

SNS프로그램

2019112861 한국화과 장지혜

1. 문제

<답사진>

```
SNS프로그램_실행결과_장지혜.py.py - C:\Users\WUser\Workspace - Atom
File Edit View Selection Find Packages Help

1 import os
2 b=[]
3
4 data=[["Dracula","200604"],["Lizze","200602"],["Bare","200529"],["Phantoe","200315"],["Mozart","200616"]] #공백과 같은 문자열을 대입하지, 공백을
5
6 class Simple_login:
7     def __init__(self,ID,password):
8         self.ID=ID
9         self.password=password
10
11 # def login(self):
12
13 login_check=1
14
15 while login_check:
16     print("Enter Your ID:",end=" ")
17     ID=input()
18     print("Enter Your password:",end=" ")
19     password=input()
20
21     for i in range(len(data)):
22         if ID==data[i][0]:
23             if password==data[i][1]:
24                 login_check=0
25                 break
26
27 #다시번 풀이방법
28 if login_check==5:
29     print("sign in please")
30     print("Make your ID:",end=" ")
31     ID=input()
32     print("Make your password:",end=" ")
33     password=input()
34     data.append([ID,password])
35     login_check=1
36
37 elif login_check==1:
38     print("incorrect id or pw")
39     os.system('cls')
40     login_check=login_check+1
41
42 b.append(Simple_login(ID,password))
43 os.system('cls')
44 a=[]
45
46 class Simple_SNS:
47     def __init__(self,name,time,timeline,tag,like,comment):
48         self.name=name
49         self.time=time
50         self.timeline=timeline
```

```
SNS프로그램_실행결과_장지혜.py.py - C:\Users\WUser\Workspace - Atom
File Edit View Selection Find Packages Help

22 if ID==data[i][0]:
23     if password==data[i][1]:
24         login_check=0
25         break
26
27 #다시번 풀이방법
28 if login_check==5:
29     print("sign in please")
30     print("Make your ID:",end=" ")
31     ID=input()
32     print("Make your password:",end=" ")
33     password=input()
34     data.append([ID,password])
35     login_check=1
36
37 elif login_check==1:
38     print("incorrect id or pw")
39     os.system('cls')
40     login_check=login_check+1
41
42 b.append(Simple_login(ID,password))
43 os.system('cls')
44 a=[]
45
46 class Simple_SNS:
47     def __init__(self,name,time,timeline,tag,like,comment):
48         self.name=name
49         self.time=time
50         self.timeline=timeline
```

```
SNS프로그램, 실행결과, 장치해.py.py -- C:\Users\User\Workspace -- Atom
File Edit View Selection Find Packages Help

SNS프로그램, 실행결과, 장치해.py.py

64 a=[]
65
66 class Simple_SNS:
67     def __init__(self,name,time,timeline,tag,like,comment):
68         self.name=name
69         self.time=time
70         self.timeline=timeline
71         self.tag=tag
72         self.like=like
73         self.comment=comment
74
75     def show_timeline(self):
76         print("-----")
77         print("! "+ self.name.ljust(31)+self.time.rjust(31))
78         print("! "+ self.timeline.ljust(57))
79         print("! ")
80         print("! "+ self.tag.ljust(62))
81         print("! ")
82         print("! "+ str(self.like).ljust(3)+"명이 좋아합니다.")
83         print("! "+ self.comment.ljust(62))
84         print("-----")
85
86     def add_good_response(self):
87         self.like=self.like+1
88         return self.like
89
90     def input_message(self,text):
91         self.comment=self.comment+"\n"+" "+ID+": "+text
92         return self.comment
```

```
SNS프로그램, 실행결과, 장치해.py.py -- C:\Users\User\Workspace -- Atom
File Edit View Selection Find Packages Help

SNS프로그램, 실행결과, 장치해.py.py

69
70     def input_message(self,text):
71         self.comment=self.comment+"\n"+" "+ID+": "+text
72         return self.comment
73
74
75 #데이터 있는 코드
76 a.append(Simple_SNS("Dracula","20200604","사람 앞에 누구도 절대 다 예외없이 완벽해 다 무릎꿇고 포기해","How_Do_You_Choose",9,"Lizze: 그 힘을 막지 못하네
77 a.append(Simple_SNS("Dracula","20200604","왜 죽어야만 하는지 죽기 위해 살 수 없어 거부해 ","aTrain_Sequence",4,"Phantom: 자연의 법칙에 맞서 문명을 따라 나
78 a.append(Simple_SNS("Dracula","20200604","Immordite Nosferatu","aFrash_Blood",5," "))
79 a.append(Simple_SNS("Lizze","20200602","황금빛 열매 그 속엔 지천 너를 구원해줄 열쇠가","aWill_You_Stay",6,"Dracule: 한스롭게 무르익은 것 너의 품에 떨어자"
80 a.append(Simple_SNS("Lizze","20200602","Sweet little sister 이름 것은 우리를 절대 허를 수 없어","aSweet_Little_Sister",3,"Bare:허를 수 없어"))
81 a.append(Simple_SNS("Phantom","20200601","눈에칠 순 없으니 마지막 순간 ","aPast_The_Point_Of_No_Return",15," "))
82 a.append(Simple_SNS("Bare","20200601","수많은 고리 속에서 길을 잃고 헤맸죠 이해할 수 있어 그저 사랑의 헌신","aAbsolution",49," "))
83 a.append(Simple_SNS("Mozart","20200601","이해하고 사랑해 주지 않아요 사랑해줘요 내 모습 그대로","a왜_나를_사랑하지_않나요",10," "))
84
85 while(1):
86     os.system('cls')
87     a.sort(key=lambda object : object.time,reverse=True)
88     for i in range(len(a)):
89         a[i].show_timeline()
90
91     print("새 게시물은 올리려면 posting, 댓글은 comment, 좋아하는 like를 입력하세요.:",end=" ")
92     act=input()
93     #게시물 올리기
94     if act=="posting":
95         print("글을 입력하세요 :",end=" ")
96         text=input()
97         print("태그를 입력하세요 :", end="")
98         tag=input()
99         a.append(Simple_SNS(ID,"20200605",text,tag,0," "))
100
101     #댓글 올리기
102     elif act=="comment":
103         print("몇번줄에 댓글? :",end=" ")
104         num=int(input())
105         print("댓글을 입력하세요 :", end="")
106         text=input()
107         a[num-1].input_message(text)
108
109     #좋아요 누르기
110     elif act=="like":
111         print("몇번줄에 좋아요? :",end=" ")
112         num=int(input())
113         a[num-1].add_good_response()
```

