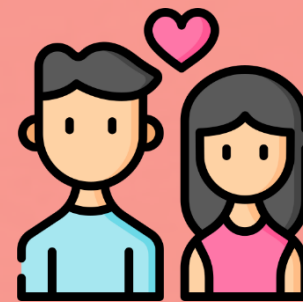


솔로탈출 확률부터 이상형 추천까지!!

연애해 듀오





CONTENTS

01. 프로젝트 개요
02. 프로그램 진행 순서
03. 프로그램 코드 구성
04. 프로그램 활용방안
05. Q&A

01. 프로젝트 개요



▶ 연애가 하고 싶은 당신을 위한 이상형, 연애성향, 솔로탈출 확률까지 한번에 확인

프로그램 특징

- 연애와 관련해 확인하고 싶은 테스트를 메뉴를 통해 선택

*****이제는 하나가 아닌 둘이 되어 보는*****
연애해듀오와 함께하는 연애 프로그램이 시작됩니다.

#1. 당신이 좋아하는 스타는 누구 일까요???

#2. 당신의 연애성향은 어떨지 궁금하시죠???

#3. 당신의 연애확률을 알려드립니다!!!

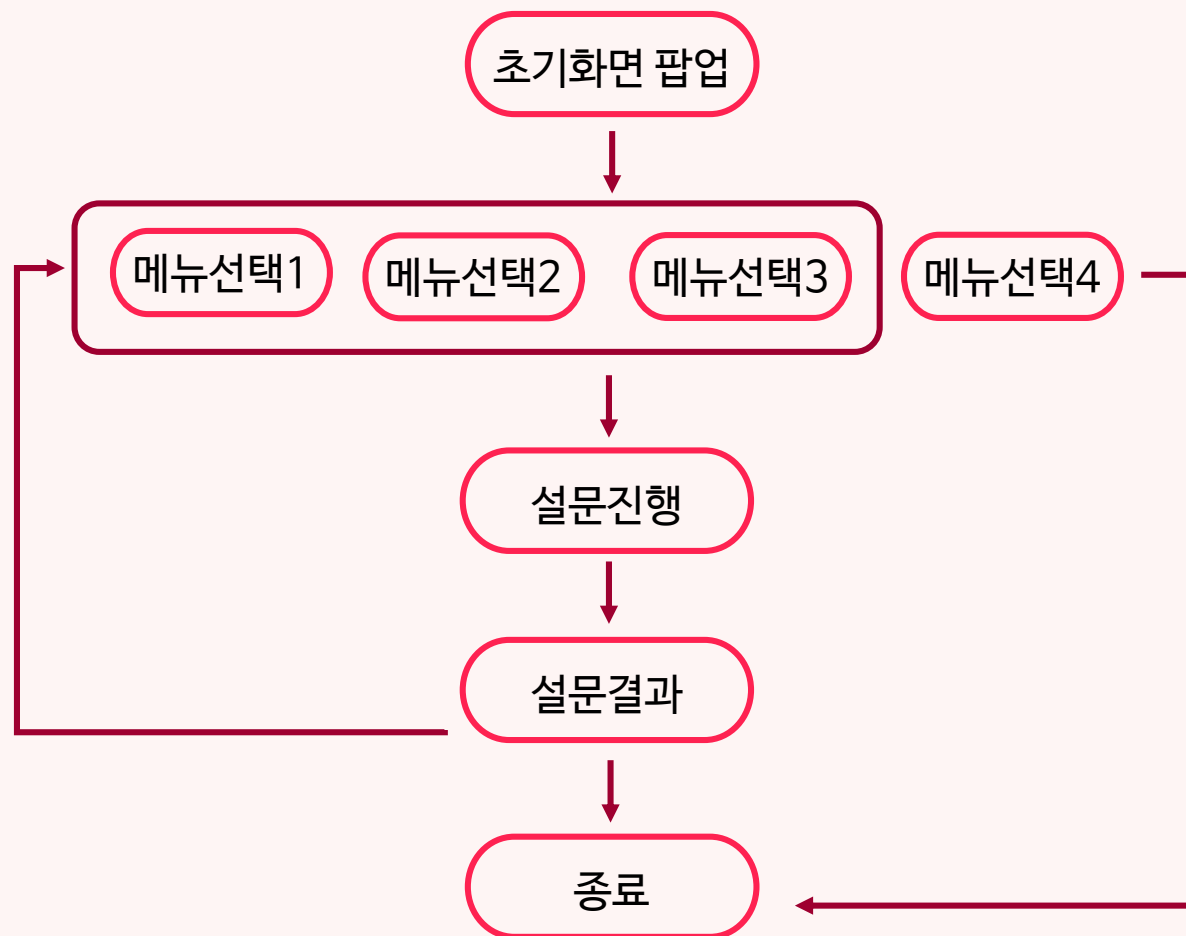
#4. 종료는 4번입니다!!!

