# COIN Project 프로젝트 계획서

1. **참여 정보**

|  |  |
| --- | --- |
| 프 로 젝 트 명 | 머신러닝을 이용한 코로나 일일 확진자 수 예측 모델 개발 |

1. 세부 내용

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 목 적 | 당일 일별 확진자 수를 바탕으로 그 날의 총 확진자 수 추이를 예측하는 모델을 개발함으로써 사람들이 건강에 유의할 것을 경각시킨다. | |
| 사용할 툴  및  알고리즘 | keras 또는 tensorflow, beautifulsoup을 이용한 크롤링 | |
| 주요 기능 | 코로나 라이브에서 제공하는 데이터를 가지고 선형회귀 모델을 사용하여 일별 코로나 확진자 수 추이를 예측한다. 이때 예측한 값이 실제 값에 수렴하게 만드는 것이 관건이다. | |
| 프로젝트 진행  계획 | 1주차 | 프로젝트 구체화, 기술연구 (생활코딩 tensorflow 강의들어오기) |
| 2주차 | 기술연구 (생활코딩, 텐서플로우 공식 문서 예제 1) |
| 3주차 | 기술연구 (생활코딩, 텐서플로우 공식 문서 예제 2) |
| 4주차 | 기술연구 (생활코딩, 텐서플로우 공식 문서 예제 3) |
| 5주차 | 기술연구 (생활코딩, 텐서플로우 공식 문서 예제 보충) |
| 6주차 | 프로그램 설계 |
| 7주차 | 크롤링 구현 |
| 8주차 | 중간고사 |
| 9주차 | 크롤링 구현 |
| 10주차 | 머신러닝 개발 |
| 11주차 | 머신러닝 개발 |
| 12주차 | 머신러닝 개발 |
| 13주차 | 웹 개발 (예측 모델 적용한 웹 애플리케이션 제작) |
| 14주차 | 웹 개발 (예측 모델 적용한 웹 애플리케이션 제작) |
| 15주차 | 기말고사 |