

# 2021 SPLUG 정회원 심사 명세서

## 프로그램 제작 후 기능 설명

20211455 홍경민

## -설명 전

이 프로그램은 Linux 환경(Ubuntu)으로 제작되었기 때문에 Windows 환경의 비주얼 스튜디오와 호환되지 않을 가능성이 있습니다.

Linked List 자료구조로 구성할 방법이 떠오르지 않아 구현하지 못하였습니다.

단어퀴즈 프로그램 실행 시 알파벳 순서로 등장하게 하기 위해서는 그 전에 구성된 프로그램을 전부 뒤엎어야 할 수준의 작업이 필요하다는 것을 알게 되어 그 기능을 구현하지 못하였습니다.

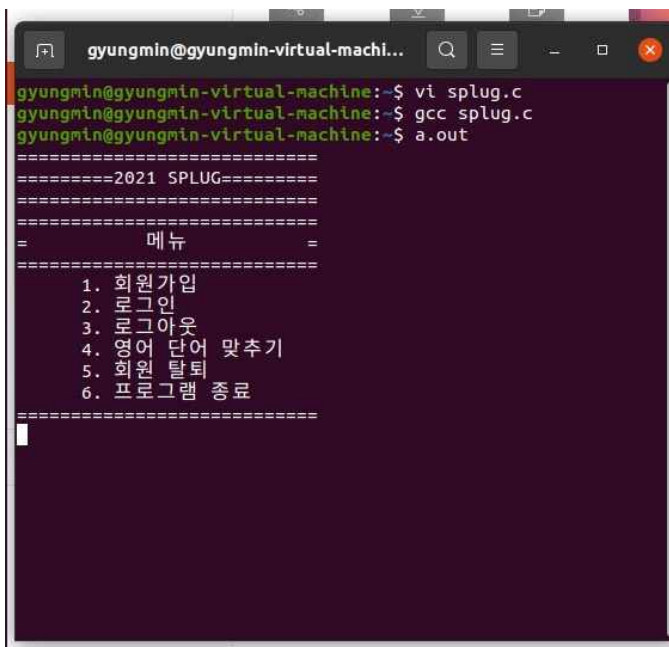
위의 설명들과 같이 미흡한 부분들이 존재하지만 좋게 봐주신다면 감사하겠습니다.

## - 0. 초기화면

프로그램 실행 후 처음으로 나오는 화면.

본 프로그램에서 제공하는 6가지의 서비스를 나열함.

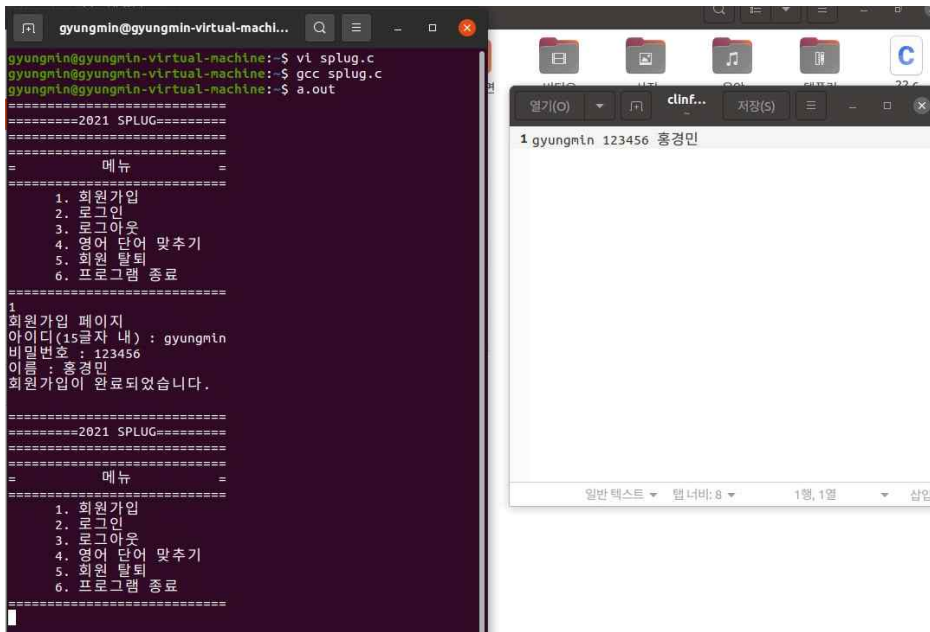
/회원가입, 로그인, 로그아웃, 단어퀴즈, 회원탈퇴, 프로그램 종료.



```
gyungmin@gyungmin-virtual-machi...
gyungmin@gyungmin-virtual-machine:~$ vi splug.c
gyungmin@gyungmin-virtual-machine:~$ gcc splug.c
gyungmin@gyungmin-virtual-machine:~$ a.out
=====
=====2021 SPLUG=====
=====
===== 메뉴 =====
=====
1. 회원가입
2. 로그인
3. 로그아웃
4. 영어 단어 맞추기
5. 회원 탈퇴
6. 프로그램 종료
=====
```