당신은 궁금해 하는 메뉴의 번호를 입력해주세요. >>>

02. 프로그램 진행순서



▶ 시나리오 다이어그램



프로그램 진행 순서

1. 프로그램 초기메뉴가 생성됩니다.
2. 진행하고 싶은 메뉴를 선택합니다.
(*1번 메뉴의 경우 성별을 입력합니다.)
3. 질문에 따른 응답을 진행합니다.
4. 사용자의 취향이 출력됩니다.

03. 프로그램 코드 구성



▶ 프로그램 기능별 주요 코드 소개

게임메뉴

- ▶ 사용자 함수
- ▶ While 반복문

이상형 찾기

- ▶ Cv2 모듈

연애성향

- ▶ With ~as 구문
- ▶ 파일 읽기 쓰기

연애확률

- ▶ time모듈

전체 시스템

- ▶ While반복문

03. 프로그램 코드 구성

▶ 이상형 찾기 (남자)

```
# 이상형
import cv2

# 이상형 키워드 입력 받기 ==> 4개 파일로 질문 읽어오기

ideal = {'cha': '강아지, 큼, 유쌍, 귀여움', 'shinee': '강아지, 큼, 유쌍, 섹시함',
        'park': '강아지, 큼, 무쌍, 귀여움', 'hyuk': '강아지, 큼, 무쌍, 섹시함',
        'nam': '강아지, 작음, 유쌍, 귀여움', 'im': '강아지, 작음, 유쌍, 섹시함',
        'song': '강아지, 작음, 무쌍, 귀여움', 'kwang': '강아지, 작음, 무쌍, 섹시함',
        'do': '고양이, 큼, 유쌍, 귀여움', 'kang': '고양이, 큼, 유쌍, 섹시함',
        'hoon': '고양이, 큼, 무쌍, 귀여움', 'suk': '고양이, 큼, 무쌍, 섹시함',
        'si': '고양이, 작음, 유쌍, 귀여움', 'ten': '고양이, 작음, 유쌍, 섹시함',
        'in': '고양이, 작음, 무쌍, 귀여움', 'koo': '고양이, 작음, 무쌍, 섹시함'}

def readIdeal():
    keywords = input("-----\n"
                    "아래 키워드를 참고해\n"
                    "당신의 이상형 키워드 4가지를 입력하세요.\n"
                    "-----\n"
                    "외모 취향 : 강아지(▼・ㄹ・▼) vs 고양이(=^・ω・^=)\n"
                    "키가 : 큼 vs 작음\n"
                    "쌍꺼풀이 : 유쌍 vs 무쌍\n"
                    "스타일이 : 귀여움 vs 섹시함\n"
                    "-----\n").split(',')
```