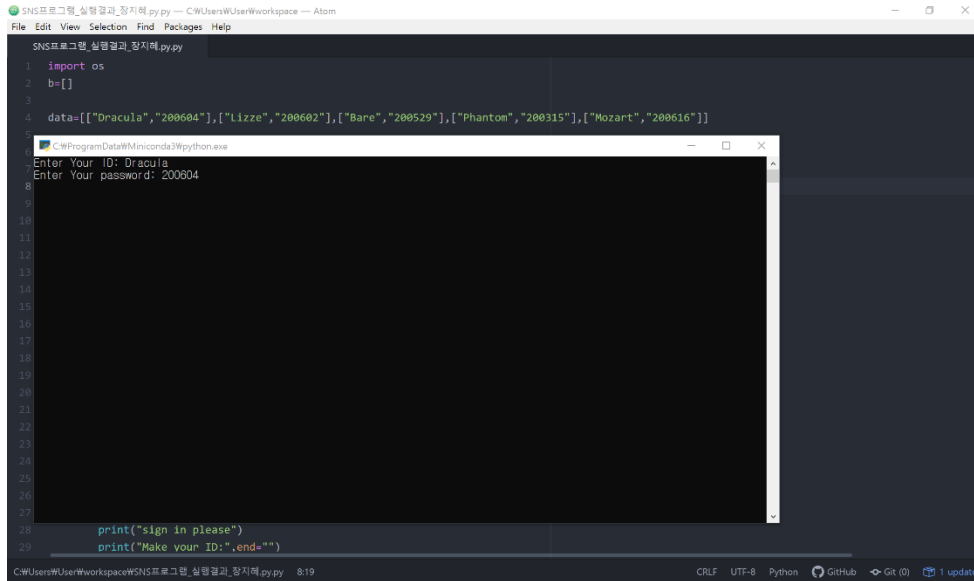
```
SNS프로그램, 실행결과, 장치해.py.py -- C:\Users\User\Workspace -- Atom
File Edit View Selection Find Packages Help

SNS프로그램, 실행결과, 장치해.py.py

64
65 while(1):
66     os.system('cls')
67     a.sort(key=lambda object : object.time,reverse=True)
68     for i in range(len(a)):
69         a[i].show_timeline()
70
71     print("새 게시물은 올리려면 posting, 댓글은 comment, 좋아하는 like를 입력하세요.:",end=" ")
72     act=input()
73     #게시물 올리기
74     if act=="posting":
75         print("글을 입력하세요 :",end=" ")
76         text=input()
77         print("태그를 입력하세요 :", end="")
78         tag=input()
79         a.append(Simple_SNS(ID,"20200605",text,tag,0," "))
80
81     #댓글 올리기
82     elif act=="comment":
83         print("몇번줄에 댓글? :",end=" ")
84         num=int(input())
85         print("댓글을 입력하세요 :", end="")
86         text=input()
87         a[num-1].input_message(text)
88
89     #좋아요 누르기
90     elif act=="like":
91         print("몇번줄에 좋아요? :",end=" ")
92         num=int(input())
93         a[num-1].add_good_response()
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
```