## - 1. 회원가입

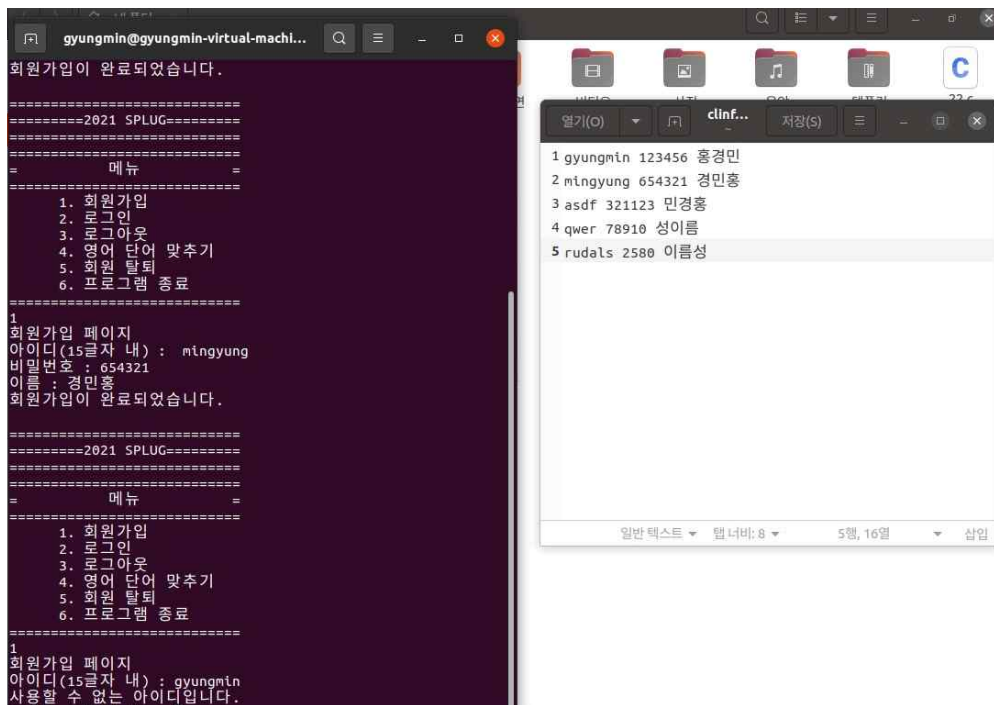
본 프로그램을 사용하기 위한 아이디를 생성하는 과정.



아이디 생성 후 옆의 텍스트 파일(clinf.txt)에 아이디, 비밀번호, 이름 순서로 저장됨.

### 1-1. 중복확인

옆의 텍스트 파일(clinf.txt)에서 존재하는 아이디면 새로 생성 불가능.

