



알고리즘 문제 사이트 매크로

Algorithm problem website crawling







목차

I. 프로그램 소개 AND 기획 의도

II. 개발 환경

III. 프로그램 설계

IV. 프로젝트를 하면서 느낀 점













[백준 알고리즘]

[programmers]

알고리즘 사이트 백준 알고리즘과 programmers 사이트에서 해결하였던 알고리즘 문제들과, 앞으로 해결할 알고리즘 문제들을 모두 수작업으로 Git Hub Blog에 markdown 파일형식으로 바꿔, 포스팅 하기에는 많은 시간이 소요되어, 웹사이트에서 풀었던 문제들을 자동으로 크롤링하여 markdown파일 형식으로 저장되는 매크로 프로그램을 만들면 어떨까? 라는 생각을 하게 되었고, 많은 시간을 아낄 수 있고, 온전히 알고리즘 공부에 더 집중 할 수 있다고 생각되어 기획하여 개발하게 되었습니다.





Python

개발언어



Git

버전 관리 툴



Selenium

외부 라이브러리



BeautifulSoup

외부 라이브러리



프로그램 설계

I. 파일 설명

II. main.py 실행 화면

III. back.py 실행 화면

IV. programers.py 실행 화면







파일 리스트

mdZid

.md 파일을 저장하는 폴 더

checklist.txt

저장되는 파일 이름을 모아 놓은 텍스트 파일 (중복으로 저장 하지 않기위해)

info.json

json 형식으로 사이트 ID와 PW 저장 (자동 로그인)

back.py

백준사이트 매크로 시작

BackDef.py

back.py 에서 쓰는 함수 를 모아 놓은 파일

chomedirver.exe

매크로를 위한 드라이버 (크롬버전이 다르면 에러)

programers.py

프로그래머스 매크로 시작

ProDef.py

programers.py 에서 쓰는 함수를 모아 놓은 파일

main.py

매크로 프로그램 실행 파일





C:\Users\user\PycharmProjects\problemMacr

1: 백준알고리즘 2: 프로그래머스 3: 종료

main.py 실행 결과

3이 입력될 때 까지 무한루프 실행함.

1

1: 백준알고리즘 2: 프로그래머스 3: 종료 아이디를 입력해주세요

> 1 입력 결과 back.py 실행

1: 백준알고리즘 2: 프로그래머스 3: 종료² 아이디를 입력해주세요

2 입력 결과 programers.py 실행 3

C:\Users\user\PycharmProjects\problemMacr 1: 백준알고리즘 2: 프로그래머스 3: 종료 종료 합니다

> 3 입력 결과 프로그램 종료





III. back.py 실행 화면







정보 입력

1: 백준알고리즘2: 프로그래머스3: 종료1아이디를 입력해주세요wo3852@naver.com비밀번호를 입력해주세요asdfavzxcvzdfwaefsdf등록할 파일이름을 입력해주세요back







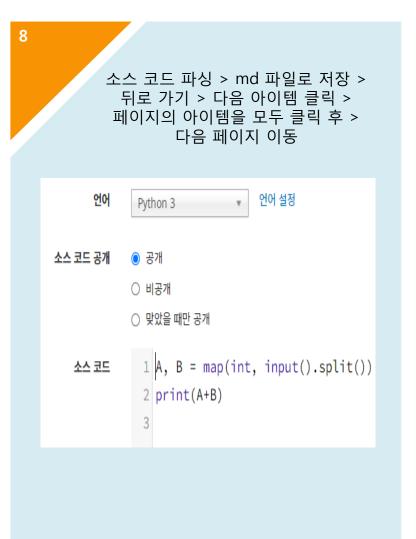
로그인 후 검색 조건 자동 클릭 ○ 문제 번호 ○ 맞은 사람 ○ 제출 ○ 정답 년 • solved.ac 티어 및은 시간 문제 순위 ○ 랜덤 ○ 본시간 본 시간은 wo3852 기준, 맞은 시간과 전체 시간은 전체 유저 기준입니다. 제출 상태 ○ 사용 안함 ● 사용 ✓ 성공 부분성공