1. 아이디, 패스워드 입력하기

정해져 있는 다섯 개의 아이디와 패스워드를 입력해야지만 피드를 볼 수 있음

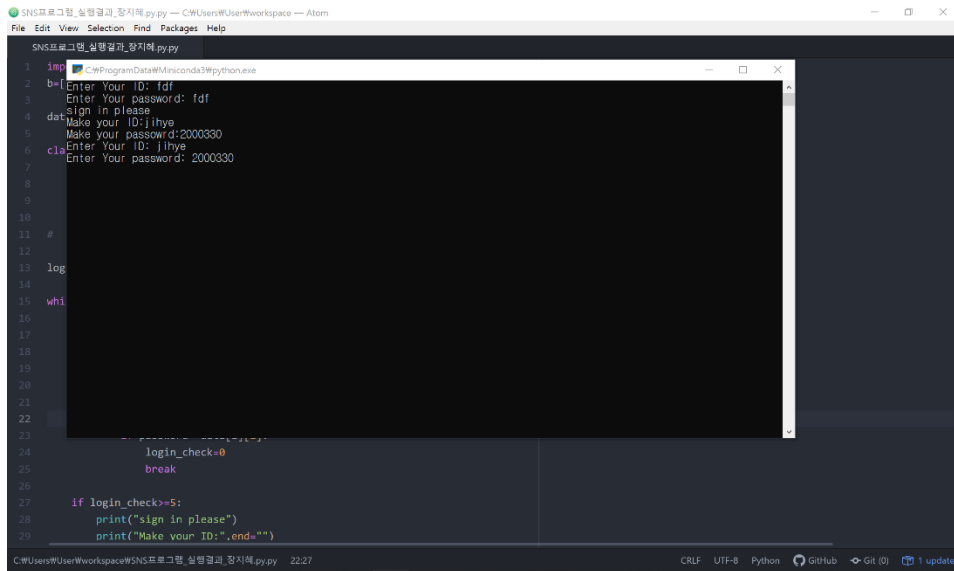


```
1 import os
2 b=[]
3
4 data=[["Dracula","200604"],["Lizze","200602"],["Bare","200529"],["Phantom","200315"],["Mozart","200616"]]
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28 print("sign in please")
29 print("Make your ID:".end="")
```

Enter Your ID: Dracula
Enter Your password: 200604

2. 아이디, 패스워드 입력 다섯 번 틀릴 경우

새로운 아이디와 패스워드를 입력한 뒤 재입력하면 피드로 들어갈 수 있음



```
1 imp
2 b=[
3   Enter Your ID: fdf
4   Enter Your password: fdf
5   sign in please
6   Make your ID:jthy
7   Make your password:2000330
8   cla
9   Enter Your ID: jthy
10  Enter Your password: 2000330
11
12
13 #
14
15 log
16
17 whi
18
19
20
21
22
23
24 login_check=0
25 break
26
27 if login_check=5:
28   print("sign in please")
29   print("Make your ID:".end="")
```

Enter Your ID: fdf
Enter Your password: fdf
sign in please
Make your ID:jthy
Make your password:2000330
cla
Enter Your ID: jthy
Enter Your password: 2000330

3. 피드 (트위터의 뮤지컬 대사봇 같은 느낌을 연출함)

```
SNS프로그램 실행결과, 장치별.py.py
1 import os
2 b=[]
3
4 data=[["Dracula","200604"],["Lizze","200602"],["Bare","200529"],["Phantom","200315"],["Mozart","200616"]]
5
6 C:\ProgramData\Miniconda3\python.exe
7 Dracula 20200604
8 사랑 앞에 누구도 절대 다 애의없이 행복해 다 무릎꿇고 포기했
9 #How_Do_You_Choose
10
11 9 명이 좋아합니다.
12 Lizze: 그 힘을 악자 못하네 마음의 선악
13
14 Dracula 20200604
15 외 죽어이만 하는지 죽기 위해 살 순 없어 거부해
16 #Train_Sequence
17
18 4 명이 좋아합니다.
19 Phantom: 자연의 법칙에 맞서 운명을 따라 내게 외 기다리는 내게
20
21 Dracula 20200604
22 Immortle Nosferatu
23 #Frash_Blood
24
25 5 명이 좋아합니다.
26
27 Lizze 20200602
28 황금빛 열매 그 속엔 지친 너를 구원해줄 열쇠가
29 print("sign in please")
30 print("Make your ID:",end="")
```

