

# 과제 제안서

# 과제 개요

제목	설명
과제 이름	딥러닝 기반 데이터 분석 및 예측 모델 훈련
과제 기간	2024년 02월 21일 ~ 2024년 02월 22일
과제 발표	2023년 02월 22일 (변경 가능)
과제 설명	딥러닝 알고리즘을 활용하여 데이터 예측 모델 개발

# 과제 팀 구성

팀	인원
1팀	강건, 김효정
2팀	김민중, 정윤서
3팀	권도윤, 박다영, 오상민

# 과제 수행 요구사항

- 과제는 팀 단위로 진행되며 팀 별로 데이터 분석 및 1개 이상의 예측 모델을 개발해야 한다
  
- 과제는 다음의 단계에 따라 작업을 수행해야 한다
  - > 주제 선정
  - > 데이터 수집 및 저장
  - > 탐색적 데이터 분석 및 데이터 전처리 ( 주제 및 데이터에 따라 선택적 수행 )
  - > 통계기반 데이터 분석 및 검증 ( 주제 및 데이터에 따라 선택적 수행 )
  - > 예측 모델 개발

# 과제 수행 요구사항

- CNN 또는 RNN 알고리즘을 적용하여 예측 모델 개발
- 적용 알고리즘을 반영하여 분석 주제는 다음의 내용과 관련된 것으로 선정
  - › 이미지 패턴 인식을 활용한 예측 모델 개발
  - › 시계열 데이터를 활용한 예측 모델 개발
  - › 텍스트 데이터를 활용한 예측 모델 개발

# 과제 수행 산출물

- 데이터 분석 기획서 ( 설명으로 대체 )
- 분석 데이터 아키텍처 명세 ( 설명으로 대체 )
- 데이터 분석 수행 노트북 소스 파일