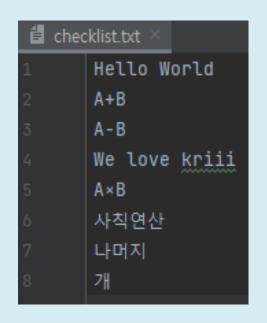




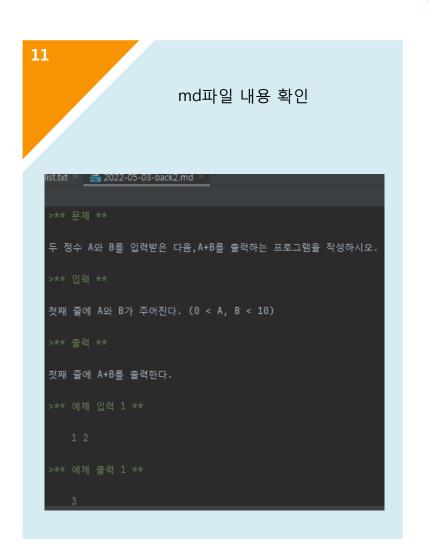




나중에 실행 할 때 중복 되지 않게 Checklist.txt에 아이템 이름 저장



10 mdZip폴더 안에 클릭된 아이템의 저장된 md 파일 리스트 problemMacro C:\Users\user\user\user ✓ Image mdZip 🎝 .gitkeep # 2022-05-03-back1.md # 2022-05-03-back2.md # 2022-05-03-back3.md # 2022-05-03-back4.md # 2022-05-03-back5.md # 2022-05-03-back6.md # 2022-05-03-back8.md







IV. programers.py 실행 화면





정보 입력

C:\Users\user\PycharmProjects\problemMacro1: 백준알고리즘2: 프로그래머스3: 종료2아이디를 입력해주세요wo9868@gmail.com비밀번호를 입력해주세요asafasafzxcvz등록할 파일이름을 입력해주세요pro



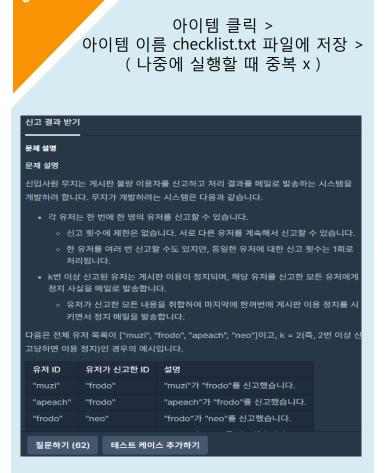














소스 코드 파싱 > md 파일로 저장 > 뒤로 가기 > 다음 아이템 클릭 > 페이지의 아이템을 모두 클릭 후 > 다음 페이지 이동

```
def solution(id_list, report, k):
    answer = [0]*len(id_list)
    dic = {i:[] for i in id_list}
    ban_dic = {i:0 for i in id_list}
    report = set(report)

for i in report:
        x,y = i.split()
        dic[x].append(y)
        ban_dic[y] += 1

for i in range(len(id_list)):
    for j in dic[id_list[i]]:
```

나중에 실행 할 때 중복 되지 않게 Checklist.txt에 아이템 이름 저장 Hello World A+B A-B We love kriii $A \times B$ 사칙연산 나머지 신고 결과 받기 로또의 최고 순위와 최저 순위 신규 아이디 추천 문자열 압축

```
mdZip폴더 안에
          클릭된 아이템의
       저장된 md 파일 리스트
mdZip
  🦆 .gitkeep
  🚜 2022-05-03-back1.md
  # 2022-05-03-back2.md
  👬 2022-05-03-back3.md
  # 2022-05-03-back4.md
  # 2022-05-03-back5.md
  # 2022-05-03-back6.md
  ## 2022-05-03-back8.md
  ## 2022-05-03-proPython38.md
  🚜 2022-05-03-proPython39.md
  # 2022-05-03-proPython310.md
```



10 md파일 내용 확인 🚜 2022-05-03-proPython39.md # 2022-05-03-proPython38.md > ProDef.py ± 11 ^ ∨ 순위 | 당첨 내용 | 1--1--1 1 1 6개 번호가 모두 일치 1 로또를 구매한 민우는 당첨 번호 발표일을 학수고대하고 있었습니다. 하지만, 민우의 동생이 일악아볼 수 없는 번호를 0으로 표기하기로 하고, 민우가 구매한 로또 번호 6개가 44, 1, 0| 당첨 번호 | 31 | 10 | 45 | 1 | 6 | 19 | 결과 | | 최고 순위 번호 | 31 | 0→10 | 44 | 1 | 0→6 | 25 | 4개 번호 일치, 3등 | 9순서와 상관없이, 구매한 로또에 당첨 번호와 일치하는 번호가 있으면 맞힌 걸로 인정됩니다 일알아볼 수 없는 두 개의 번호를 각각 10, 6이라고 가정하면 3등에 당첨될 수 있습니다. 3등을 만드는 다른 방법들도 존재합니다. 하지만, 2등 이상으로 만드는 것은 불가능합니다.





이번 프로젝트를 하면서...







이 프로젝트를 하면서 느꼈던 점은 예전에도 이번 프로젝트와 비슷한 매크로 프로그램을 개발하였지만,

예전에 비하여 Python, Selenium, Beautifulsoup에 대해 더욱 깊이 이해 할 수 있었고,

간단한 일은 모두 수작업 하지않고, 효율적인 시간을 보내기 위하여

자동화 프로그램을 만들어서 활용해야겠다고 깨 달았다.

감 사 합 니 다.

https://github.com/wo3852