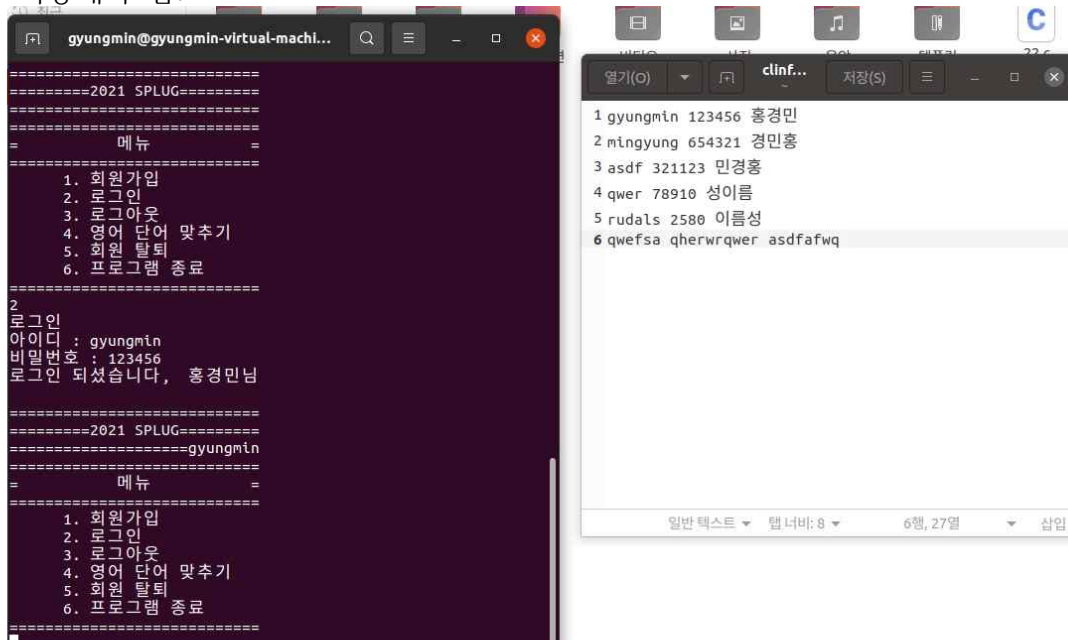


위 사진에서 텍스트 파일에 아이디(gyungmin)가 존재하므로 새로운 아이디로 gyungmin은 사용할 수 없는 모습.

## - 2. 로그인

본 프로그램의 서비스를 이용할 수 있도록 로그인을 하는 과정.

텍스트 파일에 이미 존재하는 아이디를 사용해야 하며, 그 아이디와 맞는 비밀번호를 사용해야 함.

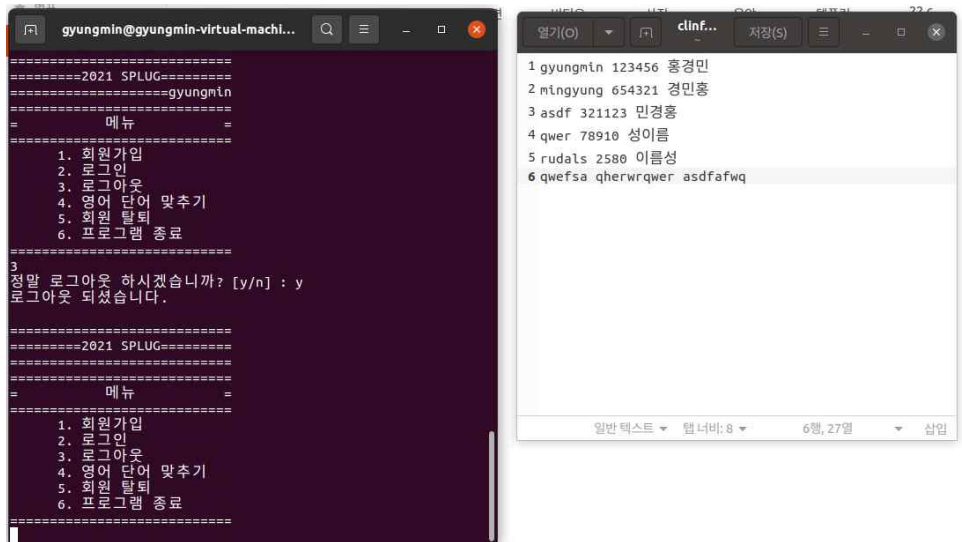


위 사진에서 텍스트 파일에 존재하는 아이디(gyungmin)와 그에 맞는 비밀번호(123456)를 입력하여 로그인되어 있는 모습.

