제목 : 주식 현황 보관함

소프트웨어학부 4학년

2018203045

김수현

* 과제 개요
* 최근 주식 투자 활동에 재미를 붙히기 시작했습니다. 취업 준비 및 학교 생활 등으로 인해 주기적으로 주가를 확인하지 못해 시장의 상황 파악에 어려움을 느꼈습니다. 이런 불편함을 해결하기 위해 주기적으로 주가 현황 및 상장 종목 등 주식의 정보를 저장하고 그것을 카톡 나에게 보내기를 통해 카카오톡에 접속하면 읽을 수 있는 프로젝트를 기획했습니다.
* 문제 정의와 과제의 필요성
* 문제 정의

1. 정보 접근의 어려움 : 주식 시장은 시간이 가장 중요한 요소입니다. 해당 분야는 변동성이 높고, 일정한 간격으로 주가를 확인하는 것이 중요하나 현대인들은 취업 준비나 학교생활 등 바쁜 일상에서는 이를 위한 시간을 할애하기 어렵고 확인해야된다는 것을 망각하는 문제점을 가지고 있습니다.
2. 정보 접근의 어려움 : 노트북 혹은 로컬 PC에 파일형태로 저장할 시 그것을 보유하고 있을 경우 확인이 가능해집니다. 그러나 해당의 것들은 핸드폰에 비해 실생활에서 보유하기 어려움과 동시에 즉시 파일 확인이 어려울 수 있습니다.

* 과제의 필요성 : 이 프로젝트는 파이썬 크롤링을 통해 주식 정보를 수집하고 마우스, 키보드 자동화를 통해 사용자에게 쉽게 제공하는 방법을 모색합니다. 이를 통해 사용자가 실시간으로 주식 정보를 받아볼 수 있게 되면서 바쁜 현대 사회에서 중요한 정보를 쉽게 확인할 수 있는 방법을 제공해줍니다. 이로써 주식 투자에 대한 정보 접근성과 편의성을 높일 수 있다고 생각합니다.
* 개발 개요 (과제의 구체적인 내용을 서술합니다. 필요한 기술과 처리 절차 등을 가능하면 구체적으로 기술합니다.)
  + 필요 기술 스택

1. 웹브라우저 자동화 : BeautifulSoup library, Selenium libaray
2. 키보드, 마우스 자동화 : pyautogui libaray4

* 기술절차

1. BeautifulSoup library, Selenium libaray 에서 제공하는 기능을 통해 네이버 주식시장, Kind와 같은 사이트의 상장주 정보, 실시간 주가 등의 데이터를 크롤링하기 위해 사용합니다.
2. 크롤링을 통해 받아온 데이터를 가공 및 처리 과정을 통해 pyautogui libaray에서 제공하는 기능을 통해 카카오톡 나에게 보내기를 통해 저장하는데 사용합니다.

* 개발 계획(개발 일정을 작성합니다)
* (11/20 ~ 11/23) : 주식 정보 크롤링을 위한 주식 사이트 선정
* (11/24 ~ 12/3) : 주식 정보 크롤링 및 후처리 작업
* (12/4 ~ 12/8) : 크롤링한 정보 카카오톡에 저장 작업 + 후처리 작업의 유지보수 및 고도화 작업
* 개발 내용(지금은 채우지 않습니다. 기말 과제 제출시 실제 개발 내용을 자세히 설명합니다.)
* 결과(지금은 채우지 않습니다. 기말 과제 제출시 채웁니다)
* 결론(지금은 채우지 않습니다. 기말 과제 제출시 채웁니다)

\* 기말 제출시 소스코드, 실행 동영상을 함께 제출합니다.