쇼핑몰 회원 목록 작성

이민형, 박수민, 이정훈, 임영주, 정다운, 최유정

INDEX

- 1. 프로젝트 내용 소개
- 2. 주요 소스 코드 설명
- 3. 오류 해결 과정

프로젝트 내용 소개

Introduce

JavaScript Object Notation





{JSON}

주요 소스 코드 설명 Explain

데이터 읽기

```
import json
menu = 0
persons =
##외부 파일로 json 데이터 관리 미션
def f_load():
   global persons #전역변수로 사용
   try:
       jsonFile = open('persons.json', 'r', encoding='utf-8')
       #jsonDatas = jsonFile.readlines() 일반 문자열로 읽기
       jsonData = json.load(jsonFile) #json데이터로 읽기
       jsonFile.close()
       persons = jsonData
   except:#FileNotFoundError
       persons = []
   return persons
```

Json 외부파일 저장

```
def f_save():
    #outfile=open('persons.json','w',encoding='utf-8')
    #outfile.writelines(str(persons)) 일반 문자열로 저장
    #outfile.close()
    #아래에서는 디셔너리를 json string으로 변환해주는 json.dumps를 사용합니다.
    #그리고 ensure_ascii=True는 이스케이프 역슬래시 문자인 유니코드를 한글도 표시
    with open('persons.json', 'w', encoding='utf-8') as outfile:
        json.dump(persons, outfile, ensure_ascii=False, indent=4)#json 저장
#외부 파일로 json 데이터 관리 미션 끝
```

if와 elif를 이용한 메뉴출력

```
while True:
   menu = f_menu();
                                 # 등록된 데이터을 조회하려고 할 때
   if menu == 1:
      f_display();
                                 # 데이터을 등록하려고 할 때
   elif menu== 2:
      f_input()
                                 # 데이터을 삭제하려고 할 때
   elif menu == 3:
      f_delete()
                                 # 데이터을 변경하려고 할 때(이름 데이터는 수정 못함)
   elif menu == 4:
      f_modify()
                                 # 프로그램을 종료하려고 할 때
   elif menu == 5:
      break
```

Create 이후에 save

```
def f_input():
   person = \{\}
   name = input("이름을 입력하시오: ")
   phone = input("전화번호를 입력하세요:
   age = input("나이를 입력하세요: ")
   hobby = input("취미를 입력하세요
   person['name'] = name
   person['phone'] = phone
   person['age'] = age
   person['hobby'] = hobby
   person['access_count'] = 0
   person['grade'] = 'STANDARD'
   persons.append(person)
   f save()
```

Create(input함수)

Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\HOME> & C:/Users/HOME/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/Users/HOME/Desktop/피이선/회원crud/crud-update.pg

조회

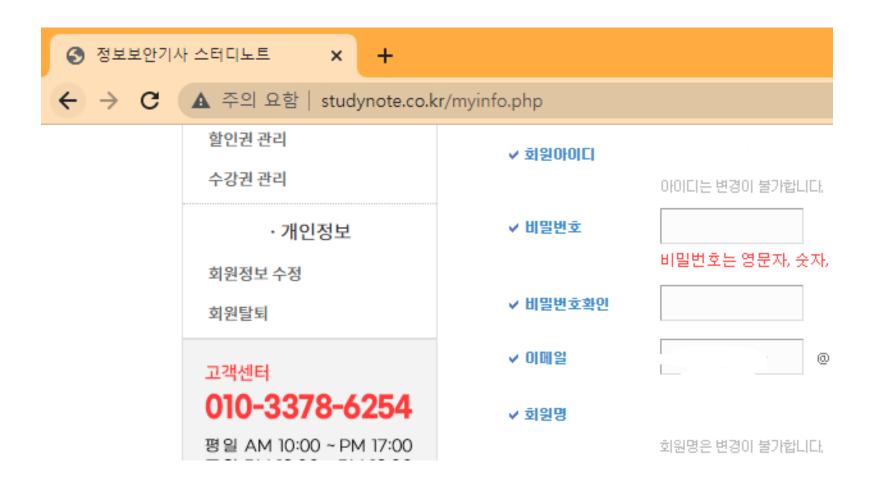
Read(display함수)

