

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



Отчет по лабораторной работе No 3 по курсу «Разработка интернет приложений»

Студент группы ИУ5 -54

Астанов З.Т.

Преподаватель

Гапанюк Ю.Е.

Москва 2016

Base_Client.py:

```

class BaseClient:
    BASE_URL = None
    method = None
    http_method = None
    def get_params(self):
        pass
    def get_json(self):
        pass
    def get_headers(self):
        pass
    def generate_url(self, method):
        return '{0}/{1}'.format(self.BASE_URL, method)
    def _get_data(self, method, http_method):
        response = None
        # todo выполнить запрос
        return self.response_handler(response)
    def response_handler(self, response):
        return response
    def execute(self):
        return self._get_data(
            self.method,
            http_method=self.http_method
        )

```

Main_Prog.py:

```

import Client
user = Client.Client("http://api.vk.com/method", "users.get")
user.params="user_ids="+input('Введите username или vk_id пользователя: ')
resp_user=user.execute()
id=user.find_id(resp_user.json())
print("Ваш id: ", id)
friends=Client.Client("http://api.vk.com/method", "friends.get")
friends.params="user_id="+id+"&fields=bdate"
resp_friends = friends.execute()
friends.build_gist(resp_friends.json())

```

Client.py:

```

import Base_Client
from datetime import datetime
import requests
import requests.exceptions
class Client (Base_Client.BaseClient):
    params = None
    def __init__(self, u, m):
        self.BASE_URL = u
        self.method = m
    def generate_url(self, method): #получить URL
        return '{0}/{1}'.format(self.BASE_URL, method)
    def _get_data(self, method, http_method): #Получить данные (реализация запроса)
        try:
            response = requests.get(self.generate_url(self.method), self.params)
        except requests.RequestException:
            print("Не удалось выполнить запрос!")
            exit(0)
        #print(response.text)
        # todo выполнить запрос
        return self.response_handler(response) #вывод результата
    def find_id(self, ss):

```

```

id_list = ss.get("response")
id = id_list[0].get("uid")
return str(id)
def build_gist(self, qq):
    dict_age = {0:0}
    # ****
    try:
        for bdate in qq.get("response"):
            date_str = str(bdate.get("bdate"))
            if (not (bdate.get("bdate") == None) and (len(date_str) > 7)):
                dt = datetime.strptime(date_str, "%d.%m.%Y")
                delta_date = str(datetime.now() - dt)
                i = int(delta_date.split()[0])
                val = i // 365
                if dict_age.get(val) == None:
                    dict_age[val] = '*'
                else:
                    dict_age[val] = str(dict_age.get(val)) + '*'
            else:
                dict_age[0] = int(dict_age.get(0)) + 1
        self.print_gist(dict_age)
    except TypeError:
        print("Пользователь удален, невозможно построить гистограмму!")
def print_gist(self, dict_age):
    print()
    sum = 0
    for key in sorted(dict_age):
        if key == 0:
            sum += int(dict_age[0])
            print("нет возраста: ", dict_age[0])
        else:
            sum += int(len(str(dict_age[key])))
            # print(key, dict_age[key])
            print("%3d %s" % (key, dict_age[key]))
    print("Всего друзей: ", sum)

```

Результаты работы программы