03. 프로그램 코드 구성

▶ 이상형 찾기 (남자)

```
keywords = [k.strip() for k in keywords]

keys=list(ideal.keys())
values=list(ideal.values())
values=[ v.split(',') for v in values]
for idx in range(len(keys)): values[idx].append(keys[idx])

for keyword in keywords:
    result=[]
    for value in values: result.append( [ v for v in value if v != keyword ] )
    values = result

IMG_PATH = "C:\\Users\\User\\Desktop\\ideal_type"
for f in values:
    if len(f) == 1:
        filename = IMG_PATH + '\\men_' + f[0] + '.jpg'

#print(f'filename =>{filename}')
print("당신의 Dream Boy 등장!")

img=cv2.imread(filename)
cv2.imshow('Your Dream Guy', img)
cv2.waitKey()

readIdeal()
```

03. 프로그램 코드 구성

▶ 이상형 찾기 (남자)

번외) 우리 동기들의 9명의 이상형 랭킹!

```
friends = {'김수아': '박형식', '이혜진': '강동원', '곽성화': '박형식', '강혜리': '이종석', '김지윤': '남주혁',  
           '신나령': '도영', '김단비': '남주혁', '곽영효': '차은우', '손병립': '박형식'}
```

```
f_nam = friends.values()
```

```
f_men = list(f_nam)
```

```
#print(f_men)
```

```
#print(set(f_men)) 중복제거
```

```
data=list(set(f_men))
```

```
i=0
```

```
while i<len(data):
```

```
    print(f'{data[i]}* 선택한 사람의 수: {f_men.count(data[i])}명')
```

```
    i+=1
```

```
print()
```

```
print('동기들의 이상형 인기 1위는!!!')
```

```
print("-----바로바로!!-----")
```

```
print(f'{f_men.count("박형식")}표를 받은 박형식 입니다.')
```


03. 프로그램 코드 구성

▶ 이상형 찾기 (번외-반응)

이종석 선택한 사람의 수: 1명

남주혁 선택한 사람의 수: 2명

도영 선택한 사람의 수: 1명

차은우 선택한 사람의 수: 1명

박형식 선택한 사람의 수: 3명

강동원 선택한 사람의 수: 1명

동기들의 이상형 인기 1위는!!!

-----바로바로!!-----

3표를 받은 박형식 입니다.

03. 프로그램 코드 구성

▶ 이상형 찾기 (번외-반응)

1. 김수아(박형식) : 누구지?

-(보완) 좀 더 유명한 사람으로 해야겠다

2. 이혜진(강동원) : 역시 .. 강동원은 강동원이다..

3. 곽성화(박형식): 좋아요! 누구지? 가수였던 누구였는데..

-(보완) 중간 선택이 없다

4. 강혜리(이종석): 헉! 완전 이상형! 연예인 중에 제일 좋아요

-(보완) 없음. 너무 좋아해주셨당.

5. 김지윤(남주혁): 정우성 쌍커풀 있지 않아요?

-(보완) 좀더 젊은 남자로...

=> 남주혁으로 변경 : 남주혁이예요? ...

6. 신나령(도영): 헉

-(보완) 없다. 넘 소름돋음.

8. 1기 김단비(남주혁) : 오오~~~^^,맞췄노 ^^ ,인기 많겠다 프로젝트ㅋㅋㅋㅋ,대박,잘했췌~~~~~

-(보완) 1기생의 칭찬.. 고래가 된 기분

|

<남성분들>

- 곽영효(차은우): 차은우면.. 뭐..

(저를 편협한 시각의 소유자로 만드신..

=> 젠더에서 벗어난 이상형을 만들자!)

손병립(박형식): 뜨듯 미지근한 반응...

(역시.. 여자로 생각 한 건지... 남자로 생각하고 한건지.. 모르겠다

여자 이상형은 청하로 알고 있는데..)

