

# 파이썬으로 만들 수 있는 간단한 프로그램

random 모듈을 활용한 15자리 비밀번호 생성기

경북대학교 K-Digital Training 6기생 안효준

```
1  import random
2
3  # 크기가 15인 리스트 생성
4  list_data = [0] * 15
5
6  # 가능한 숫자 리스트
7  num_list = list(range(10))
8
9  # 가능한 영어 소문자 리스트
10 lower_list = [chr(i) for i in range(ord('a'), ord('z') + 1)]
11
12 # 가능한 영어 대문자 리스트
13 upper_list = [chr(i) for i in range(ord('A'), ord('Z') + 1)]
14
15 # 가능한 특수문자 리스트 (!, @, #, $, %, ^, &로 제한)
16 special_list = ['!', '@', '#', '$', '%', '^', '&']
17
18
19 # 영문자 + 숫자 조합 생성기
20 > def generator1(seed_number): ...
49
50
51 # 특수문자 + 영문자 + 숫자 조합 생성기
52 > def generator2(seed_number): ...
91
92
93 > def print_menu1(): ...
100
101
102 > def print_menu2(): ...
109
110
111 > def print_menu3(): ...
115
116
117 > def password_generator(): ...
```

```

*****
*      비밀번호 생성기      *
*****
*      1. 생성하기      *
*      2. 종료하기      *
*****

숫자 1 또는 2를 입력해주세요. :

```

print\_menu1 화면

```

숫자 1 또는 2를 입력해주세요. : 1

*****
*어떠한 조합으로 생성하시겠습니까?*
*****
*      1. 특수문자 + 영문자 + 숫자      *
*      2. 영문자 + 숫자                  *
*****

숫자 1 또는 2를 입력해주세요. : 

```

print\_menu2 화면

```

숫자 1 또는 2를 입력해주세요. : 2

*****
* 숫자 시드 넘버를 입력해주세요. *
*****

0 ~ 100 사이의 정수 시드 넘버를 입력해주세요. : 

```

print\_menu3 화면

```

0 ~ 100 사이의 정수 시드 넘버를 입력해주세요. : 17

생성된 비밀번호: IZ9zZrS#^5sK@^o

비밀번호 생성을 완료하였습니다. 생성기를 종료합니다.

```

비밀번호를 생성하면  
생성기가 종료되도록 설정