 옷차림을 기반으로 옷의 적정 세탁 방법이나 보관 방법 등을 알 수 있는 추가 기능을 구현한다.
- 날씨에 따른 옷차림의 색 조합도 추천한다. 예를 들어, 날씨가 맑은 경우 노란색, 파란색, 초록색 등의 경쾌한 색 조합을 추천한다.

### 3. 프로젝트 수행 일정



## 프로젝트 플래너

	9주차	10주차	11주차	12주차	13주차	14주차
설계도 보완 및 개별 공부						
기능 개발						
코드 병합 및 오류 수정						
유지 보수						
배포 및 발표 준비						