로그인 상태를 알 수 있도록 메인 메뉴 오른쪽에 아이디를 표기하였다.

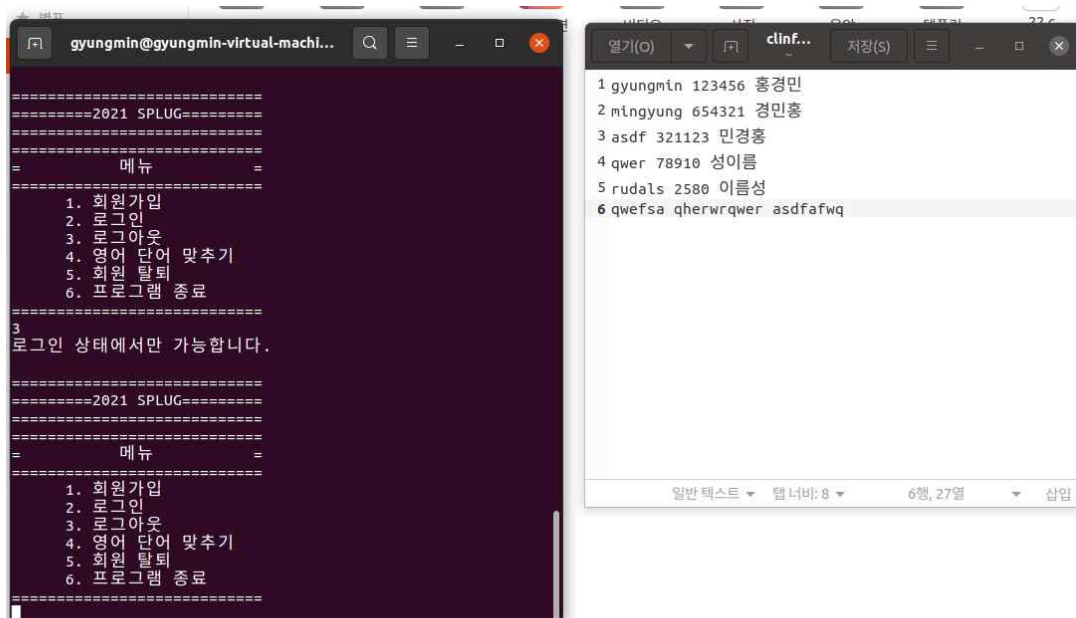
### -3. 로그아웃

로그인 상태를 해제하는 과정.



로그인 상태에서 로그아웃을 실행해야 하며, 로그아웃시 로그인 상태를 알려주는 메인 메뉴 오른쪽의 아이디가 사라진다.

아래의 사진은 로그인 상태에서만 로그아웃이 가능하다는 것을 나타내는 사진이다.



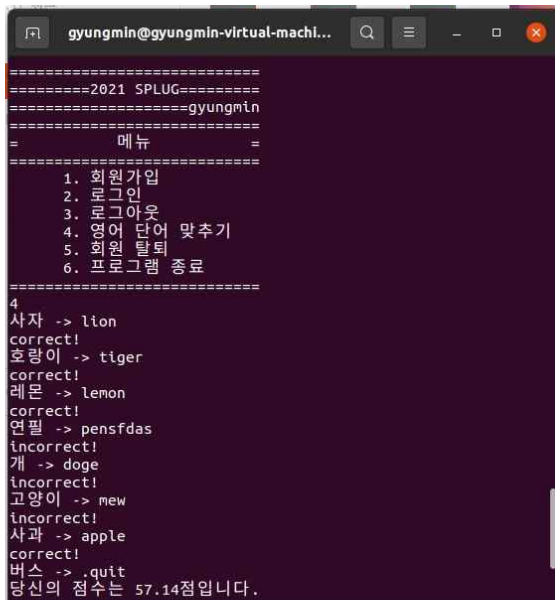
#### -4. 영어 단어 맞추기

본 프로그램의 주 서비스.