	· •	
Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.		
새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 https://aka.ms/pscore	6	
PS C:\Users\HOME> & C:/Users/HOME/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/Users/HOME/Desktop/피인선/회원crud/crud-update.py		
1. 회원 리스트 read 2. 회원 만들기 create 3. 회원 삭제 delete 4. 이름 -> 전화번호변경 5. 종료		
메뉴를 선택하시오: 2 이름을 입력하시오: 이민형 전화번호를 입력하세요: 010-5555-4444 나이를 입력하세요: 29 취미를 입력하세요: 게임		
1. 회원 리스트 read 2. 회원 만들기 create 3. 회원 삭제 delete 4. 이름 -> 전화번호변경 5. 종료		
이민형 010-5555-4444 29 게임 		
1. 회원 리스트 read 2. 회원 만들기 create 3. 회원 삭제 delete 4. 이름 -> 전화번호변경 5. 종료		
 메뉴를 선택하시오: ▋		

CLI 인터페이스

```
def f_menu():
   print("
   print("1. 회원 리스트 read ")
   print("2. 회원 만들기 create ")
   print("3. 회원 삭제 delete ")
   print("4. 이름 -> 전화번호변경")
   print("5, 종료")
   print("----
   while True:
       try:
          menu = int(input("메뉴를 선택하시오: "))
          break
       except ValueError:
          print("입력값이 숫자가 아닙니다.")
   return menu
```

이름변경 예시 사이트



조회 후 수정

```
# 제이슨 파일 안에 데이터 수정할 때
def f_modify():
   old_name = input("변경하고 싶은 이름을 입력하시오: ") # old_name = 변경하기 전 이름 조회
   count = 0
   for index in range(len(persons)):
      if old name in persons[index]['name']:
         new_phone = input("새로운 전화번호를 입력하시오: ") # new_phone = 변경하려고 하는 폰 번호
         persons[index]['phone'] = new_phone
         new_age = input("새로운 나이를 입력하시오: ") # new_age = 변경하려고 하는 나이
         persons[index]['age'] = new_age
         new_hobby = input("새로운 취미를 입력하시오: ") # new_hobby = 변경하려고 하는 취미
         persons[index]['hobby'] = new_hobby
         count = 1
         f save()
         break
   if count == 0:
      print("이름이 발견되지 않았음") # 등록되지 않는 이름을 조회하려고 할 때
```

Update(modify함수)

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\HOME> & C:\Users/HOME/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/Users/HOME/Desktop/파이선/회원crud/crud-update.py
1. 회원 리스트 read
2. 회원 만들기 create
3. 회원 삭제 delete
4. 이름 -> 전화번호변경
5. 총료
메뉴를 선택하시오: 2
이름을 입력하시오: 이민형
전화번호를 입력하세요: 010-5555-4444
나이를 입력하세요: 29
취미를 입력하세요: 게임
1. 회원 리스트 read
2. 회원 만들기 create
3. 회원 삭제 delete
4. 이름 -> 전화번호변경
메뉴를 선택하시오: 1
이름 | 전화번호 | 나이 | 취미
이민형 | 010-5555-4444 | 29 | 게임
1. 회원 리스트 read
2. 회원 만들기 create
3. 회원 삭제 delete
4. 이름 -> 전화번호변경
메뉴를 선택하시오: 1
이름 | 전화번호 | 나이 | 취미
이민형 | 010-5555-4444 | 29 | 게임
1. 회원 리스트 read
2. 회원 만들기 create
3. 회원 삭제 delete
4. 이름 -> 전화번호변경
메뉴를 선택하시오: □
```

조회 후 삭제