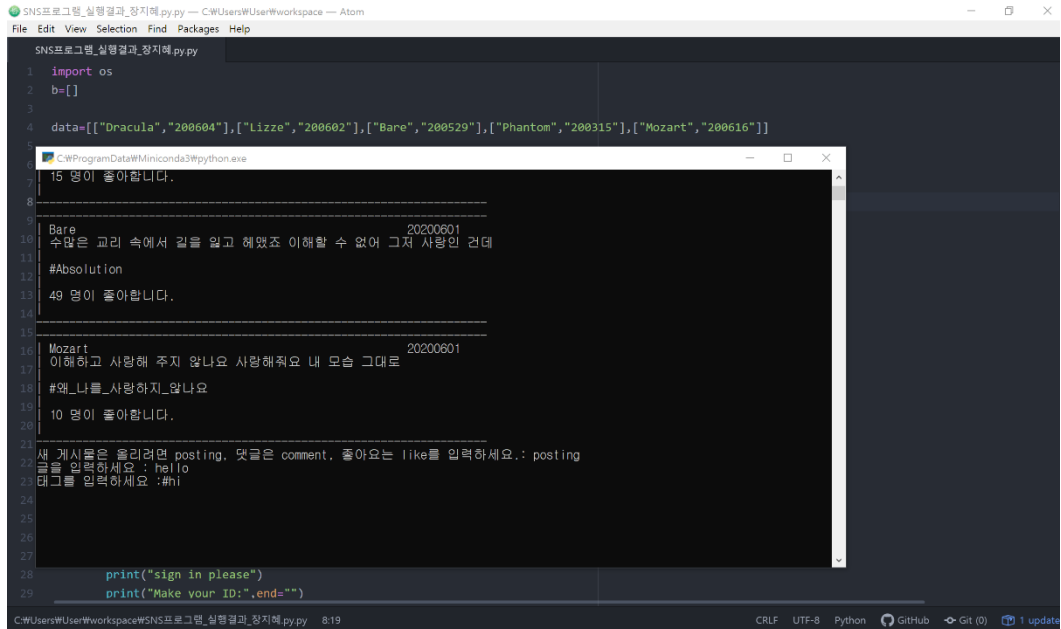
```
SNS프로그램 실행결과, 장치별.py.py
1 import os
2 b=[]
3
4 data=[["Dracula","200604"],["Lizze","200602"],["Bare","200529"],["Phantom","200315"],["Mozart","200616"]]
5
6 C:\ProgramData\Miniconda3\python.exe
7 Lizze 20200602
8 황금빛 열매 그 속엔 지친 너를 구원해줄 열쇠가
9 #Will_You_Stay
10
11 6 명이 좋아합니다.
12 Dracula: 랑스틸게 무르익은 것 너의 품에 떨어져
13
14 Lizze 20200602
15 Sweet little sister 아픈 것은 우린들 절대 해칠 수 없어
16 #Sweet_Little_Sister
17
18 3 명이 좋아합니다.
19 Bare:왜칠 수 없어
20
21 Phantom 20200601
22 불이릴 순 없으니 마지막 순간
23 #Past_The_Point_Of_Return
24
25 15 명이 좋아합니다.
26
27 Bare 20200601
28 수많은 교리 속에서 길을 잃고 헤맸조 이해할 수 없어 그저 사랑한 건데
29 print("sign in please")
30 print("Make your ID:",end="")
```

```
SNS프로그램 실행결과, 장치별.py.py
1 import os
2 b=[]
3
4 data=[["Dracula","200604"],["Lizze","200602"],["Bare","200529"],["Phantom","200315"],["Mozart","200616"]]
5
6 C:\ProgramData\Miniconda3\python.exe
7 15 명이 좋아합니다.
8
9 Bare 20200601
10 수많은 교리 속에서 길을 잃고 헤맸조 이해할 수 없어 그저 사랑한 건데
11 #Absolution
12
13 49 명이 좋아합니다.
14
15 Mozart 20200601
16 이해하고 사랑해 주지 않나요 사랑해줘요 내 모습 그대로
17 #왜_나를_사랑하지_않나요
18
19 10 명이 좋아합니다.
20
21 새 게시물은 올리려면 posting, 댓글은 comment, 좋아요는 like를 입력하세요.
22
23
24
25
26
27
28 print("sign in please")
29 print("Make your ID:",end="")
```