03. 프로그램 코드 구성

▶ 이상형 찾기 (여자)

초기 변수값 설정

```
# 이상형 경우의 수를 리스트화. 0번째 요소를 key값으로 사용 [1:]요소는 value값
suji=['suji', '강아지', '유쌍', '큰키', '귀엽']
haesu=['haesu', '강아지', '유쌍', '큰키', '섹시']
iu=['iu', '강아지', '유쌍', '작은키', '귀엽']
ailee=['ailee', '강아지', '유쌍', '작은키', '섹시']
dami=['dami', '강아지', '무쌍', '큰키', '귀엽']
leesom=['leesom', '강아지', '무쌍', '큰키', '섹시']
chu=['chu', '강아지', '무쌍', '작은키', '귀엽']
bora=['chu', '강아지', '무쌍', '작은키', '섹시']
gonghyojin=['gonghyojin', '고양이', '유쌍', '큰키', '귀엽']
gyeongri=['gyeongri', '고양이', '유쌍', '큰키', '섹시']
jeni=['gyeongri', '고양이', '유쌍', '작은키', '귀엽']
hyuna=['gyeongri', '고양이', '유쌍', '작은키', '섹시']
goeun=['goeun', '고양이', '무쌍', '큰키', '귀엽']
ITZY_yeji=['ITZY_yeji', '고양이', '무쌍', '큰키', '섹시']
sohee=['sohee', '고양이', '무쌍', '작은키', '귀엽']
gain=['gain', '고양이', '무쌍', '작은키', '섹시']
```

03. 프로그램 코드 구성

▶ 이상형 찾기 (여자)

사용자 입력데이터 받고
초기 변수값과 비교

```
def preferType() :  
    result = []      # 질문이 순차적으로 나오고 결과값을 리스트에 순차적으로 담아 리스트화 시켜 출력  
    for i in ['강아지vs고양이', '유쌍vs무쌍', '큰키vs작은키', '귀엽vs섹시']:  
        question=input(f'{i} 선호하는 유형을 선택하세요 :')  
        result.append(question)  
        print(result)  
  
    all=[suji,haesu,iv,ailee,dami,leesom,chu,bora,gonghyojin,gyeongri,jeni,hyuna,goeun,ITZY,yeji,sohee,gain]  
  
    for a in all:    # 사용자 선택값과 초기설정 이상형 값의 [1:] 가 일치할 경우 초기설정값의 [0] 요소를 리턴  
        if result== a[1:]:  
            print(f' 당신의 외모 이상형은 {a[0]} 입니다.')  
            return a[0]
```

03. 프로그램 코드 구성

▶ 이상형 찾기 (여자)

