

스파르타코딩클럽 국비지원

[왕초보] AI 기반 투자 수익률 분석 실습을 통한 데이터 분석 역량 키우기

SPARTA

목차

1. 커리큘럼 소개
2. 강의 특징점
3. 함께 들으면 좋은 과정
4. 훈련과정탐색표

커리큘럼 소개

[왕초보] AI 기반 투자 수익률 분석 실습을 통한 데이터 분석 역량 키우기

수강 기간 5주

총 강의 시간 7시간 7분

훈련 기간 35일, 총 41시간 (강의 및 실습을 포함한 기간입니다.)

강의 방법 동영상 강의

튜터 이력 송치오 튜터

- 현) 워카 CEO
- 전) 인토피아 개발팀장
- 전) 카카오헬스케어 머신러닝 엔지니어

AI 기반 투자 수익률 분석 실습을 통한 데이터 분석 역량 키우기를 완주하면

- 부동산 실거래가 데이터 분석 실습을 해볼 수 있어요.
- API를 활용해 암호화폐 데이터를 분석할 수 있어요.
- DL을 활용해 암호화폐 가격 변동을 예측할 수 있어요.

1주차 파이썬 소개 및 기본 문법

총 9강

- 1강 이번에 우리가 배울 것
- 2강 코딩 준비하기
- 3강 출력하기
- 4강 데이터 저장하기
- 5강 데이터 유형 알아보기
- 6강 데이터 유형별 연산
- 7강 조건에 따라 다른 동작하기
- 8강 반복적이고 따분한 작업을 떠넘기기
- 9강 자주 사용하는 코드를 저장하기

2주차 라이브러리 소개 및 사용법

총 9강

실습과제 2008년부터 2023년까지 서울시 부동산 실거래가 데이터 분석

- 1강 오늘 배울 것
- 2강 라이브러리 맛보기
- 3강 Numpy 맛보기
- 4강 Pandas 맛보기
- 5강 DataFrame의 기능 알아보기
- 6강 Series의 기능 알아보기
- 7강 matplotlib으로 간단한 시각화하기
- 8강 seaborn으로 편하고 이쁘게 시각화하기
- 9강 plotly로 유저와 소통 가능한 시각화 만들기

3주차 암호화폐 데이터 소개 및 API 연동

총 8강

실습과제

각 암호화폐 일 단위 캔들 정보를 최대한 과거 데이터 까지 가져온 후 구글드라이브에 저장하기

- 1강 오늘 배울 것
- 2강 블록체인 소개
- 3강 암호화폐 소개
- 4강 시계열 데이터의 특성
- 5강 암호화폐 데이터의 특성
- 6강 Upbit API 이용해보기
- 7강 Upbit API로 암호화폐 데이터 가져오기
- 8강 데이터를 구글 드라이브에 저장하기

4주차 데이터 분석

총 4강

실습과제

급 상승일 기준으로 최근 60, 180, 365일간의 close, trade_volume, change_rate의 추세를 확인

- 1강 오늘 배울 것
- 2강 비트코인 데이터 분석
- 3강 급 상승 암호화폐 특성 탐색
- 4강 급 하락 암호화폐 특성 탐색

5주차 딥러닝을 이용한 가격 상승 및 하락 예측해보기

총 4강

실습과제

KRW-ETH를 제외한 데이터로 가격 예측 모델을 제작 후
KRW-ETH 가격 데이터 예측 및 시각화하기

- 1강 머신러닝을 활용한 가격 예측
- 2강 딥러닝
- 3강 머신러닝을 활용한 가격 상승 및 하락 예측
- 4강 머신러닝을 활용한 가격 급상승 및 급하락 예측

강의 특징점

- 100% 온라인 강의로, 언제 어디서나 수강할 수 있어요.
- 왕초보 맞춤형 강의로, 누구나 어려움 없이 수료할 수 있어요.

1. 오프라인의 장점을 그대로 가져온 온라인 강의

- 튜터가 답해주는 학습질문 : 공부하다 궁금한 점이 있으면 튜터에게 물어보세요. 매일 24시간 이내로 답변해 드려요.
- 완주를 돕는 짙한 관리와 주차별 미션 : 수강기간 동안 재미있게 참여하실 수 있는 주차별 미션이 준비되어 있어요. 한 주 한 주 미션을 달성하다 보면 어느샌가 완주에 도달할 거예요!

2. 수강 후 결과물이 남는 강의

- 평생 소장 가능한 강의영상과 자료 : 완주 시, 강의 영상과 자료를 평생 소장할 수 있어요. 열심히 공부한 내용을 언제든지 복습할 수 있습니다.
- NCS 수료증 발급 : 여러분의 이력서에 IT 역량을 추가할 수 있어요. 수료 시, 증빙 서류로 활용 가능한 이공계 NCS 수료증을 발급해 드립니다.

필독! 주의사항

HRD-Net 홈페이지와 스파르타코딩클럽 홈페이지 가입 시 등록된 회원 정보가 동일해야 강의 수강이 가능해요. 정보가 다를 경우 동일하게 수정해 주세요.

훈련과정 탐색표

국민취업제도 참여 시 필요한 훈련과정탐색표는 아래 링크를 눌러 다운로드할 수 있어요.

[\[클릭해서 훈련과정 탐색표 보기\]](#)