4. 게시물생성

질문에 posting이라고 친 후, 글과 태그를 입력함

게시물이 맨 위에 생성됨

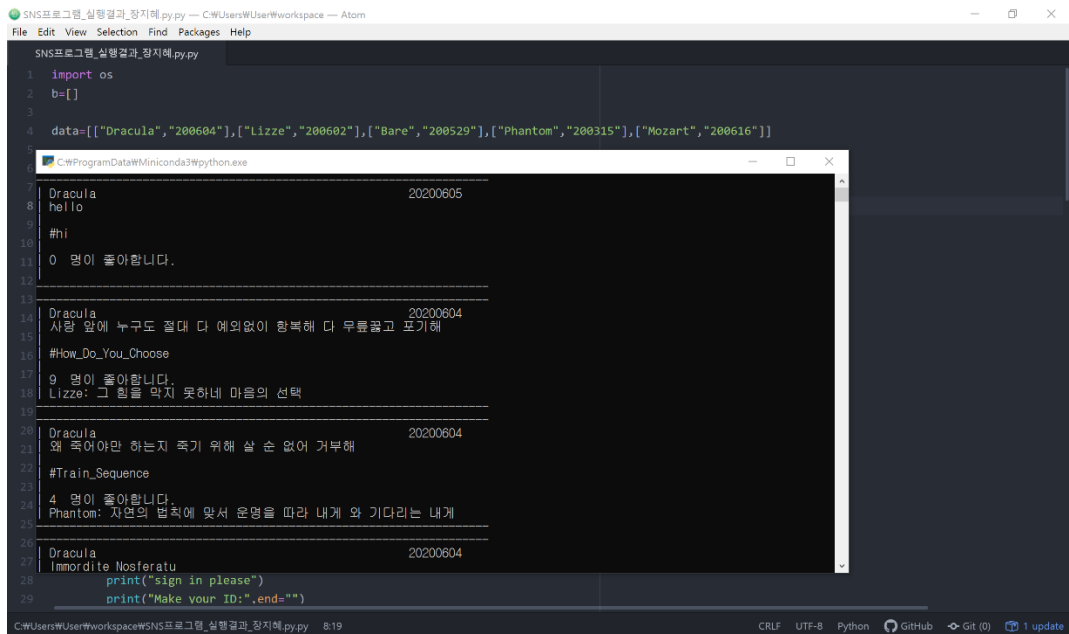


The screenshot shows the Atom editor with a file named 'SNS프로그램_실행결과_장지혜.py.py'. The code includes imports, a list 'data' with user names and IDs, and a loop that prints user information and a sign-in prompt. A terminal window titled 'C:\ProgramData\Miniconda3\python.exe' is open, showing the output of the program. The output displays user information for 'Bare' and 'Mozart', followed by a sign-in prompt. The code in the editor is as follows:

```
1 import os
2 b=[]
3
4 data=[["Dracula","200604"],["Lizze","200602"],["Bare","200529"],["Phantom","200315"],["Mozart","200616"]]
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28 print("sign in please")
29 print("Make your ID:".end="")
```

The terminal output is as follows:

```
15 명이 좋아합니다.
-----
Bare 20200601
수많은 교리 속에서 길을 잃고 헤맸죠 이해할 수 없어 그저 사랑인 건데
#Absolution
49 명이 좋아합니다.
-----
Mozart 20200601
이해하고 사랑해 주지 않나요 사랑해줘요 내 모습 그대로
#왜_나를_사랑하지_않나요
10 명이 좋아합니다.
-----
새 게시물은 올리려면 posting. 댓글은 comment, 좋아요는 like를 입력하세요.: posting
글을 입력하세요 : hello
태그를 입력하세요 :#hi
```



The screenshot shows the Atom editor with the same file as the previous image. The code is identical, but the terminal output is different, showing the output of the program after the user has entered 'hello' and '#hi'. The output displays user information for 'Dracula', 'Lizze', and 'Phantom', followed by a sign-in prompt. The code in the editor is as follows:

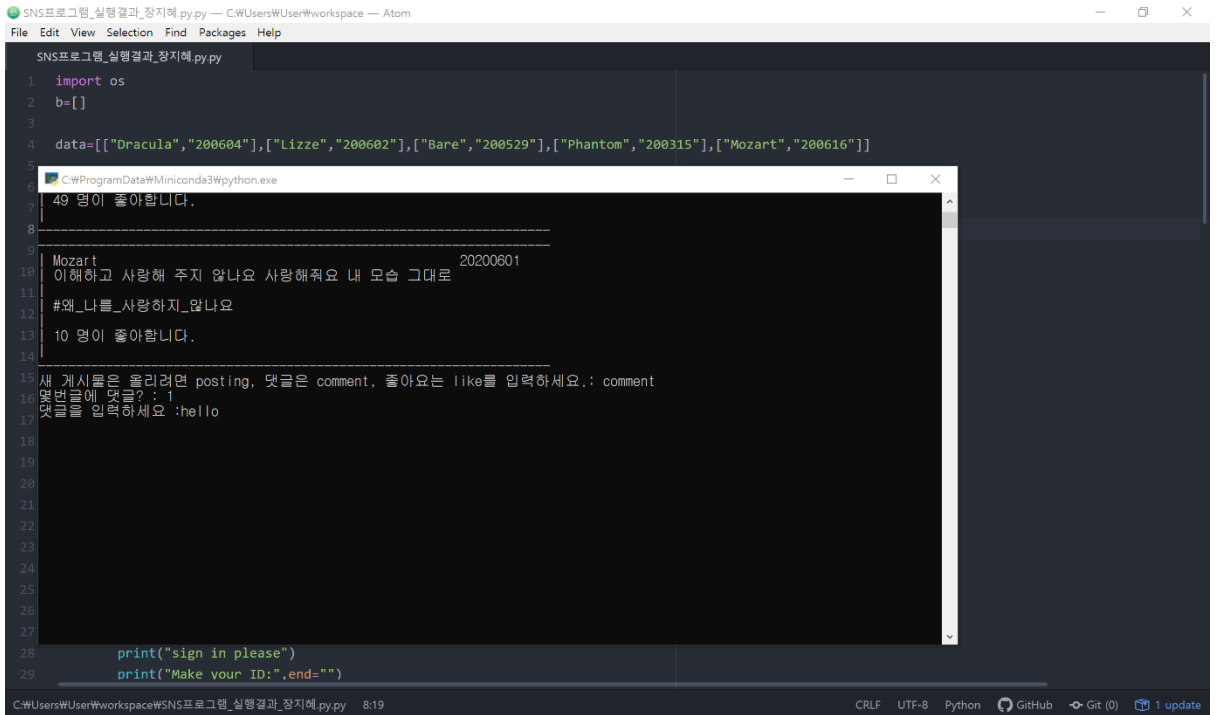
```
1 import os
2 b=[]
3
4 data=[["Dracula","200604"],["Lizze","200602"],["Bare","200529"],["Phantom","200315"],["Mozart","200616"]]
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28 print("sign in please")
29 print("Make your ID:".end="")
```