Cv2모듈

```
import cv2

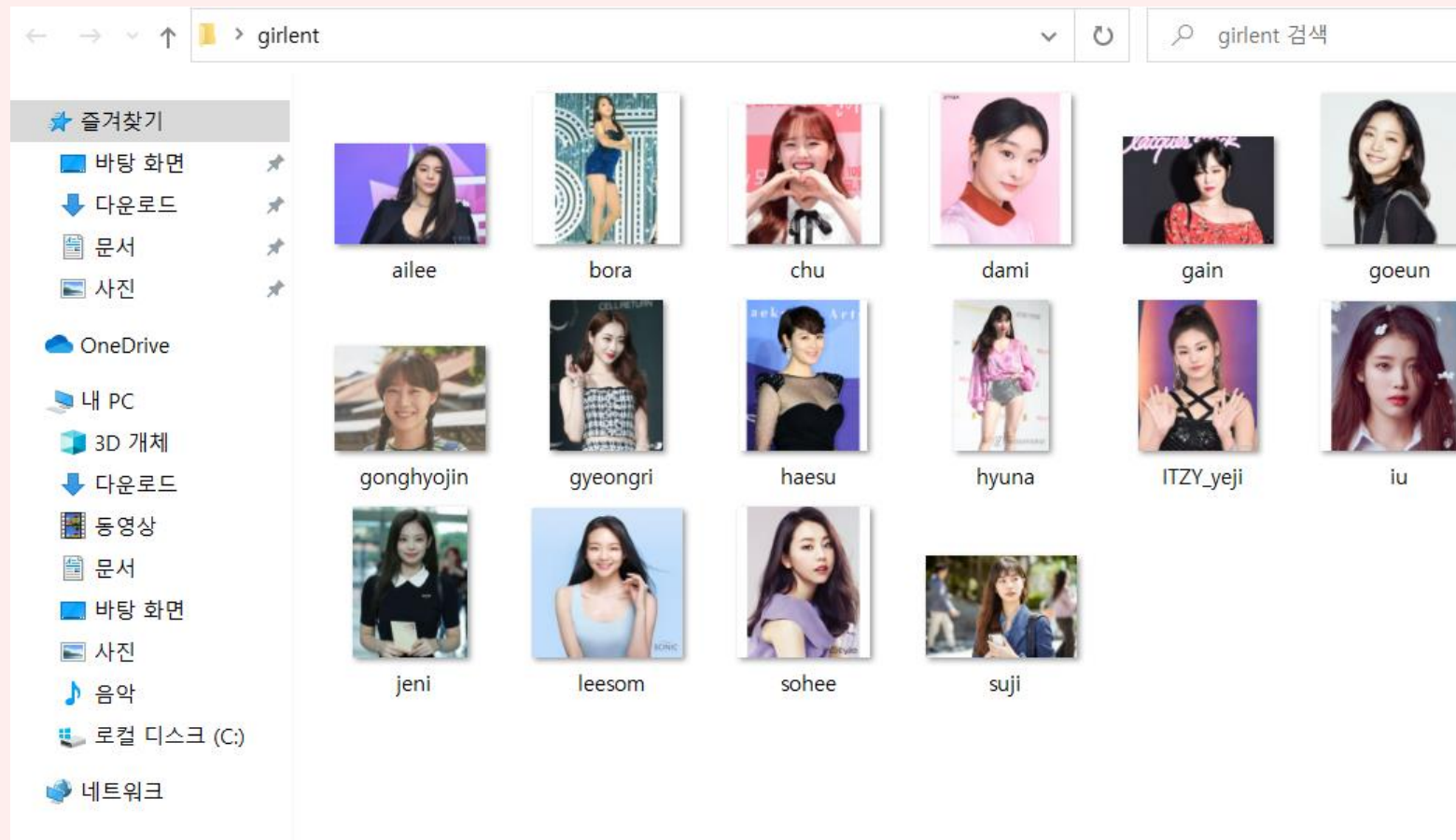
def jpgprint(a):          #preferType함수로 도출된 결과값의 파일명을 가진 이미지를 팝업
    img_path='C:\\Users\\User\\Desktop\\girlent\\'+a +'.jpg'
    image=cv2.imread(img_path)
    cv2.imshow('result', image)
    cv2.waitKey()
    cv2.destroyAllWindows()

b=preferType()
jpgprint(b)
```

03. 프로그램 코드 구성

▶ 이상형 찾기 (여자)

사진파일



03. 프로그램 코드 구성

연애성향 1~3번 질문

```
#-----  
# 연애성향 테스트 (적극적/소극적)  
#-----  
PATH=r'C:/Users/User/Desktop/uuuu/'          # 저장된 파일 경로  
#-----  
# 기    능 : 연애성향 테스트 점수 도출  
# 함수 명 : Loving_Tendencies_Score  
# 파라미터 : 없음  
# 반환 값 : total  
#-----  
def Loving_Tendencies_Score():  
    total = 0          # 초기 점수  
    for i in range(1,4):  
        while True:  
            with open(PATH + '연애성향' + str(i) + '.txt', 'r', encoding='utf-8') as f:  
                print(f.read())  
                a = input("선택지를 입력해 주세요: ")  
                if a == '1':  
                    total += 0  
                    break          # while 문을 빠져 나간다.  
                elif a == '2':  
                    total += 1  
                    break  
                else:  
                    print('잘못된 번호입니다. 다시 입력하세요.')  
    return total  
#-----
```

