소프트웨어 개발 계획서

|  |  |
| --- | --- |
| 프로그램명 | 컬러 디스펜서 |
| 기능 | 사용자에게 이미지 파일을 입력으로 받아 그 이미지를 잘 나타낼 수 있는 대표 색상들 및 유사 색상들을 알려주는 프로그램 |
| 용도 | 일러스트레이터/디자이너 등 색 작업을 하는 사람들이 원하는 색 집합을 구하기 쉽게 해 줄 것으로 예상됨 |
| 로직 | 입력받은 이미지를 iterative K-means를 활용하여 색을 추출, 그 후 HIS 색공간상에서 유사 색상을 뽑아내어 사용자에게 보여준다 |
| 사용 기술 | 자바스크립트(클라이언트), 자바(서버)를 사용하고 서버 환경으로는 aws, 데이터베이스로는 mysql을 사용 |
| 대상기기 | 웹 브라우저를 이용, 주로 PC를 대상으로 함 |