SW 개발 계획서

2조

프로젝트명: 의상 색 조합을 알려주는 사이트’

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 참여자 | | | |
| 학과 | 학번 | 이름 | 역할 |
| 컴퓨터 전자시스템공학부 | 202004520 | 최준혁 | 조장, 프론트엔드 개발 |
| 컴퓨터 전자시스템공학부 | 201903397 | 조유원 | 백엔드 개발 |
| 컴퓨터 전자시스템공학부 | 201900543 | 김경식 | 백엔드 개발 |
| 컴퓨터공학부 | 202101475 | 박윤서 | 백엔드 개발 |
| 산업경영공학과 | 202101546 | 박지영 | 프론트엔드 개발 |

2022년 1학기 오픈소스SW및실습

2022. 05. 06

# 프로젝트 개요

## 주제 선정 동기

외출할 때 의상 색 조합에 고민이 갈 때, 이런 사이트가 있었으면 좋겠다고 생각해서 해당 주제를 선정하게 되었다.

# 목표 및 내용

## 최종 목표

* 색 조합을 코드로 옮김
* 옮긴 색 조합을 REST API를 이용하여 호출 가능하도록 구현
* REST API를 구현하기 위한 flask 라이브러리 분석
* 해당 API를 이용하여 색 조합을 웹 상에서 출력 가능하도록 구현
* 웹사이트 구현을 위한 html/css/js 구조 설계
* 웹사이트 디자인 설계

## 프로젝트의 계획내용 (요구사항 및 설계)

* 색 조합을 코드로 옮김
  + - * 색 조합을 알려주는 사이트를 만들기 위해서는, 현실에 존재하는 색 조합 정보를 소스코드 상으로 옮기는 작업이 필요하다.
      * 파이썬 코드 상에서 색 조합을 불러올 수 있도록 한다.
* 옮긴 색 조합을 REST API를 이용하여 호출 가능하도록 구현
  + - * 색 조합을 웹사이트 상에서 이용하려면, REST API를 구현해야 해당 색 조합을 웹 사이트 상에서 이용 가능하다.
      * HTTP Method, URL 구조 등
* flask 라이브러리 분석
  + - * 파이썬에서는, flask 라이브러리를 이용하여 쉽게 REST API 구현이 가능하다.
      * 라우팅, 정적 파일 serving 등
    - 색 조합을 웹 상에서 출력 가능하도록 구현
      * 색 조합을 소스코드로 옮기기만 해서는 일반 사용자의 이용이 불가능하기에, 웹사이트 상에 해당 데이터를 출력하여 일반 사용자도 이용 가능하도록 한다.
* html/css/js 구조 설계
  + - * 웹 사이트를 구현하기 위해서는 html/css/js를 이용해야만 한다.
      * 페이지 분리, css 디자인, js를 이용하여 REST API 호출 등
    - 웹사이트 디자인 설계
      * 사용자가 이용하기 쉽도록 디자인한다.
      * 컬러 팔레트를 출력하여, 색을 선택하면 색 조합을 출력하는 페이지로 이동

# 프로젝트 수행 일정

