Systemy wbudowane

Sprawozdanie z laboratorium II

string, słowniki
pliki, with
listy, enumerate



11-03-2021 Paweł Niedziółka

Spis treści

1	Zadanie 1			
	1.1	Kod programu	1	
	1.2	Działanie programu	1	
2	Zadanie 2		2	
	2.1	Kod programu	2	
	2.2	Działanie programu	3	
3 Za		lanie 3	4	
	3.1	Kod Programu	4	
	3.2	Działanie programu	4	

1. Zadanie 1

Należało stworzyć program, który we wczytanym ciągu znaków policzy indywidualne wystąpienia znaków (ile jest liter a,b,c itd.)

1.1 Kod programu

1.2 Działanie programu

```
"/Users/pawel/Documents/Uczelnia/6sem/Systemy wbudowane/Zajecia2/venv/bin/python" "/Users/pawel/Documents/Uczelnia/6sem/Systemy wbudowane/Zajecia2/main.py"
Liczba wystapien: {'j': 1, 'e': 4, 's': 2, 't': 3, 'm': 3, 'b': 2, 'a': 1, 'r': 2, 'd': 3, 'z': 1, 'o': 2, 'y': 1, 'u': 1, 'n': 1}
Process finished with exit code 0
```

Rysunek 1.1: Działanie programu

2. Zadanie 2

W tym zadaniu należało wyświetlić zawartość dowolnego, wieloliniowego pliku tekstowego z dysku i policzyć znaki jak **Zadaniu 1**.

Stworzono plik tekstowy, w którym zawarto przykładowy tekst:

```
Tutaj jest przykładowy tekst
2 1 inia zaczyna się tutaj!
3 0 nie co teraz?
4 Ta linia kończy się Enterem...
5
```

Rysunek 2.1: Zawartość pliku tekst.txt

2.1 Kod programu

```
d = \{\}
with open('tekst.txt') as f:
    for 1 in f:
        print(1[:-1])
        for x in 1:
            x = x.lower()
            if x != ' ' and x != ' n':
                                          \#Nie zlicza spacji i
                                          \#znakow nowej lini
                 if x in d:
                                      \#Gdy znak sie powtarza
                     d[x] += 1
                 else:
                                      \#Gdy znak jeszcze nie wystapil
                     d[x] = 1
print("Liczba wystapien znakow w calym tekscie:", d)
```

2.2 Działanie programu

```
"/Users/pawel/Documents/Uczelnia/6sem/Systemy wbudowane/Zajecia2/venv/bin/python" "/Users/pawel/Documents/Uczelnia/6sem/Systemy wbudowane/Zajecia2/main.py"
Tutaj jest przykładowy tekst
2 linia zaczyna się tutaj!
O nie co teraz?
Ta linia kończy się Enterem...
Liczba wystapien znakow w calym tekscie: {'t': 10, 'u': 2, 'a': 9, 'j': 3, 'e': 7, 's': 4, 'p': 1, 'r': 3, 'z': 5, 'y': 4, 'k': 3, 't': 1, 'd': 1, 'o': 4, 'w': 1, '2': 1
Process finished with exit code 0
```

Rysunek 2.2: Działanie programu 1/2

```
*/Users/pawel/Documents/Uczelnia/6sem/Systemy wbudowane/Zajecia2/main.py*

, 's': 4, 'p': 1, 'r': 3, 'z': 5, 'y': 4, 'k': 3, 't': 1, 'd': 1, 'o': 4, 'w': 1, '2': 1, 'l': 2, 'i': 7, 'n': 5, 'c': 3, 'e': 2, '!': 1, 'f': 1, 'n': 1, 'm': 1, '.': 3)
```

Rysunek 2.3: Działanie programu 2/2

3. Zadanie 3

W tym zadaniu należało w liście liczb znaleźć liczbę najmniejszą oraz jej pozycję.

3.1 Kod Programu

```
l=[3,4,7,21,41,19,2,6,9,13,15,17]

for e in enumerate(1):
    print(e)

print("Indeks: ",l.index(min(1)))
print("Wartosc min: ", min(1))
```

3.2 Działanie programu

```
"/Users/pawel/Documents/Uczelnia/6sem/Systemy wbudowane/Zajecia2/venv/bin/python" "/Users/pawel/Documents/Uczelnia/file/Documents/Uczelnia/file/Documents/Uczeln
```

Rysunek 3.1: Działanie programu