# 비쥬얼프로그래밍

과제 3.

20196014 고지흔

# 해결방안

-readlines()로 사전의 줄마다 리스트로 가져오고 파일 닫았습니다.

뜻 첫 글자가 대문자 I 인 것들과 뜻에 아무것도 적혀있지 않는 글자 걸러내고 ':' 의 위치 기준 문자열 슬라이싱을 해 단어와 뜻을 분리했습니다. 그리고 단어를 key로 뜻을 value로 놓고 if문을 이용해 단어를 입력하면 사전에 있는지 확인하고 있으면 뜻을 출력, 없으면 찾는 단어가 없다는 메시지를 출력하게 만들었습니다.

## 소스코드

```
fdic=open('dict_test.TXT','r')
diclist=fdic.readlines()
fdic.close #리스트로 가져오고 파일 닫음
dicdic={} #사전들어갈 딕셔너리, 딕셔너리쓰면 중복 자동 제거
for i in diclist:
   n=i.index(':')
   if n==len(i)-2: #biosph : 제거
       continue
   dicdic[i[0:n-1]]=i[n+2:]
   if (dicdic[i[0:n-1]][0]=="I"):
       #print("다음 단어의 뜻이 I 가 아닙니다 : %s, %s" %(i[0:n-1],i[n+2:])) #뜻이 I 로
       del dicdic[i[0:n-1]]
while True:
   wantfind=input("단어? ")
   if (wantfind in dicdic):
       print("%s %s" %(wantfind,dicdic[wantfind]),end='')
   else:
       print("찾으려는 단어가 없습니다")
```

# 결과캡쳐

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\jhk27\OneDrive\바탕 화면\비프과제> & 'C:\Users\jhk27\AppData\Local\Programs\Python\P
ms-python.python-2022.18.2\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter/../..\debugpy\launcher' '12880'
단어? apple
apple n.사과
단어? avata
찾으려는 단어가 없습니다
단어? star
star n.별
단어? stand
stand vi.서다
단어? hi
hi int.0;0}
단어? hello
hello int.여보
단어? oh
oh int.0 | 0 |
단어? slkdfjv
찾으려는 단어가 없습니다
단어? zoo
zoo n.동물원
단어? beer
beer n.맥주
단어? blue
blue a.푸른
단어? black
black <u>a</u>.검은
단어?
```

2번

해결방안

## dickeylist=list(dicdic.keys())

를 이용해 딕셔너리에 키(사전의 단어)만 리스트로 만들었습니다.

#### rannum=random.randrange(7,11)

를 사용해 7~10까지의 랜덤한 정수를 추출하고

#### ranlist=random.sample(dickeylist,rannum)

를 이용해 랜덤한 7~10개의 단어를 단어들 중에서 뽑은 리스트를 만들었습니다 이 리스트를 for문을 이용해서 조건에 맞는 하나의 문자열로 만들었고

#### datetime.now()

를 사용해 해당 문자열이 출력되기 전과 input이 완료된 시점을 기록하고 이 시간을 서로 뺀 이후

#### timedel.total\_seconds()

를 이용해서 초로 변경했습니다.

타/분 속도는 타이핑한 글자수/걸린시간(초) \*60을 했습니다

이후 해당 문자열이 타이핑한 문자열과 같으면 20초가 넘었는지 확인하고 20초 가 넘으면 0점 20초이내면 점수부과 방식에 따라 해당 점수를 부여하였습니다

해당 문자열이 타이핑한 문자열과 다르면 문자열 길이와 for문과 ^를 이용해 ^를 가장 처음 틀린 곳에 표시되게 체크했습니다. 그리고 수행이 끝날 때 마다 점수가 누적되게 했고 총 10번 돌아가게 했습니다.

#### 소스코드

