

<2 차 보고서>

고아라 / 김원

1. Introduction

1 차 보고서에서는 user schema 와 post schema 까지 구현했다. 이번 보고서에는 follow/unfollow 와 newsfeed 기능을 구현하였고, 이들 기능을 살펴보고자 한다.

2. Design and Implementation

- 3 번째 기능 구현: follow/unfollow

```
Welcome to ark07231's userpage!
+-----+-----+
| no |           function           |
+-----+-----+
| 1 | Change my status message    |
| 2 | Check my following and follower list |
| 3 | Follow & Unfollow           |
| 4 | My posting                  |
| 5 | Newsfeed                    |
| 0 | Quit                        |
+-----+-----+
What do you want to do here? Please enter the task's number:
1
which function do you want to do? enter 1 to follow or enter 2 to unfollow?: 1
Enter the id which you want to follow: good512
You already follow him/her.
```

id: ark07231 로 접속한 상태의 userpage 이다. 'ark07231'은 goos512 를 follow 하고자 해당 아이디를 입력하면, 아래 그림과 같이 good512 가 following list 에 추가되어 있다. 그리고 ark07231 이 다시 goos512 를 following 하고자 하면, 'already follow'하고 있다는 에러 메시지가 발생한다.

```
What do you want to do here? Please enter the task's number:
2
ark07231 has 1 followings, 0 followers

Do you want to see people's list?(y/n):y
followings: ['good512']
followers: []
```

그리고 good512 로 접속하여 following list 를 살펴보면 ark07231 이 follower 로 들어와 있음을 볼 수 있다.

```
good512 has 1 followings, 1 followers

Do you want to see people's list?(y/n):y
followings: ['rladnjs11']
followers: ['ark07231']
```

다시 id: ark07231 로 접속하여 good512 를 unfollow 하고자 하면:

```
What do you want to do here? Please enter the task's number:
3
which function do you want to do? enter 1 to follow or enter 2 to unfollow?: 2
Enter the id which you want to unfollow: good512
```

아래와 같이 following list 에서 good512 가 사라짐을 볼 수 있다.

```
ark07231 has 0 followings, 0 followers

Do you want to see people's list?(y/n):y
followings: []
followers: []
```

- newsfeed

ark07231 의 입장에서 newsfeed 를 살펴보면 ark07231 은 good512 follow 하는 상태이므로

ark07231 의 following 리스트에 있는 good512 와 ark07231 자신의 post 를 시간 순으로 정렬(정렬시: time.time())을 reference 로 사용)하여 newsfeed 로 구현하였다.

```
What do you want to do here? Please enter the task's number:
5
```

ID	Post	Time
ark07231	new post	2017/11/17 22:57:22
good512	asldkj	2017/11/17 21:52:31
good512	won's newest	2017/11/17 21:51:6
ark07231	ara's post	2017/11/17 21:50:43
good512	new post	2017/11/17 21:47:56

good512 로 접속하여 newsfeed 살펴보는 경우, good512 의 following 리스트에는 ark07231 을 포함하고 있지 않으므로 good512 자신의 post 만 시간 순으로 정렬되어 있음을 확인할 수 있다.

```
What do you want to do here? Please enter the task's number:
5
+-----+-----+-----+
| ID      | Post      | Time      |
+-----+-----+-----+
| good512 | asldkj    | 2017/11/17 21:52:31 |
| good512 | won's newest | 2017/11/17 21:51:6  |
| good512 | new post  | 2017/11/17 21:47:56 |
+-----+-----+-----+
```

3. Conclusion

현재까지는 SNS 를 구현하는데 가장 기반이 되는 user, post, follow/unfollow, newsfeed 기능을 설계, 구현하였다. 향후에는 이를 바탕으로 내 post 에 follower 리스트에 있는 ID 가 댓글을 달 수 있도록 하는 기능 등을 구상, 구현할 예정이다.