```
def f_delete():
    person = {}
    del_name = input("삭제하고 싶은 이름을 입력하시오: ") # 등록된 데이터를 삭제 하려고 할 때
    count = 0
    for index in range(len(persons)):
        if del_name in persons[index]['name']:
            persons.pop(index)
            count = 1
            f_save()
            break

if count == 0:
    print("이름이 발견되지 않았음") # 등록되지 않는 이름을 삭제하려고 할 때
```

Delete(delete함수)

```
메뉴를 선택하시오: 4
변경하고 싶은 이름을 입력하시오: 이민형
새로운 전화번호를 입력하시오: 010-4444-5555
새로운 나이를 입력하시오: 70
새로운 취미를 입력하시오: 롤
1. 회원 리스트 read
2. 회원 만들기 create
3. 회원 삭제 delete
4. 이름 -> 전화번호변경
메뉴를 선택하시오: 1
이름 | 전화번호 | 나이 | 취미
이민형 | 010-4444-5555 | 70 | 롤
1. 회원 리스트 read
2. 회원 만들기 create
3. 회원 삭제 delete
4. 이름 -> 전화번호변경
메뉴를 선택하시오: 2
이름을 입력하시오: 이동훈
전화번호를 입력하세요: 010-8782-8526
나이를 입력하세요: 45
취미를 입력하세요: 보드게임
1. 회원 리스트 read
2. 회원 만들기 create
3. 회원 삭제 delete
4. 이름 -> 전화번호변경
메뉴를 선택하시오: 1
이름 | 전화번호 | LH이 | 취미
이민형 | 010-4444-5555 | 70 | 롤
이동훈 | 010-8782-8526 | 45 | 보드게임
1. 회원 리스트 read
2. 회원 만들기 create
3. 회원 삭제 delete
4. 이름 -> 전화번호변경
메뉴를 선택하시오: 🛮
```

회원 분석

```
def f_search():
    dic = {}
    for i in range(len(persons)):
        if persons[i]['hobby'] in dic:
             dic[persons[i]['hobby']] += 1
        else:
             dic[persons[i]['hobby']] = 1

for key, value in dic.items():
        print(key, value, '명')
```

회원 분석

새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 https://aka.ms/pscore6 PS C:\Users\ekdns\OneDrive\문서\카카오톡 받은 파일\회원crud\회원crud> & 'C:\Users\ekdns\App n.python-2022.12.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter/../..\debugpy\launcher' '53324' 1. 회원 리스트 read 2. 회원 만들기 create 3. 회원 삭제 delete 4. 이름 -> 전화번호변경 5. 회원 분석 6. 종료 메뉴를 선택하시오: ▮ @ **₩** ⊗ 0 △ 0 ↔

회원 등급 확인

```
def f_check():
    name = input("등급을 확인하고 싶은 회원의 이름을 입력하시오: ")
    for i in range(len(persons_grade)):
        if name in persons_grade[i]['name']:
            print('%s님의 회원등급은 %s 입니다.' %(persons_grade[i]['name'], persons_grade[i]['grade']))
```

회원 등급 확인

```
"name": "대한민국",
"phone": "010-4545-4545",
"access count": 132,
"grade": "VIP"
"name": "홍길동",
"phone": "010-8888-8888",
"access count": 13,
"grade": "STANDARD"
"name": "박찬호",
"phone": "010-3434-2323",
"access_count": 1432,
"grade": "VIP"
"name": "이덕화",
"phone": "010-4583-4585",
"access count": 10,
"grade": "STADARD"
"name": "강민경",
"phone": "010-8282-8282",
"access count": 57,
```

회원 등급 확인

디버그 콘솔 터미널 JUPYTER PS C:\Users\ekdns\OneDrive\문서\카카오톡 받은 파일\회원crud\회원crud> ▮ 오류 해결 과정 Solution

오류 1. 동명이인 삭제(순차접근)