```
import random

from datetime import datetime

fdic=open('dict_test.TXT','r')

diclist=fdic.readlines()

fdic.close #리스트로 가져오고 파일 닫음

dicdic={} #사전들어갈 딕셔너리, 딕셔너리쓰면 중복 자동 제거

for i in diclist:
    n=i.index(':')
    if n==len(i)-2: #biosph : 제거
```

```
continue
   dicdic[i[0:n-1]]=i[n+2:]
   if (dicdic[i[0:n-1]][0]=="I"):
       del dicdic[i[0:n-1]]
dickeylist=list(dicdic.keys())
cnt=0
sum=0
while cnt<10:
   cnt+=1
   rannum=random.randrange(7,11)
   ranlist=random.sample(dickeylist,rannum)
   question=""
   for i in ranlist:
       question=question+i+" "
   question = question[:-1]
   print("(%d/10)타자게임! 사전에서 랜덤으로 선택된 7~10 개의 단어를 그대로 치세요" %cnt)
   dtstart = datetime.now()
   print("= %s" %question)
   ans=input("= ")#마지막 띄어쓰기 제거
   dtend=datetime.now()
   timedel=dtend-dtstart
   time=timedel.total_seconds() #타이핑 친 초
   typespeed=len(ans)*60/time #타/초 >>타이핑한 길이/초 //타/분 >> 타/초 * 60
   if question==ans:
       score=(20-time)*1000
       if time>20:
           print("시간 초과! 시간 : %ld" %time)
           score=0
       print("맞았습니다.(%lf 점 획득 %lf 타/분)" %(score, typespeed))
   else:
       score=0
       buf=0
       if len(question)<len(ans):</pre>
           min=len(question)
       else:
          min=len(ans)
       for i in range(∅,min):
           if question[i]!=ans[i]:
              print(" "*(i+2)+"^")
              buf=1
              break
       if buf==0:
           print(" "*(min+2)+"^")
       print("틀렸습니다.(%1f 타/분)" %typespeed)
   sum=sum+score
print("당신의 총 점수는 %1f점 입니다." %sum)
```

# 결과캡쳐

```
(1/10)타자게임! 사전에서 랜덤으로 선택된 7~10개의 단어를 그대로 치세요
 handcart lowboy jointly aerial beacon geum necrosis dacoit gin mill uncivilized handcart lowddfdfdfdfdfdfdf
틀렸습니다.(168.679787타/분)
(2/10)타자게임! 사전에서 랜덤으로 선택된 7~10개의 단어를 그대로 치세요
detector cannibalize fertilize habituation paramilitary isolation bedridden safety etymology
 detector cannibalize fertilize habituation paramilitary ioslation bedridden safety etymology
틀렸습니다.(193.121455타/분)
(3/10)타자게임! 사전에서 랜덤으로 선택된 7~10개의 단어를 그대로 치세요
ekinky affected preventive polaroid sarge line printer beetsugar monarchy fondness endogamy :
= kinky affected preventive polaroid sarge line printer beetsugar monarchy fondness endogamy
= do over commercialize sleepy etcher chop off intermixture floozie basilicon popery
do over commercilalize
틀렸습니다.(92.449942타/분)
(5/10)타자게임! 사전에서 랜덤으로 선택된 7~10개의 단어를 그대로 치세요
soporiferous dismally restring condensed milk dishonorable aural insipidity ouzel
soporiferous dismally restring condensed milk dishonorable aural insipidity ouzel
시간 초과! 시간 : 24
맞았습니다.(0.000000점 획득 196.824938타/분)
(6/10)타자게임! 사전에서 랜덤으로 선택된 7~10개의 단어를 그대로 치세요
rapprochement satinette miliary absently aboriginally edgily painful loculus aft reel off
erapprochement satinette miliary absently aboriginally edgily painful loculus aft reel off
시간 초과! 시간 : 30
맞았습니다.(0.000000점 획득 174.426695타/분)
(7/10)타자게임! 사전에서 랜덤으로 선택된 7~10개의 단어를 그대로 치세요
= jr. cabinetwork inclusively wordbook readout sidetrack opalescence
  jr. cabinetwork inclusively wordbook readout sidetrack opalescence
시간 초과! 시간 : 27
맞았습니다.(0.000000점 획득 144.935270타/분)
(8/10)타자게임! 사전에서 랜덤으로 선택된 7~10개의 단어를 그대로 치세요

    open letter platen devilishness enhancement consolation prize tea cosy laconism adurol