영단어의 한글 뜻이 나오면 알맞은 영어 단어를 맞추는 기능이다.

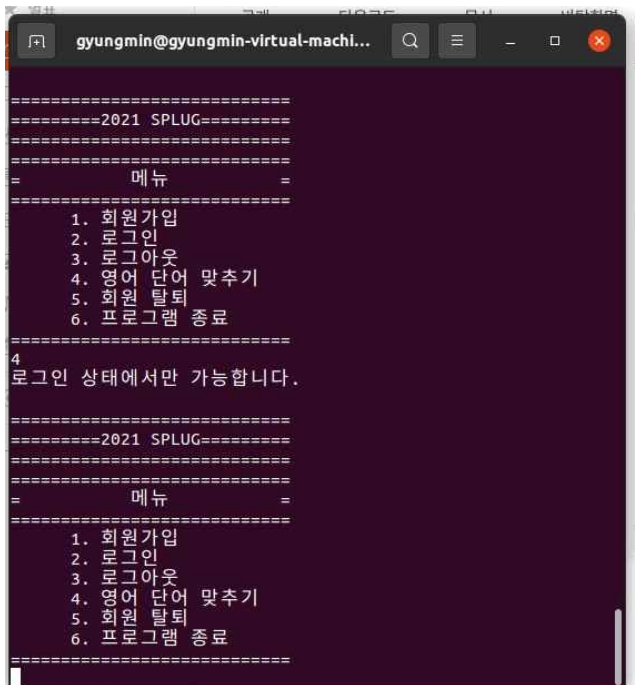
기본적으로 주어진 영단어 파일을 바탕으로 하여 실행된다.

맨 처음의 글대로 영어 단어가 알파벳 순서대로 나타나게 하는 기능은 구현에 실패하였다.



```
=====2021 SPLUG=====
=====gyungmin
=====
= 메뉴 =
=====
1. 회원가입
2. 로그인
3. 로그아웃
4. 영어 단어 맞추기
5. 회원 탈퇴
6. 프로그램 종료
=====
4
사자 -> lion
correct!
호랑이 -> tiger
correct!
레몬 -> lemon
correct!
연필 -> pensfdas
incorrect!
개 -> doge
incorrect!
고양이 -> mew
incorrect!
사과 -> apple
correct!
버스 -> .quit
당신의 점수는 57.14점입니다.
```

아래 사진과 같이 영어 단어 맞추기 기능도 로그인 상태에서만 가능하다.



```
=====2021 SPLUG=====
=====gyungmin
=====
= 메뉴 =
=====
1. 회원가입
2. 로그인
3. 로그아웃
4. 영어 단어 맞추기
5. 회원 탈퇴
6. 프로그램 종료
=====
4
로그인 상태에서만 가능합니다.
=====2021 SPLUG=====
=====gyungmin
=====
= 메뉴 =
=====
1. 회원가입
2. 로그인
3. 로그아웃
4. 영어 단어 맞추기
5. 회원 탈퇴
6. 프로그램 종료
=====
```

## - 5. 회원 탈퇴

기존의 가입되어있던 회원의 정보를 지우는 기능이다.

