

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

1. 프로젝트 개요

1) 주제 선정 동기

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

2. 목표 및 내용

1. 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

2. 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 웹사이트 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

3. 프로젝트 수행 일정

		9주	10주	11주	12주	13주	14주	
	요구사항 분석							
	기능 설계							
	구조 설계							
	백엔드 구현							
	프론트엔드 구현							
	디버깅							