

<div> <div>팀 프로젝트</div> <div>< 팀 프로젝트 계획서 ></div> </div>			
주 제	코로나 영향으로 인한 비트코인 동향		
팀 명	사자감성	일 자	2021년 09월 19일
팀 장	문승우<woocity16@likelion.org>	팀 원	문승우, 진수현, 전예슬

1. 과제 개요

- 데이터 수집(?) 목표 : 코로나 영향으로 인한 비트코인의 변화 분석 후, 연관관계를 통한 비트코인의 새로운 지표를 만들어보기
- 학습 목표 : 데이터 수집부터 결론도출까지 스터디 형식으로 진행하여 문제 해결능력을 높이고 , 실력을 도모하기 위함.

2. 데이터 수집 전략

- 파이썬 라이브러리(pyupbit library/PyKrx) ,공공데이터 open API, xls 파일을 활용한다.
- 1) 비트코인 데이터 - <https://github.com/youtube-jocoding/pyupbit-autotrader/blob/main/backtest.py>
- 2) 코로나 데이터 - <https://www.data.go.kr/data/15043376/openapi.do>
- 3) 주식데이터 - <https://github.com/sharebook-kr/pykrx>
- 4) 뉴스데이터 - <https://www.bigkinds.or.kr/v2/news/search.do>
- 5) 취업/폐업률 - https://kostat.go.kr/portal/korea/kor_nw/1/3/1/index.board?bmode=read&bSeq=&aSeq=402948&pageNo=1&rowNum=10&navCount=10&currPg=&searchInfo=&sTarget=title&sTxt=

3. 데이터 분석 전략

- 실시간 데이터와 기간 데이터로 분류하여 시각화를 통해 비트코인과 상관관계를 분석해본다.

4. 결과 보고 예측 및 실행 계획

- 역할 분담
 - 문승우 : 데이터 수집 및 분석 (코로나 , 뉴스 데이터 수집)
 - 진수현 : 데이터 수집 및 분석 (코인 , 주식 데이터 수집)
 - 전예슬 : 데이터 분석 및 시각화, 보고서 작성 및 발표자료 준비
- 결과 도출 전략 및 가설
 - 결과 도출 전략 : 분류별 연관관계를 통해 가설과 일치하는지를 파악하여 임의의 지표를 작성한

다.

- 가설 1 : 코로나 확진자 수와 비트코인 데이터의 상관관계가 존재한다.
- 가설 2 : 코로나 확진자 수와 뉴스 개수의 상관관계가 존재한다.
- 가설 3 : 코로나 확진자 수와 코스피 종가의 상관관계가 존재한다.

- 프로젝트를 통해 얻고 싶은 것

- 목표로 기반으로 한 수집전략과 분석전략을 통해 실제 데이터 분석에 대해 이해하며, 팀원들간의 협력을 통해 실력을 도모하기 위함.

감사합니다