**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 시간대 별 확진자 수를 바탕으로 그 날의 총 확진자 수를 예측하는 모델을 개발함으로써 사람들이 건강에 유의할 것을 경각시킨다. | |
| 사용할 툴  및  알고리즘 | keras 또는 tensorflow, beautifulsoup을 이용한 크롤링 | |
| 주요 기능 | 오전에 확인된 시간 별 확진자 수의 추세에 따라 오후의 시간 별 확진자 수를 예측하여 일일확진자 수를 예측한다.  예측한 값이 실제 값에 수렴하게 만드는 것이 관건이다. | |
| 프로젝트 진행  계획 | 1주차 | 프로젝트 구체화 |
| 2주차 | 기존 사이트 조사 |
| 3주차 | 필요한 기능 구체화 및 역할분담 |
| 4주차 | 기술연구 |
| 5주차 | 기술연구 |
| 6주차 | 기술연구 |
| 7주차 | 프로그램 설계 |
| 8주차 | 중간고사 |
| 9주차 | 크롤링 구현 |
| 10주차 | 크롤링 구현 |
| 11주차 | 머신러닝 개발 |
| 12주차 | 머신러닝 개발 |
| 13주차 | 머신러닝 개발 |
| 14주차 | 테스트 빛 디버깅 |
| 15주차 | 기말고사 |