03. 프로그램 코드 구성

▶ 연애성향 1~3번 질문

```
#-----  
# 기능 : 점수에 대한 해당 값으로 결과를 도출  
# 함수명 : Loving_Tendencies_finish  
# 파라미터 : total  
# 반환 값 : 없음  
#-----  
def Loving_Tendencies_finish(total):    # 점수를 매개변수로 넣는다.  
    if 0<=total<=1:                    # 점수에 해당 구간을 찾는다.  
        with open(PATH + 'passive.txt', 'r', encoding='utf-8') as f:  
            x=f.read()                  # 경로에 있는 텍스트 파일을 읽고 변수 x에 저장한다.  
            with open(PATH + 'all_result.txt','w',encoding='utf-8') as fi:  
                fi.write(x)              # 최종 파일에 읽어드린 x 내용을 입력한다.  
    elif 2<=total<=3:  
        with open(PATH + 'active.txt', 'r', encoding='utf-8') as f:  
            x = f.read()  
            with open(PATH + 'all_result.txt', 'w', encoding='utf-8') as fi:  
                fi.write(x)  
#-----  
s=Loving_Tendencies_Score()  
Loving_Tendencies_finish(s)
```


03. 프로그램 코드 구성

연애성향 4~6번 질문

```
1  PATH=r'C:\Users\User\Desktop\second' # 경로 : 바탕화면에 있는 second 파일
4  # 연애성향 테스트 (계획적/즉흥적)
5  # -----
6  # 함수 기능 : 질문을 불러와서 대답 입력받기
7  # 함수명 : getAnswer
8  # 파라미터 : 없음
9  # 반환값 : 점수 합계 -> total
10 def getAnswer():
11     total = 0
12     for i in range(4, 7): # 3문제
13         while True: # 1, 2번 외에 다른 문자를 입력하면 질문 다시 불러오기
14             with open(PATH + '\\ ' + '연애성향' + str(i) + '.txt', mode='r', encoding='utf-8') as f:
15                 print(f.read()) # 파일 열어서 각 문제 불러오기
16             answer = input("선택지를 입력해 주세요: ")
17             if answer in ['1', '2']:
18                 if answer == '1':
19                     total += 1
20                 else:
21                     total += 0
22             break
23         else:
24             print('잘못된 번호입니다. 다시 입력하세요.')
25     return total
```

03. 프로그램 코드 구성

▶ 연애성향 4~6번 질문

```
27  # -----
28  # 기능 : 결과를 불러오는 함수
29  # 함수명 : love_result
30  # 파라미터 : plan_type => J or P
31  # 반환값 : love_result_J / love_result_P에 적혀 있는 내용
32  def love_result(plan_type):
33      with open(PATH + '\\ ' + 'love_result_' + plan_type + '.txt', mode='r', encoding='utf-8') as f:
34          return f.read()
35
36  # -----
```

03. 프로그램 코드 구성

연애성향

4~6번 질문

```
38  # -----
39  # 기능 : 결과를 파일에 저장하고 출력하는 함수
40  # 함수명 : print_result
41  # 파라미터 : total
42  # 반환값 : 없음
43  def print_result(total):
44      if total >= 2:
45          with open(PATH + '\\' + 'all_result.txt', mode='a', encoding='utf-8') as f:
46              f.write('\n' + love_result('J'))
47      else:
48          with open(PATH + '\\' + 'all_result.txt', mode='a', encoding='utf-8') as f:
49              f.write('\n' + love_result('P'))
50      # with open(PATH+'\\'+ 'all_result.txt', mode='r', encoding='utf-8') as result:
51      #     print(result.read())
52
53  # -----
```

03. 프로그램 코드 구성 (연애성향 7~9번)

1.

```
#-----  
# 기   능   : 연애 성향 문제 출력  
# 함수 명   : loveStyle  
# 파라미터   : 없음  
# 반 환 값   : count 결과 출력  
def loveStyle():  
    DIR_PATH=r'C:\Users\User\Desktop\image01' #모았을때 주석처리  
    count = 0  
    for i in range(1,4):  
        with open(DIR_PATH+'\\'+str(i)+'.txt', mode='r', encoding='utf-8') as f:  
            print(f'{f.read()}')  
        while True:  
            a=int(input('선택한 숫자를 입력해주세요. : '))  
            if a == 2: count+=1  
            else: count+=0  
            break  
    return count
```

