```
1 Lab. 일반 text file 다루기
 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
     line = f.readline() #text file을 줄 단위로 읽기
13
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)
     for line_num, line in enumerate(lines):
26
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()
     text = input('파일에 저장할 내용을 입력하세요: ')
38
     f = open('mydata.txt', 'w')
39
40
     f.write(text) # text를 file로 저장
41
     f.close()
42
43
44 6. writelines()
     count = 1
45
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
```

```
data.append(text+'\n')
 52
 53
         count += 1
 54
 55
      f = open('mydata.txt', 'w')
 56
      f.writelines(data)
                         #file에 한 줄씩 쓰기
 57
      f.close()
 58
 59
 60 7. binary file open() / read() / write()
 61
       bufsize = 1024
 62
      f = open('img_sample.jpg', 'rb')
 63
      h = open('img_sample_copy.jpg', 'wb')
 64
 65
      data = f.read(bufsize)
 66
      while data:
 67
         h.write(data)
         data = f.read(bufsize)
 68
 69
 70
      print("File Copy Successfully.")
 71
      f.close()
 72
      h.close()
 73
 74
 75 8. seek() /
 76
      spos = 105
                    # 파일을 읽는 위치 지정
 77
      size = 500
                    # 읽을 크기를 지정
 78
 79
      f = open('stockcode.txt', 'r')
 80
      h = open('stockcode part.txt', 'w')
 81
 82
      f.seek(spos)
                      #file의 특정 위치로 이동
 83
      data = f.read(size)
 84
      h.write(data)
 85
      print("File contents copied successfully.")
 86
      h.close()
 87
      f.close()
 88
 89
 90 9. file 크기 구하기
 91
      from os.path import getsize
 92
 93
      file1 = 'stockcode.txt'
 94
      file2 = 'img_sample.jpg'
 95
      file_size1 = getsize(file1) #file 크기 구하기
 96
      file size2 = getsize(file2)
 97
98
       print('File Name: %s \tFile Size: %d' %(file1, file_size1))
      print('File Name: %s \tFile Size: %d' %(file2, file size2))
 99
100
101
102 10. directory list
```

```
103
      import os, glob
104
105
      folder = 'C:/PythonHome'
106
      file list = os.listdir(folder)
107
      print(file_list)
108
109
      files = '*.txt'
110
      file_list = glob.glob(files) #인자로 입력된 조건이나 경로에 해당하는 file들을 list로 반환
111
       # glob()는 OS의 wildcard character(*) 사용 가능
112
      print(file_list)
113
114
115 11. shutil.rmtree()
116
      import shutil
117
      import os
118
119
      target folder = 'C:/PythonHome/tmp'
120
      print('[%s] 하위 모든 디렉터리 및 파일들을 삭제합니다.' %target_folder)
121
      for file in os.listdir(target_folder):
122
         print(file)
      k = input('[%s]를 삭제하겠습니까? (y/n) ' %target_folder)
123
124
      if k == 'y':
125
        try:
126
           shutil.rmtree(target_folder)
127
           #인자로 입력된 경로에 해당하는 directory와 하위 directory 및 모든 file들을 일괄적으로 삭제
128
           print('[%s]의 모든 하위 디렉터리와 파일들을 삭제했습니다.' %target folder)
129
        except Exception as e:
130
           print(e)
131
132
133 12. os.path.exists()
134
      import os
135
      from os.path import exists
136
137
      dir_name = input('새로 생성할 디렉터리 이름을 입력하세요: ')
138
      if not exists(dir name):
139
        os.mkdir(dir name)
140
         print('[%s] 디렉터리를 생성했습니다.' %dir_name)
141
142
        print('[%s]은(는) 이미 존재합니다.' %dir_name)
143
144
145 13. os.path.isfile() / os.path.isdir()
146
      import os
147
      from os.path import exists, isdir, isfile
148
149
      files = os.listdir()
150
      for file in files:
151
        if isdir(file):
152
           print('DIR: %s' %file)
153
```

Lab. 일반 text file 다루기.txt

154 for file in files: 155

if isfile(file): print('FILE: %s' %file) 156