

작업 내용 설명 문서

과제 2

마우스 키보드 자동화

담당교수: 이강성	과목명:파이썬프로그래밍기초
학과: 소프트웨어학부	학번:2024403505
성명: 플레시카마리아	제출일: 2024.10.15

이 프로젝트는 과목 자료의 예제를 기반으로 한다. 그래프 모드의 계산기에 함수가 입력된 그래프에 표시된다.

Pyautogui 라이브러리는 마우스 키보드 자동화에 사용된다. 라이브러리를 사용할 때 쓰기를 줄이기 위해 `Pag(import pyautogui as pag)`로 가져오기로 가져온다. 앱을 열려면 `os` 라이브러리를 가져온다. 프로그램을 더 원활하게 실행하기 위해 `time` 라이브러리를 가져온다.

Pyautogui 라이브러리의 기능은 클릭, 데이터 입력, 이동, 창과의 작용 등의 기능을 수행한다. 클릭 위치를 표시하기 위해 높이 및 너비 좌표가 있는 버튼 목록을 한다.

프로젝트를 시작할 때 계산기 앱을 연다. 창 목록에서 앱 창(계산기)을 선택한다. 그 다음에는 창 크기의 데이터를 가져온다. 크기(500, 800)를 얻으려면 창 크기를 얼마나 변경해야 하는지 결정하기 위한 변수가 생성된다. 프로그램이 항상 작동하도록 하려면 창의 크기와 위치를 특정 창으로 변경한다. 위치 좌표를 (0, 0)으로, 응용 프로그램 창을 (500, 800)으로 변경한다.

버튼 목록을 사용하여 `pyautogui.click()` 함수를 사용하면 필요함 버튼을 클릭한다. 이 함수를 사용하여 계산기를 그래프 모드로 전환한다. `pyautogui.typewrite()` 함수를 사용하면 각 버튼에 대해 개별적으로 여러 개의 `pyautogui.click()` 대신 하나의 함수만 사용하여 여러 개의 버튼을 클릭할 수 있다. `pyautogui.typewrite()` 함수를 사용하여 그래프 함수가 입력 줄에 입력된다. 다시 `pyautogui.click` 을 사용하여 그래프 함수 입력 모드에서 그래프 표시 모드로 전환한다.