

```

1 Lab. Using Text File in Python
2
3 1. open() / read()
4     f = open('stockcode.txt', 'r')
5     data = f.read() # 모든 내용을 한꺼번에 읽기
6     print(data)
7     f.close()
8
9
10 2. open() / readline()
11     f = open('stockcode.txt', 'r')
12     line_num = 1
13     line = f.readline() # text file을 줄 단위로 읽기
14     while line:
15         print('%d %s' %(line_num, line), end='')
16         line = f.readline()
17         line_num += 1
18     f.close()
19
20
21 3. open() / readlines()
22     f = open('stockcode.txt', 'r')
23     lines = f.readlines() # text file을 한 줄씩 읽어서 각 줄을 요소로 하는 list 반환
24     # read()와 마찬가지로 모든 내용을 한꺼번에 읽기 때문에 파일 크기가 매우 크면 메모리 문제 발생 가능.
25     # print(lines)
26     for line_num, line in enumerate(lines):
27         print('%d %s' %(line_num+1, line), end='')
28     f.close()
29
30
31 4. with ~ as : 파일 열고 자동으로 닫기
32     with open('stockcode.txt', 'r') as f:
33         for line_num, line in enumerate(f.readlines()):
34             print('%d %s' %(line_num+1, line), end='')
35
36
37 5. write()
38     text = input('파일에 저장할 내용을 입력하세요: ')
39     f = open('mydata.txt', 'w')
40     f.write(text) # text를 file로 저장
41     f.close()
42
43
44 6. writelines()
45     count = 1
46     data = []
47     print('파일저장을 끝내려면 내용을 입력하지 말고 [Enter]를 누르세요')
48     while True:
49         text = input('[%d] 파일에 저장할 내용을 입력하세요: ' %count)
50         if text == '':
51             break
52         data.append(text+'\n')
53         count += 1
54
55     f = open('mydata.txt', 'w')
56     f.writelines(data) # file에 한 줄씩 쓰기
57     f.close()

```