2.

```
#-----  
# 기   능   : 질문 모 대답 입력 함수  
# 함수 명   : printImage  
# 파라미터   : count  
# 반 환 값   : 없음  
#-----  
def printImage(count):  
    if 0 <= count <= 1:  
        with open(DIR_PATH+'\\'+3.txt', mode='r', encoding='utf-8') as f:  
            result=f.read()  
        with open(DIR_PATH+'\\'+theEnd.txt', mode='a', encoding='utf-8') as f2:  
            f2.write(result)  
  
    elif count == 2:  
        with open(DIR_PATH+'\\'+2.txt', mode='r', encoding='utf-8') as f:  
            result=f.read()  
        with open(DIR_PATH+'\\'+theEnd.txt', mode='a', encoding='utf-8') as f2:  
            f2.write(result)  
  
    elif count == 3:  
        with open(DIR_PATH+'\\'+1.txt', mode='r', encoding='utf-8') as f:  
            result=f.read()  
        with open(DIR_PATH+'\\'+theEnd.txt', mode='a', encoding='utf-8') as f2:  
            f2.write(result)  
  
    with open(DIR_PATH+'\\'+theEnd.txt', mode='r', encoding='utf-8') as f:  
        print(f.read())
```

3.

```
printImage(loveStyle())  
  
print('\n당신의 결과는 !')  
with open(PATH + '\\'+ 'all_result.txt', mode='r', encoding='utf-8') as f:  
    print(f.read())
```

▶ 사용한 문법

사용한 문법

- def 함수
- for 반복문
- While 반복문
- If 조건문
- File 입출력

03. 프로그램 코드 구성(연애확률)

▶ 사용한 문법

사용한 모듈

- time모듈의 sleep()메서드를
이용한 확률을 막대 그래프 형식
으로 시각화

활용한 기능

- if-elif문으로 출력된 퍼센트에
알맞은 연애 확률 파일을 출력
하여 메시지를 출력

- 무한루프를 활용하여 잘못된
문자를 입력 시 질문을 다시 출력

03. 프로그램 코드 구성(연애확률)

```
def lovetype():
    path = '..\\lovepro\\' # 경로 설정
    total = 0 # 총 점수
    for i in range(1, 11): # 10문제
        with open(path + 'lovepro' + str(i) + '.txt', mode='r', encoding='utf-8') as f:
            while True:
                print(f"{f.read()}") # 파일을 불러와서 질문을 화면으로 보여줍니다.
                a = input('자신이 선택한 답을 입력해 주세요 >>> ') # Y/y/N/n 4개중 한개를 입력합니다.
                print() # 엔터기능
                if a == 'Y' or a == 'y':
                    total += 1 # 긍정적인 대답이므로 10점
                    break
                elif a == 'N' or a == 'n':
                    total += 0 # 부정적인 대답이므로 5점 플러스
                    break
                else: # 대답에 대한 성의 부족으로 0점 플러스
                    print(f""""잘못 입력하셨습니다. 정확한 판단을 위해 다시 한번
{i}번 질문에 대한 답을 해주세요!!!""")

    percent=total*10

    for i in range(0, 22):
        if i == 0:
            print(f'Percent: [' , end='')
        elif i <= round(total*2):
            print(f'=', end='')
            time.sleep(0.2)
        elif i == 21:
            print(f'] 이 분의 연애 확률은 {percent}% 입니다.') # 이 부분에 있던 ,end=''를 삭제 하였습니다.
```

03. 프로그램 코드 구성(연애확률)

```
        print()
    else:
        print(f' ', end='')

    if percent <= 20:
        fileprint('loveproresult', '0')
    elif percent <= 40:
        fileprint('loveproresult', '20')
    elif percent <= 60:
        fileprint('loveproresult', '40')
    elif percent <= 80:
        fileprint('loveproresult', '60')
    else:
        fileprint('loveproresult', '80')
```



활용방안

05. Q&A