The terminal output is as follows:

```
Dracula 20200605
hello
#hi
0 명이 좋아합니다.
-----
Dracula 20200604
사랑 앞에 누구도 절대 다 예외없이 함복해 다 무릎꿇고 포기해
#How_Do_You_Choose
9 명이 좋아합니다.
Lizze: 그 힘을 막지 못하네 마음의 선택
-----
Dracula 20200604
왜 죽어야만 하는지 죽기 위해 살 순 없어 거부해
#Train_Sequence
4 명이 좋아합니다.
Phantom: 자연의 법칙에 맞서 운명을 따라 내게 와 기다리는 내게
-----
Dracula 20200604
Immordite Nosferatu
sign in please
Make your ID:.
```

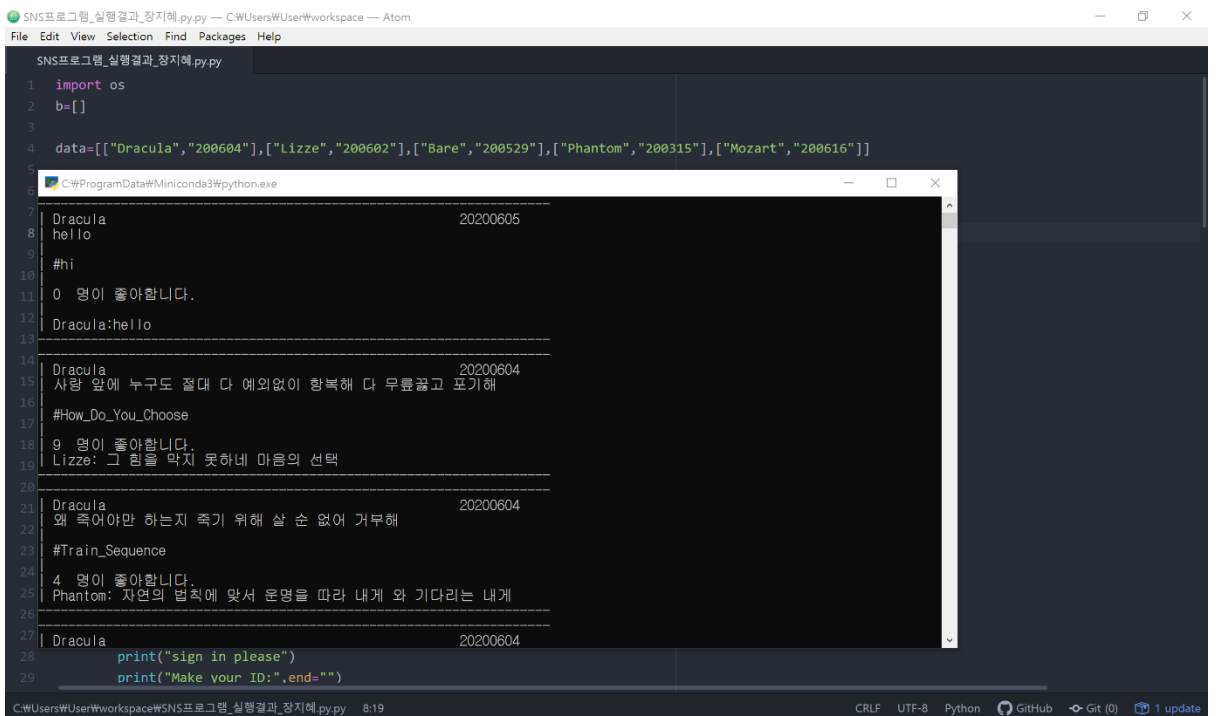
5. 댓글 달기

질문에 comment라고 친 후, 남기고 싶은 글의 순서를 친 후, 댓글을 입력함



The screenshot shows the Atom editor with a file named 'SNS프로그램_실행결과_장지에.py.py'. The code in the editor includes a list of users and their IDs, a loop to process comments, and a prompt for the user to sign in. The terminal window shows the output of the program, including a list of users and their IDs, and a prompt for the user to sign in.

```
1 import os
2 b=[]
3
4 data=[["Dracula","200604"],["Lizze","200602"],["Bare","200529"],["Phantom","200315"],["Mozart","200616"]]
5
6
7
8
9
10 Mozart
11 이해하고 사랑해 주지 않나요 사랑해줘요 내 모습 그대로 20200601
12 #왜_나를_사랑하지_않나요
13 10 명이 좋아합니다.
14
15 새 게시물은 올리려면 posting. 댓글은 comment, 좋아요는 like를 입력하세요.: comment
