

Тема 3. Строки. Байты. Файлы

Лабораторная работа 10:

```
def main():
    input_str = input("Введите строку для поиска: ")

    searchable_str = input("Введите строку, по которой мы ищем: ")

    choice = None
    while choice != '4':

        print('1 - поиск первого вхождения подстроки')
        print('2 - замена первой подстроки')

        print('3 - найти все вхождения подстроки' )

        print('4 - для выхода')
        choice = input("Сделайте выбор (1..4) ")

        if choice == '1':
            print("Первое вхождение :", search_str(input_str, searchable_str))

        if choice == '2':
            rep_str = input('Строка для замены: ')
            searchable_str = search_n_replace_str(input_str, rep_str, searchable_str)
            print("Результат: ", searchable_str)

        if choice == '3':
            print("Все вхождения: ", search_all(input_str, searchable_str))

def search_str(what="", where=""):
    lenin=len(what)
    lense=len(where)
    res = []
    for i in range (lense):
        if where[i:i+lenin:]==what:
            res.append((i, i + lenin))
    if len(res)==0:
        return "ничего не найдено"
    else:
        return res[0]
```

```
def search_all(what="", where=""):
    lenin=len(what)
    lense=len(where)
    res = []
    for i in range (lense):
        if where[i:i+lenin]==what:
            res.append((i, i + lenin))
    if len(res)==0:
        return "ничего не найдено"
    else:
        return res

def search_n_replace_str(what="", to_what="", where=""):
    index = search_str(what, where) [0]
    print(index)
    resstr = where[0:index:] + to_what + where[index+len(what):len(where):]
    return resstr

main()
```

Результат:

```

RESTART: C:\Users\USER\Desktop\Programming-20191226T134914Z-001\Pr
gramming\tema 6\LR10.py
Введите строку для поиска: 34
Введите строку, по которой мы ищем: 123 34 543 34 4325
1 - поиск первого вхождения подстроки
2 - замена первой подстроки
3 - найти все вхождения подстроки
4 - для выхода
Сделайте выбор (1..4) 1
Первое вхождение : (4, 6)
1 - поиск первого вхождения подстроки
2 - замена первой подстроки
3 - найти все вхождения подстроки
4 - для выхода
Сделайте выбор (1..4) 3
Все вхождения: [(4, 6), (11, 13)]
1 - поиск первого вхождения подстроки
2 - замена первой подстроки
3 - найти все вхождения подстроки
4 - для выхода
Сделайте выбор (1..4) 2
Строка для замены: TEST
4
Результат: 123 TEST 543 34 4325
1 - поиск первого вхождения подстроки
2 - замена первой подстроки
3 - найти все вхождения подстроки
4 - для выхода
Сделайте выбор (1..4) 3
Все вхождения: [(13, 15)]
1 - поиск первого вхождения подстроки
2 - замена первой подстроки
3 - найти все вхождения подстроки
4 - для выхода
Сделайте выбор (1..4) 4
>>> |

```

Лабораторная работа 11:

```

import csv, json

with open('MOCK_DATA.json') as js_file:
    js_dicts = json.loads(''.join(js_file.readlines()))

with open('eggs.csv', 'w', newline='') as csvfile:
    spamwriter = csv.writer(
        csvfile, delimiter='|', quotechar='*', quoting=csv.QUOTE_MINIMAL)
    spamwriter.writerow(list(js_dicts[0].keys()))
    for dct in js_dicts:
        spamwriter.writerow(list(dct.values()))

```

Результат:

eggs.csv
 ISR3.3.py
 MOCK_DATA.json

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	id	first_name	last_name	email	gender	ip_address			
2	1	Susann	Wyldish	swyldish0@bing.com	Female	112.109.35.15			
3	2	Oliy	Bruton	obruton1@forbes.com	Female	166.20.188.54			
4	3	Ginelle	Inkpen	ginkpen2@tinypic.com	Female	208.129.167.239			
5	4	Angelica	Mantz	amantz3@goo.gl	Female	1.118.173.176			
6	5	Gan	Ledgeway	gledgeway4@163.com	Male	183.254.207.220			
7	6	Johannes	Larcieri	jlarciere5@theatlantic.com	Male	223.168.153.70			
8	7	Ferguson	McFadden	fmcfadden6@howstuffworks.com	Male	107.79.152.92			
9	8	Jonie	Honatsch	jhonatsch7@unc.edu	Female	244.158.124.33			
10	9	Adda	Lightfoot	alightfoot8@china.com.cn	Female	184.184.32.101			
11	10	Anet	Bakesef	abakesef9@marriott.com	Female	149.47.181.155			
12	11	Emeline	Crat	ecrata@i2i.jp	Female	200.2.20.220			
13	12	Sonny	Bendelow	sbendelowb@house.gov	Female	158.213.248.2			
14	13	Simonne	Brent	sbrentc@europa.eu	Female	229.13.147.248			
15	14	Carling	Snoddon	csnoddond@amazon.de	Male	240.110.140.218			
16	15	Riccardo	McKearnen	rmckearnene@cdbaby.com	Male	170.14.229.246			