# 문제해결을 위한 빅데이터 활용 프로젝트

데 이 터 사 이 언 스

기 간 : 8월9일~ 8월20일

발 표 및 시상:8월20일

### 전공 프로젝트 제출,발표 일정

- ★ 발표 순서 및 시상식 일정: 추후 안내
- 제출,발표 일정 외프로젝트 기간 中강의,리뷰,리허설 등 세부일정은'강사님' 의 가이드에 따름
- ★ 제출 마감시간은 변동될 수 있음

프로젝트 기간

8월 9일 ~ 8월 20일 (10일)

#### [제출일정]

기획안 작성 8월 10일까지

WBS 작성 8월 10일까지

팀별 주제/팀명 제출 8월 13일까지 설문폼에 제출/변동시 매니저에게 알림

팀별 포트폴리오(PPT) 제출 8월 20일 11시까지 업로드

LC 과제 제출 (제출시 수료처리) 8월 20일 11시까지 과제에 개별

업로드 (팀별 PPT와 동일자료)

프로젝트 발표 8월 20일 진행예정 (추후 안내)

시상식 모든 팀 발표 종료 후 당일 진행

### 제출 자료



제출 방법:

모든 제출물은 조별로 강사님 이메일로 제출 (->강사님이 구글드라이브에 업로드) 01 기획안 : 첨부 파일 참조

02 WBS: 정해진 양식, 툴은 없으나 참고 이미지를 따름

03 최종 산출물(PPT): 작성 요령 참고하여 작성

04 소스코드 등 산출물은 자유롭게 업로드

### WBS 참고 이미지



## WBS 참고 이미지

| 프로젝트명                  |     |        |     |        | 전체진  | 행 : |   |     | 현          | 재날찌             | ł            | 2      | 2021-0        | 7-29       |               |             |              |             |           |            |            |             | 계획          | 진행          | 완료          |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            |        | Ţ          |
|------------------------|-----|--------|-----|--------|------|-----|---|-----|------------|-----------------|--------------|--------|---------------|------------|---------------|-------------|--------------|-------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|--------|------------|
|                        |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            |               |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            |        | +          |
| 공정                     | 완료율 | 산출     | 물기간 | 간 시?   | 작 날짜 | 완료일 | E | 남당자 | 1 g<br>4/2 | 일 2일<br>28 4/29 | 3일<br>9 4/30 | 49     | 일 5일<br>1 5/2 | 69<br>2 5/ | 일 7°<br>'3 5/ | 일 8<br>/4 5 | 일 9<br>i/5 5 | )일 1<br>5/6 | 0일<br>5/7 | 11일<br>5/8 | 12일<br>5/9 | 13일<br>5/10 | 14일<br>5/11 | 15일<br>5/12 | 16일<br>5/13 | 17일<br>5/14 | 18일 19 <sup>9</sup><br>5/15 5/1 | 일 20<br>6 5/ | 일 21<br>17 5/ | 일 22<br>18 5/1 | 일 23<br>19 5/2 | 일 24<br>20 5/ | 4일 25일<br>/21 5/22 | 26일<br>5/23 | 27일<br>5/24 | 28일<br>5/25 | 29일<br>5/26 | 30 g<br>5/27 | 일 31일<br>7 5/28 | 32일<br>5/29 | 33일<br>5/30 | 34일<br>5/31 | 35일<br>6/1 | 36일<br>6/2 | 37일<br>6/3 | 38°    | 일<br>4     |
| 1.주제선정                 |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            |               |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            |        | †          |
| 2.프로젝트 진행              |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            |               |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | $\top$ | $\top$     |
| 3.프로젝트 테스트             |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            | $\top$        |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | $\top$ | $\top$     |
| 1)서비스 테스트              |     |        |     | $\top$ |      |     |   |     |            |                 |              |        |               | $\top$     | $\top$        | $\top$      |              | $\neg$      | $\neg$    |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | $\top$ | $\top$     |
| 2)오류수정 및 기능개선          |     |        |     | $\top$ |      |     |   |     |            |                 |              | $\top$ |               | $\top$     | $\top$        | $\top$      | $\top$       | $\top$      | $\neg$    |            | $\neg$     |             |             | $\neg$      |             |             |                                 |              | $\top$        | $\top$         | $\top$         | $\top$        |                    |             |             | 1           |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | $\top$ | $\uparrow$ |
| 4.발표                   |     |        |     | $\top$ |      |     |   |     | $\top$     |                 |              |        |               |            | $\top$        | $\top$      |              |             | $\neg$    |            | $\neg$     |             |             | $\neg$      |             |             |                                 |              | $\neg$        |                | $\top$         | $\top$        |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            |        |            |
| 1)발표자료준비               |     |        |     | $\top$ |      |     |   |     |            |                 |              | $\top$ |               | $\top$     | $\top$        | $\top$      |              | $\top$      | $\neg$    | $\neg$     | $\neg$     |             |             | $\neg$      |             |             |                                 |              | $\top$        |                | $\top$         | $\top$        |                    |             |             | 1           |             |              |                 |             |             |             |            |            |            |        | 7          |
| 2)발표                   |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            |               |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 | $\top$       |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            |        |            |
| 1. 데이터 수집              |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            |               |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | $\top$ | ٦          |
| 1) 주제 관련 워드클라우드        |     |        |     |        |      |     |   |     | $\top$     |                 | $\top$       |        |               |            | $\top$        |             |              |             |           | $\neg$     |            |             |             |             |             |             |                                 | $\top$       |               |                | $\top$         |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | $\top$ | 7          |
| 2) 주제 관련 인사이트 도출       |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            |               |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | $\top$ | 7          |
| 3) 이미지 수집              |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            |               |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | $\top$ | 7          |
| 2. GIS 분석              |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            |               |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | $\top$ | $\top$     |
| 1) 통계분석                |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            |               |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | $\top$ | Т          |
| 3. 프로젝트 결과 시각화         |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            |               |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            |        | $\Box$     |
| 1. 모델 선정               |     |        |     |        |      |     |   |     | П          |                 |              |        |               |            | П             |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | Т      | Т          |
| 1) Test 모델 구축          |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            |               |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | $\top$ |            |
| 2) 모델 학습               |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            |               |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            |        |            |
| 3) 모델 비교 및 선정          |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            |               |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            |        | 7          |
| 2. 모델 학습 및 구현          |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            |               |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            |        |            |
| 1) 입력 데이터 테스트          |     |        |     |        |      |     |   |     |            |                 |              |        |               |            |               |             |              |             |           |            |            |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | T      | 7          |
| 2) hyper parameter 테스트 |     |        |     | $\top$ |      |     |   |     |            |                 |              | $\top$ |               | $\top$     | $\neg \vdash$ | $\top$      |              |             | $\neg$    |            | $\neg$     |             |             |             |             |             |                                 | $\top$       |               |                |                |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | $\top$ | 7          |
| 3. 모델 적용 및 평가          |     |        |     | $\top$ |      |     |   |     | $\top$     |                 |              |        |               | T          | $\top$        |             |              |             | $\neg$    |            | $\neg$     |             |             |             |             |             |                                 |              |               | $\neg \vdash$  | $\neg \vdash$  |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | $\top$ | 7          |
| 1) proto type 모델 학습    |     |        |     |        |      |     |   |     | $\top$     |                 |              |        |               |            | $\neg \vdash$ |             |              |             |           |            | $\neg$     |             |             |             |             |             |                                 |              |               |                | $\neg \vdash$  |               |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | $\top$ | $\top$     |
| 2) 모델 서비스 적용           |     | $\top$ |     |        |      |     |   |     | $\top$     |                 | $\top$       |        |               | $\top$     | $\top$        | $\top$      | $\top$       | o           | $\neg$    | $\neg$     | $\neg$     | $\neg$      | $\neg$      | $\neg$      |             |             |                                 | $\top$       | $\top$        | $\top$         | $\neg$         | $\top$        |                    |             |             |             |             |              |                 |             |             |             |            |            |            | $\top$ | $\top$     |