16 몇번글에 댓글? : 1
17 댓글을 입력하세요 :hello
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28 print("sign in please")
29 print("Make your ID:".end="")
```

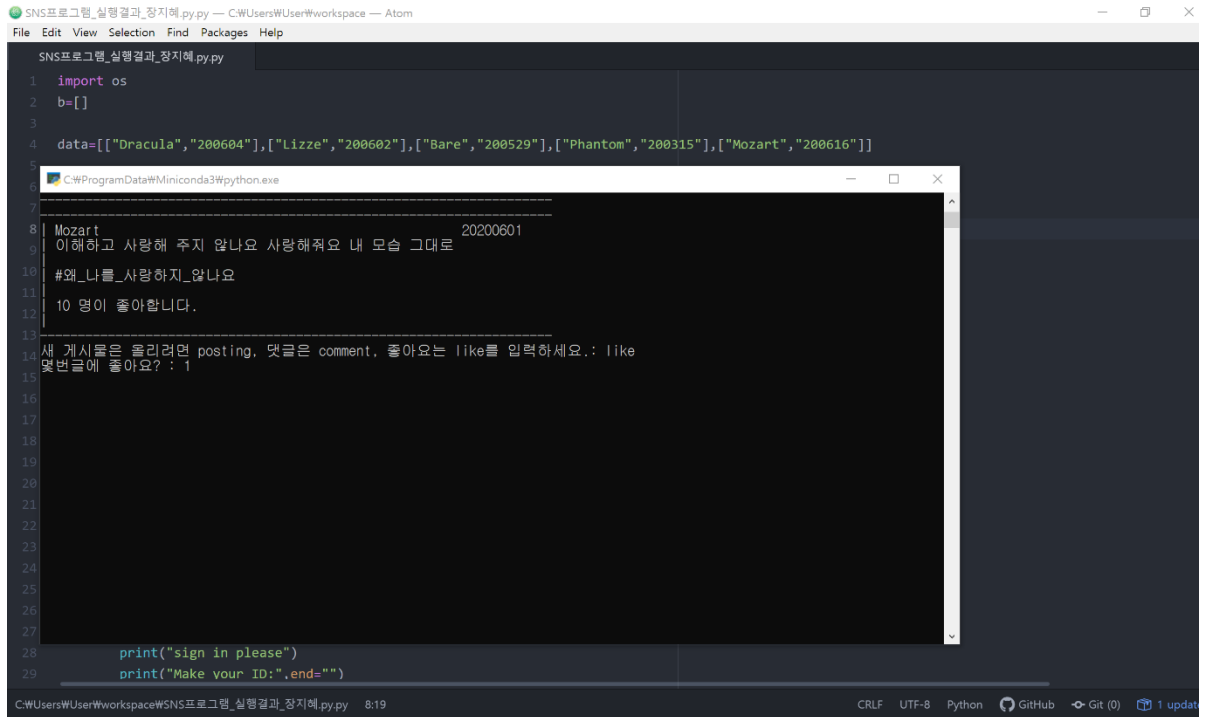


The screenshot shows the Atom editor with a file named 'SNS프로그램_실행결과_장지에.py.py'. The code in the editor includes a list of users and their IDs, a loop to process comments, and a prompt for the user to sign in. The terminal window shows the output of the program, including a list of users and their IDs, and a prompt for the user to sign in.

```
1 import os
2 b=[]
3
4 data=[["Dracula","200604"],["Lizze","200602"],["Bare","200529"],["Phantom","200315"],["Mozart","200616"]]
5
6
7
8
9
10 Dracula
11 hello 20200605
12
13 #hi
14 0 명이 좋아합니다.
15 Dracula:hello
16
17
18 Dracula
19 사랑 앞에 누구도 절대 다 예외없이 행복해 다 무릎꿇고 포기해 20200604
20 #How_Do_You_Choose
21 9 명이 좋아합니다.
22 Lizze: 그 힘을 막지 못하네 마음의 선택
23
24
25 Dracula
26 왜 죽어야만 하는지 죽기 위해 살 순 없어 거부해 20200604
27 #Train_Sequence
28 4 명이 좋아합니다.
29 Phantom: 자연의 법칙에 맞서 운명을 따라 내게 와 기다리는 내게
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
```