```
홍길동 | 010-0000-0000 | 23 | 영화감상
홍길동 | 010-1111-1111 | 32 | 영화감상
```

```
메뉴를 선택하시오: 3
삭제하고 싶은 이름을 입력하시오: 홍길동
1. 회원 리스트 read
2. 회원 만들기 create
3. 회원 삭제 delete
4. 이름 -> 전화번호변경
5. 종료
메뉴를 선택하시오: 1
이름 | 전화번호 | 나이 | 취미
홍길동 | 010-1111-1111 | 32 | 영화감상
```

동명이인 삭제

```
📢 파일(F) 편집(E) 선택영역(S) 보기(V) 이동(G) 실행(R) 터미널(T) 도움말(H)
                                                                                        crud.py - python - Visual Studio Code
                                                                                   II 😭 🖞 🕆 🖰 🔲 Launch
                             crud.py X delete.py
                  menu = int(input("메뉴를 선택하시오: "))
               except ValueError:
                 print("입력값이 숫자가 아닙니다.")
            return menu
         def f display():
             persons = f_load()
             if len(persons) = 0:
              print('등록된 회원이 없습니다.')
         def f_input():
            name = input("이름을 입력하시오: ")
            phone = input("전화번호를 입력하세요: ")
                                                                                                                                                                          새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 https://aka.ms/pscore6
     1. 회원 리스트 read
    2. 회원 만들기 create
3. 회원 삭제 delete
     4. 이름 -> 전화번호변경
5. 종료
     메뉴를 선택하시오: 1
     이름 | 전화번호 | 나이 | 취미
     등록된 회원이 없습니다.
                                                       .
     1. 회원 리스트 read
     2. 회원 만들기 create
3. 회원 삭제 delete
    4. 이름 -> 전화번호변경
     5. 종료
     메뉴를 선택하시오:
                                                                                                                                                            줄 79, 열 45 공백: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.6 64-bit 👂 🚨
```

해결방안 1. 동명이인 삭제

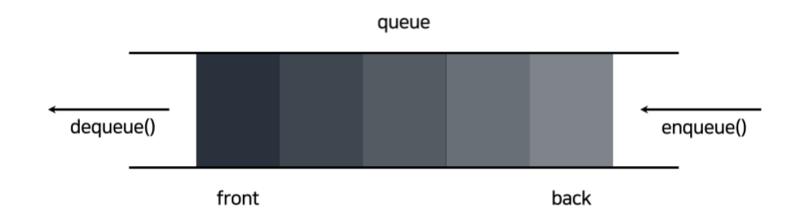


```
def f_delete():
         del_name = input("삭제하고 싶은 이름을 입력하시오: ")
         idx = 0
         cnt = 0
         for index in range(len(persons)):
             if del_name in persons[index]['name']:
                 idx = index
                 cnt += 1
         if cnt > 1:
             del_tel = input("본인 확인을 위해 번호를 입력하시오: ")
             for index in range(len(persons)):
                 if del_name in persons[index]['name'] and del_tel in persons[index]['phone']:
                     persons.pop(index)
                     cnt = 1
                     f_save()
                    break
         elif cnt == 1:
             persons.pop(idx)
             f_save()
104 ~
         else:
             print("이름이 발견되지 않았음")
```

동명이인 삭제

Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.		
새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 https://aka.ms/pscore6		
PS C:\Users\HOME> & C:/Users/HOME/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/Users/HOME/Desktop/파이선/회원crud/crud-update.py		
1. 회원 리스트 read 2. 회원 만들기 create 3. 회원 삭제 delete 4. 이름 -> 전화번호변경 5. 종료		

참고자료 1. 자료구조 큐



오류2. 문자열 포맷 오류

```
    회원 리스트 read

2. 회원 만들기 create
3. 회원 삭제 delete

 이름 -> 전화번호변경

5. 종료
메뉴를 선택하시오: 2
이름을 입력하시오: 대한민국
전화번호를 입력하세요: 010-123-4567
나이를 입력하세요: 5000
취미를 입력하세요: 독서