### 포트폴리오 작성요령

- 우측 목차를 참조하여 작성하되, 템플릿/디자인/구성은 변경 및 추가 가능
- 포트폴리오를 바탕으로 프로젝트 발표 진행 슬라이드 페이지 수 자유 (최소 15 페이지 이상) Q&A 포함 20~30분 이내로 발표 진행 예정

#### [목차]

- 01. 프로젝트 개요
- -프로젝트 기획 배경 및 목표
- -구성원 및 역할
- 02. 프로세싱
- -데이터 수집
- -데이터 분석
- -데이터 분석 결과
- 03. 기대효과
- -분석을 통한 인사이트 도출
- -향후 개선 사항 및 기대효과
- 04.개발후기 및 느낀점

### 평가 상세

|           | 평가점수<br>(총 100점) | 평가내용                | 평가자        |
|-----------|------------------|---------------------|------------|
| 창의성 및 기획성 | 00점              | 아이디어/ 분석목표 / 공공성 등  |            |
| 기술성 및 완성도 | 00점              | 실현 가능성/ 완성도 / 해석 등  |            |
| PJT 수행능력  | 00점              | 최종 산출물 품질/ 업무분담 등   | 이정구<br>강사님 |
| 프레젠테이션    | 00점              | 전달력 / 시간 준수 / 완성도 등 |            |

- 강사님 평가는 발표와 동시에 진행됩니다. (평가 세부 내역은 공개 불가)
- 모든 발표 종료 후 훈련생은 구글폼을 통해 상호평가/팀원평가를 진행합니다. (당일 줌을 통해 배포 예정)
- 발표가 끝난 후 평가 결과를 취합해 최우수팀과 우수팀을 선정해 당일 시상식을 진행<mark>합니다.</mark> 최우수 및 우수팀에게는 상장과 함께 소정의 상품이 주어집니다.