

```
In [1]: import os
```

8.1. Нэг файлын агуулгыг нөгөө файлд хуулах код бич.

```
In [2]: file_1 = open('./assets/sample_1.txt', 'r')
content = file_1.read()

file_2 = open('./assets/sample_2.txt', 'w')
file_2.write(content)
```

```
Out[2]: 0
```

8.2. Файл дахь үг бүрийн эхний тэмдэгтийг томоор бичих код бич.

```
In [3]: f = open("./assets/sample.txt", "r")
content = f.readlines()
print(content)
f.close()
f = open("./assets/sample.txt", "w")
temp = []
for line in content:
    temp.append(line.capitalize())

f.writelines(temp)

['Text txt\n', 'Text1\n', 'Text2 aaa']
```

8.3. Файл дахь тэмдэгт бүрийн ASCII утгыг олох код бич.

```
In [4]: f = open("./assets/sample.txt", "r")
content = f.readlines()

for line in content:
    for word in line:
        print(ord(word))
```

```
84
101
120
116
32
116
120
116
10
84
101
120
116
49
10
84
101
120
116
50
32
97
97
97
```

8.4. Файл дахь тэмдэгт бүрийн давтамжийг олох код бич.

```
In [5]: f = open("./assets/sample.txt", "r")
ct = {}
content = f.read().lower()

for char in content:
    if char not in ct.keys():
        ct[char] = content.count(char)

print(ct)
```

```
{ 't': 8, 'e': 3, 'x': 4, ' ': 2, '\n': 2, '1': 1, '2': 1, 'a': 3 }
```

8.5. Тухайн файлд хэрэглэгчийн оруулсан үгийн байрлалыг олох код бич.

```

In [6]: f = open("./assets/sample.txt", "r")
        word = input('ugee oruul: ')

        content = f.read()

        lines = content.split("\n")

        column = row = 1
        isFound = False

        for line in lines:
            text = line.split(" ")
            for txt in text:
                if txt == word:
                    print(column, row)
                    break
                row+=1
            if isFound:
                break
            row = 1
            column += 1

```

ugee oruul: ug

8.6. Өгөгдсөн тэмдэгтийг өөр файлд орлуулах код бич.

```

In [8]: f = open("./assets/sample.txt", "a")

        word = input("Ogogdson temdeg: ")

        f.write(word)

```

Ogogdson temdeg: temtegt

Out[8]: 7

8.7. Өгөгдсөн үгийг өөр файлд орлуулах код бич.

```

In [10]: f = open("./assets/sample.txt", "a")

        word = input("Ogogdson ug: ")

        f.write(word)

```

Ogogdson ug: temdegt

Out[10]: 7

8.8. Файл дахь өгөгдсөн үгийн давтамжийг олох код бич.

```
In [11]: f = open("./assets/sample.txt", "r")

word = input("Ogogdson ug: ")

lines = f.read()

print(lines.count(word))
```

```
Ogogdson ug: temdegt
1
```

8.9. Тухайн файлд хамгийн бага удаа ашигласан үгийг олох код бич.

```
In [12]: f = open("./assets/sample.txt", "r")

used = {}

content = f.readlines()

content = [x.lower() for x in content]
content = [x.replace('\n', '') for x in content]
arr = []
for word in content:
    for txt in word.split(' '):
        arr.append(txt)

for item in arr:
    if item not in used.keys():
        used[item] = arr.count(item)

min = arr.count(arr[0])
for i in used.values():
    if min > i:
        min = i
for key, value in used.items():
    if value == min:
        print('char:',key,', count:', value)
        break
```

```
char: text , count: 1
```

8.10. Файлын нэрийг хэрэглэгчийн оруулсан нэрээр солих код бич.

```
In [15]: filename = "./assets/sample.txt"

rename = input('ner oruul: ')

os.rename(filename, './assets/lab8/'+rename)

ner oruul: saple_txt.txt
```

PermissionError Traceback (most recent call last)

Cell In [15], line 5
 1 filename = "./assets/sample.txt"
 3 rename = input('ner oruul: ')
 ----> 5 os.rename(filename, './assets/lab8/'+rename)

PermissionError: [WinError 32] The process cannot access the file because it is being used by another process: './assets/sample.txt' -> './assets/lab8/saple_txt.txt'

8.11. Хавтас үүсгээд түүндээ шинэ файл үүсгээрэй.

```
In [16]: os.mkdir('./assets/assets')

open('./assets/assets/created_by_python.py', 'w')
```

```
Out[16]: <_io.TextIOWrapper name='./assets/assets/created_by_python.py' mode='w' encoding='cp1252'>
```

8.12. Файлын нэр, тэмдэгтийн тоо, хоосон зайн тоог хэвлэх код бич.

```
In [17]: f = open('./assets/sample.txt')

content=f.read()

print(f.name, len(content), content.count(' '))

./assets/sample.txt 38 2
```

8.13. Өгөгдсөн файлын тэмдэгтүүдийг хоёртын формат руу хөрвүүлэх код бич.

```
In [18]: f = open('./assets/sample.txt')

content=f.read()

print(' '.join(format(ord(x), 'b') for x in content))

1010100 1100101 1111000 1110100 1000000 1110100 1111000 1110100 1010 1010100 110
0101 1111000 1110100 110001 1010 1010100 1100101 1111000 1110100 110010 100000
1100001 1100001 1100001 1110100 1100101 1101101 1110100 1100101 1100111 1110100
1110100 1100101 1101101 1100100 1100101 1100111 1110100
```

8.14. Өгөгдсөн файлаас эгшгээр эхэлсэн үгсийг олох програм бич.

```
In [19]: f = open('./assets/sample.txt')

chars = ['a', 'e', 'i', 'o', 'u']
content = f.readlines()

content = [x.lower() for x in content]
content = [x.replace('\n', '') for x in content]

for word in content:
    for txt in word.split(' '):
        if txt[0] in chars:
            print(txt)
```

aaatemtegttemdegt

In []: