

프로젝트 커리큘럼

- YPolaris -

프로젝트 명

빅데이터와 인공지능을 활용한 상권분석 서비스

프로젝트 팀 구성

구분	인원	역할
팀장	1	- 프로젝트 및 산출물 문서 작성 - 상권 데이터 수집 및 분석 - 상권 분석 서비스 개발
팀원	2	팀원1: - 상권 데이터 수집 및 분석 팀원2: - 상권 분석 서비스 개발

프로젝트 요구사항

- 지역과 업종 등 상권분석을 위한 기본 정보를 기입하면 상권분석 정보가 조회되는 서비스 제작
- 모든 수집 데이터는 데이터베이스화 되어야 하며, 분석은 인공지능 학습/분석 기법을 사용해야 한다.
- 상권 분석 데이터는 아래의 방법으로 수집 및 재가공 한다.
 - 공공 또는 사설 기관의 데이터 취득 및 재가공

<ul style="list-style-type: none"> - 실제 존재하는 지역의 데이터 직접 수집 및 재가공 - 기타 관계 법령을 준수하는 데이터 취득 방법
4. 취득 후 가공된 데이터는 추가/변경에 용이하도록 데이터베이스화 한다.
5. 데이터베이스화 된 데이터를 앙상블 기법을 사용하여 학습/분석한다. (다른 학습/분석 기법을 사용하고자 하는 경우 변경 가능)
6. 서비스는 웹 또는 콘솔 프로그램으로 구성할 수 있으며, 결과를 시각화 하여 볼 수 있어야 한다.

프로젝트 커리큘럼

일정	커리큘럼	비고
1주차	1. 상권분석 방법과 데이터셋 I - 상권분석 방법 - 상권분석 조건과 관련 요소	자료조사 I
2주차	1. 상권분석 방법과 데이터셋 II - 데이터셋 수집 및 전처리 - 데이터 모델링 기법 - 앙상블 기법 - 데이터 처리 언어 - R, Python	자료조사 II
3주차	1. 데이터 분석 기획 및 프로젝트 플랜 I - 상권분석 데이터 수집 및 분석 방법 기획	프로젝트 기획 I
4주차	1. 데이터 분석 기획 및 프로젝트 플랜 II - 수집, 분석된 데이터를 이용한 상권분석 서비스 플랜 작성	프로젝트 기획 II
5주차	1. 프로젝트 환경 구성 - 데이터 분석 및 개발 환경 구성	데이터 수집 및 개발

	2. 데이터 수집 및 분석 I 3. 상권분석 서비스 개발 I	
6주차	1. 데이터 수집 및 분석 II 2. 상권분석 서비스 개발 II 3. 프로젝트 중간 점검	
7주차	1. 데이터 수집 및 분석 III 2. 상권분석 서비스 개발 III	
8주차	1. 데이터 수집 및 분석 IV 2. 상권분석 서비스 개발 IV	
9주차	1. 프로젝트 시연 및 개선 I	
10주차	1. 프로젝트 시연 및 개선 II	
11주차	1. 프로젝트 산출물 작성 I	
12주차	1. 프로젝트 산출물 작성 II	