    회원 리스트 read

2. 회원 만들기 create
3. 회원 삭제 delete
4. 이름 -> 전화번호변경
5. 종료
메뉴를 선택하시오: 1
이름 | 전화번호 | 나이 | 취미
홍길동 | 010-1111-1111 | 32 | 영화감상
대한민국 | 010-123-456 | 5000 | 독서
```

문자열 배열 포맷 오류

```
📢 파일(F) 편집(E) 선택 영역(S) 보기(V) 이동(G) 실행(R) 터미널(T) 도움말(H)
                                                                                          crud.py - python - Visual Studio Code
                                                                                    sample.py create.py crud.py X delete.py update.py
                  menu = int(input("메뉴를 선택하시오: "))
              print("입력값이 숫자가 아닙니다.")
      47 def f_display():
                                                                                                                                                                            ⊗ Python Debug Console + ∨ □ 🛍
      4. 이름 -> 전화번호변경
                                                                                                                                                                                                      区区区级
     5. 종료
      메뉴를 선택하시오: 3
      삭제하고 싶은 이름을 입력하시오: 홍길동
     1. 회원 리스트 read
     2. 회원 만들기 create
3. 회원 삭제 delete
     4. 이름 -> 전화번호변경
     5. 종료
      메뉴를 선택하시오: 1
     이름 | 전화번호 | 나이 | 취미
      홍길동 | 010-1111-1111 | 32 | 영화감상
     1. 회원 리스트 read
     1. 되면 다르트 Feat
2. 회원 만들기 create
3. 회원 삭제 delete
4. 이름 -> 전화번호변경
     5. 종료
     메뉴를 선택하시오: 2
이름을 입력하시오:
                                     K
                                                                                                                                                              출 79, 열 45 공백: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.6 64-bit 👂 🚨
⊗0∆0 ₺
```

해결방안2. 문자열 포맷 오류



해결방안2. 문자열 포맷 오류

```
刘 파일(F) 편집(E) 선택 영역(S) 보기(V) 이동(G) 실행(R) 터미널(T) 도움말(H)
                                                                                                crud.py - python - Visual Studio Code
                               🔮 crud.py C\...\Temp1_회원crud.zip\... 🗙 💖 crud.py C\...\Temp4_회원crud.zip\... • ( # # # 😲 🐧 🗖 Launch 💛 py
     sample.py create.py
      50 def f_input():
             name = input("이름을 입력하시오: ")
             phone = input("전화번호를 입력하세요: ")
             age = input("나이를 입력하세요: ")
             hobby = input("취미를 입력하세요: ")
             person['name'] = name
             person['age'] = age
             persons.append(person)
             f_save()
          def f_modify():
             old_name = input("변경하고 싶은 이름을 입력하시오: ")
             count = 0
              for index in range(len(persons)):
                 if old_name in persons[index]['name']:
                    new_phone = input("새로운 전화번호를 입력하시오: ")
                    persons[index]['phone'] = new_phone
                    new_age = input("새로운 나이를 입력하시오: ")
                    persons[index]['age'] = new_age
                    new_hobby = input("새로운 취미를 입력하시오: ")
                    persons[index]['hobby'] = new_hobby
                    f_save()
                                                                                                                                                                                                  문제 출력 디버그 콘솔 터미널 JUPYTER
     3. 회원 삭제 delete
                                                                                                                                                                                                                     嵏
     4. 이름 -> 전화번호변경
     메뉴를 선택하시오: & C:/Users/KISIA/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/Users/KISIA/AppData/Local/Temp/Temp1_회원crud.zip/회원crud/crud.py
     입력값이 숫자가 아닙니다.
메뉴를 선택하시오: 1
이름 | 전화번호 | 나이 | 취미
     등록된 회원이 없습니다.
     1. 회원 리스트 read
     2. 회원 만들기 create
     3. 회원 삭제 delete
     4. 이름 -> 전화번호변경
     5. 종료
     메뉴를 선택하시오:
```

Thank you