6. 좋아요 달기

질문에 like라고 친 후, 좋아요를 남기고 싶은 글의 순서를 입력

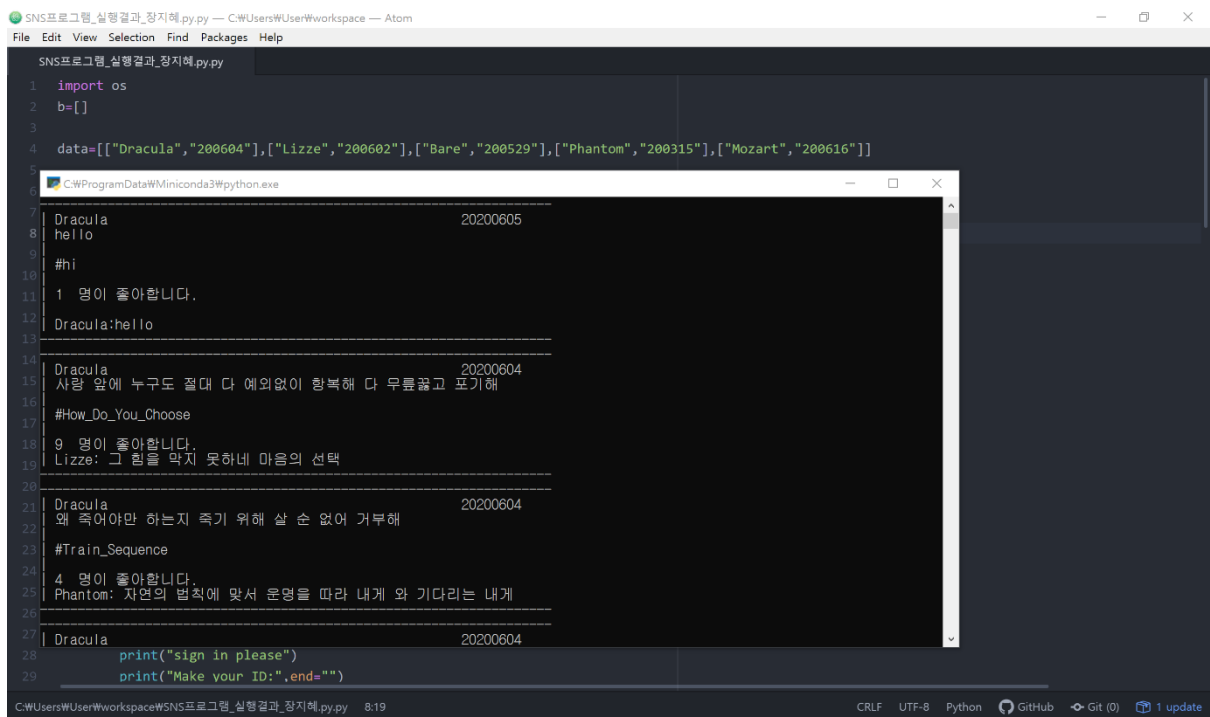


The screenshot shows the Atom editor with a file named 'SNS프로그램_실행결과_장지혜.py.py'. The code in the editor is as follows:

```
1 import os
2 b=[]
3
4 data=[["Dracula","200604"],["Lizze","200602"],["Bare","200529"],["Phantom","200315"],["Mozart","200616"]]
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14 새 게시물은 올리려면 posting. 댓글은 comment. 좋아요는 like
15 몇번글에 좋아요? : 1
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28 print("sign in please")
29 print("Make your ID:".end="")
```

The terminal window shows the following output:

```
Mozart
이해하고 사랑해 주지 않나요 사랑해줘요 내 모습 그대로
#왜_나를_사랑하지_않나요
10 명이 좋아합니다.
새 게시물은 올리려면 posting. 댓글은 comment. 좋아요는 like
몇번글에 좋아요? : 1
```



The screenshot shows the Atom editor with the same file. The code in the editor is as follows:

```
1 import os
2 b=[]
3
4 data=[["Dracula","200604"],["Lizze","200602"],["Bare","200529"],["Phantom","200315"],["Mozart","200616"]]
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28 print("sign in please")
29 print("Make your ID:".end="")
```

The terminal window shows the following output:

```
Dracula
hello
#hi
1 명이 좋아합니다.
Dracula:hello
Dracula
사랑 앞에 누구도 절대 다 예외없이 행복해 다 무릎꿇고 포기해
#How_Do_You_Choose
9 명이 좋아합니다.
Lizze: 그 힘을 막지 못하네 마음의 선택
Dracula
왜 죽어야만 하는지 죽기 위해 살 순 없어 거부해
#Train_Sequence
4 명이 좋아합니다.
Phantom: 자연의 법칙에 맞서 운명을 따라 내게 와 기다리는 내게
Dracula
```