**프로젝트 기획안**

**2021년 월 일**

**과정명 : 데이터 사이언스/엔지니어링 전문가**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 |  |
| 팀 원 | 팀장:  팀원: |
| 프로젝트 주제 | zoom 채팅 로그 분석을 위한 학습 데이터 구축 |
| 프로젝트 수행 방향 | * 수집시스템 구축   Zoom 채팅 로그 수집, 클래스 명단 수집   * DB 스키마 설계   날짜, 시간, 보낸 사람, 받은 사람, 내용   * 데이터 현황 시각화   시간 별 통계, 날짜 별 통계, 학생 별 통계   * 데이터 분석 예상   자연어 처리 (RNN), , |
| 역할 분담 및 일정 | ● 역할분담  팀원1:  팀원2:  팀원3:  ● 일정  8/11~ 8/12: 주제 선정 및 일정 수립  0/00 ~ 0/00:  0/00 ~ 0/00:  8/31: 프로젝트 발표 |
| 프로젝트 수행 도구 | ● 수집 기술 패키지  requests, beautifulsoup4  ● 빅데이터 수집, 저장, 분석 시스템  Apache Hadoop, Apache Spark, Apache Hive  ● 데이터베이스  MySQL, ORACLE, MongoDB  ● 시각화 기술 패키지  Matplotlib, Seaborn |