|  |
| --- |
| **7조 프로젝트 계획서** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 주제 | **디자인 특허 이미지 데이터를 활용한 유사 디자인 검색 시스템** | | |
| 기간 | 2018. 07. 19 ~ 2018. 08. 30(42일) | 조원 | 김태현, 송혜원, 정종찬,  황경태, 황재희 |
| I.  분석배경 | 1. 디자인 특허 출원 시 비슷한 디자인을 한 번에 조회하기 어려움  - 비슷한 디자인을 찾고 싶은 경우 이미지를 하나씩 확인해야 한다.  2. 유사 디자인을 미처 확인하지 못한 경우 디자인 분쟁 위험 증가 | | |
| II.  활용데이터 | * 키프리스 특허정보 데이터 * [키프리스 특허 검색 시스템](http://www.kipris.or.kr/khome/main.jsp) * 공공데이터포털 디자인 관련 데이터 * 주요국 그래픽 등록디자인 Dataset * [디자인맵 디자인권 검색 시스템](http://www.designmap.or.kr/srcf/CagoFrMPD.jsp?gcd=2012-0005) | | |
| III.  처리 방안 및  활용 기법 | * 데이터 수집 * 공공데이터 활용, Web Crawling, Scrapping * 데이터 분석 및 시각화 * Spark 분석, Zeppelin, matplotlib을 통한 Data 시각화 * Web 기반 분석 서비스 제공 * HTML, CSS, Flask 기반 위치 정보 시스템 개발 | | |
| IV.  서비스  활용 방안 | * 디자인 특허 정보 조회 서비스 제공 * 유사 디자인 검색 및 유사도 분석 서비스 제공 | | |
| V.  기대 효과 | * 디자인 분쟁 위험 감소 * 빠른 디자인 특허 조회 | | |