옆 사진과 같이 회원 탈퇴 또한 로그인 상태에서만 가능하다.

```
=====
=====2021 SPLUG=====
=====
===== 메뉴 =====
=====
1. 회원가입
2. 로그인
3. 로그아웃
4. 영어 단어 맞추기
5. 회원 탈퇴
6. 프로그램 종료
=====
2
로그인
아이디 : asdf
비밀번호 : 321123
로그인 되었습니다, 민경홍님
=====
=====2021 SPLUG=====
=====asdf=====
=====
===== 메뉴 =====
=====
1. 회원가입
2. 로그인
3. 로그아웃
4. 영어 단어 맞추기
5. 회원 탈퇴
6. 프로그램 종료
=====
5
아이디 : asdf
비밀번호 : 321123
이름 : 민경홍
정말 회원을 탈퇴하시겠습니까? [y/n]y
```

탈퇴 전

현재 아이디 asdf, 비밀번호 321123, 이름 민경홍으로 로그인 되어 있는 상태.

```
=====
=====2021 SPLUG=====
=====
===== 메뉴 =====
=====
1. 회원가입
2. 로그인
3. 로그아웃
4. 영어 단어 맞추기
5. 회원 탈퇴
6. 프로그램 종료
=====
5
로그인 상태에서만 가능합니다.
```

```
clinf...
1 gyungmin 123456 홍경민
2 mingyung 654321 경민홍
3 asdf 321123 민경홍
4 qwer 78910 성이름
5 rudals 2580 이름성
6 qwefsa qherwrqwer asdfafwq
```

```
gyungmin@gyungmin-virtual-machi...
=====
=====2021 SPLUG=====
=====asdf=====
=====
===== 메뉴 =====
=====
1. 회원가입
2. 로그인
3. 로그아웃
4. 영어 단어 맞추기
5. 회원 탈퇴
6. 프로그램 종료
=====
5
아이디 : asdf
비밀번호 : 321123
이름 : 민경홍
정말 회원을 탈퇴하시겠습니까? [y/n] y
회원 탈퇴하셨습니다.
=====
=====2021 SPLUG=====
=====
===== 메뉴 =====
=====
1. 회원가입
2. 로그인
3. 로그아웃
4. 영어 단어 맞추기
5. 회원 탈퇴
6. 프로그램 종료
=====
2
로그인
아이디 : asdf
유효하지 않은 아이디입니다.
```

탈퇴 후

회원탈퇴를 하고 나면 회원정보가 저장되어 있는 텍스트 파일에서 그에 해당하는 정보(아이디 asdf, 비밀번호 321123, 이름 민경홍) 들이 삭제되는 모습을 볼 수 있다. 삭제된 아이디로 재로그인하는 것은 불가능하지만, 동일한 아이디로 새로 회원가입하면 로그인이 가능하다.

```
clinf...
1 gyungmin 123456 홍경민
2 mingyung 654321 경민홍
3
4 qwer 78910 성이름
5 rudals 2580 이름성
6 qwefsa qherwrqwer asdfafwq
```

## - 6. 프로그램 종료

이 기능을 선택하면 터미널에 존재하던 모든 텍스트가 지워지고  
“다음에 또 만나요!!”라는 내용의 텍스트만 출력된다.

```
gyungmin@gyungmin-virtual-machi...
비밀번호 : 321123
로그인 되었습니다, 민경홍님

=====2021 SPLUG=====
=====asdf=====
=====
=          메뉴          =
=====
1. 회원가입
2. 로그인
3. 로그아웃
4. 영어 단어 맞추기
5. 회원 탈퇴
6. 프로그램 종료

=====
5
아이디 : asdf
비밀번호 : 321123
이름 : 민경홍
정말 회원을 탈퇴하시겠습니까? [y/n]y
회원 탈퇴 하셨습니다.

=====2021 SPLUG=====
=====
=          메뉴          =
=====
1. 회원가입
2. 로그인
3. 로그아웃
4. 영어 단어 맞추기
5. 회원 탈퇴
6. 프로그램 종료

=====
6
```

>>

```
gyungmin@gyungmin-virtual-machi...
다음에 또 만나요!!
gyungmin@gyungmin-virtual-machine:~$
```