= open letter platen devilishnees enhancement consolation prize tea cosy laconism adurol
틀렸습니다.(172.171960타/분)
(9/10)타자게임! 사전에서 랜덤으로 선택된 7~10개의 단어를 그대로 치세요
= dicebox tabinet vanishing point calisthenic sallowish cut down overdid denounce
= dicebox tabinet vanishing point calisthenic sallowish cut down overdid denounce
시간 초과! 시간 : 23
맞았습니다.(0.000000점 획득 205.017345타/분)
(10/10)타자게임! 사전에서 랜덤으로 선택된 7~10개의 단어를 그대로 치세요
= apportionment adhere bewitching quinidine black tea solitary natively adjutancy tri-jet airliner
= apportionment adhere bewitching quinidine black tea solitary natively adjutancy tri-jet airliner
시간 초과! 시간 : 33
맞았습니다.(0.000000점 획득 172.419501타/분)
당신의 총 점수는 0.00000전 입니다.
```

# 타자가 느려서.... 시간내로 친 경우에는

(5/10)타자게임! 사전에서 랜덤으로 선택된 7~10개의 단어를 그대로 치세요 = photophase kind liveable parachutist powerful friar scrape = photophase kind liveable parachutist powerful friar scrape 맞았습니다.(2347.957000점 획득 197.144319타/분)

# 이렇게 나옵니다

3번

해결방안

국가별 그리고 날짜별로 데이터가 최신화 된다는 것을 이용했습니다

# firstline=covidf.readline()

를 이용해 가장 첫줄의 데이터를 가져오고 <<국가...대륙...총 확진자..등

# korline=covidf.readline()

를 이용해 KOR를 찾고 <<한국의 가장 첫날 코로나 확진자 데이터이후 다시 while 문을 이용해

# if korline[0:num]!="KOR":

이면 break를 해 가장 최신의 코로나 확진자 데이터를 찾을 수 있습니다. 이와 맨 첫줄을 리스트로 바꿔 출력하면 잘 정렬된 데이터로 확인할 수 있습니다.

### 소스코드

```
covidf=open('owid-covid-data.csv','r')
firstline=covidf.readline()
while True:
   korline=covidf.readline()
   num=korline.find(",")
   if korline[0:num]=="KOR":
       break #한국 가장 처음까지 찾기
while True:
   korline=covidf.readline()
   num=korline.find(",")
   if korline[0:num]!="KOR":
       break #한국 다음 국가가 나오면 중단 ,현황이 나라순으로 정렬됨을 이용
   newestline=korline
firstlinelist=firstline.split(",")
newestlinelist=newestline.split(",")
print("한국의 코로나 최신정보")
for i in range(0,len(firstlinelist)):
   print("%s : %s" %(firstlinelist[i],newestlinelist[i]))
covidf.close()
```

# 결과캡쳐

```
한국의 코로나 최신정보
iso code : KOR
continent : Asia
location : South Korea
date: 2022-10-26
total cases : 25431105.0
new cases : 34950.0
new cases smoothed: 30222.714
total deaths : 29069.0
new deaths : 26.0
new deaths smoothed: 21.0
total cases per million: 490662.489
new cases per million : 674.318
new cases smoothed per million: 583.111
total deaths per million : 560.851
new deaths per million: 0.502
new deaths smoothed per million: 0.405
reproduction rate:
icu patients :
icu patients per million :
hosp patients:
hosp patients per million :
weekly icu admissions :
weekly icu admissions per million :
weekly hosp admissions:
weekly hosp admissions per million:
total tests:
new tests:
total tests per thousand:
new tests per thousand :
new tests smoothed:
new tests smoothed per thousand :
positive rate:
tests per case :
tests units:
total vaccinations: 129468065.0
people vaccinated: 45119824.0
people fully vaccinated: 44689199.0
total boosters: 41176694.0
new vaccinations : 5782.0
new vaccinations smoothed: 5685.0
```

```
total vaccinations per hundred : 249.79
people vaccinated per hundred: 87.05
people fully vaccinated per hundred: 86.22
total boosters per hundred : 79.45
new vaccinations smoothed per million: 110.0
new people vaccinated smoothed: 193.0
new people vaccinated smoothed per hundred: 0.0
stringency index:
population density: 527.967
median age : 43.4
aged 65 older : 13.914
aged 70 older : 8.622
gdp per capita: 35938.374
extreme poverty: 0.2
cardiovasc death rate: 85.998
diabetes prevalence: 6.8
female smokers : 6.2
male smokers : 40.9
handwashing facilities :
hospital_beds_per_thousand : 12.27
life expectancy: 83.03
human development index : 0.916
population : 51830139.0
excess mortality cumulative absolute :
excess mortality cumulative :
excess mortality:
excess mortality cumulative per million
```