Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана

Отчет по лабораторной работе №3 по курсу Разработка интернет приложений

7 (количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5-52

Углянский Д.В.

" " 2016 г.

- Оглавление
 1. Цель
 2. Текст программы
 3. Скриншот

1. Цель лабораторной работы

В этой ЛР Вы знакомитесь с модулями и ООП в Python, а также осваиваете работу с сетью. В лабораторной работе необходимо создать набор классов для реализации работы с VK API

2. Текст программы

```
class BaseClient:
  # URL vk api
  BASE_URL = None
  # метод vk арі
  method = None
  # GET, POST, ...
  http\_method = None
  # Получение GET параметров запроса
  def get_params(self):
    return None
  # Получение данных POST запроса
  def get_json(self):
    return None
  # Получение НТТР заголовков
  def get_headers(self):
    return None
  # Склейка url
  def generate_url(self, method):
    return '{0}{1}'.format(self.BASE_URL, method)
  # Отправка запроса к VK API
  def _get_data(self, method, http_method):
    response = None
    # todo выполнить запрос
    return self.response_handler(response)
  # Обработка ответа от VK API
  def response_handler(self, response):
    return response
  # Запуск клиента
  def execute(self):
    return self._get_data(
      self.method,
      http_method=self.http_method
    )
```

```
import\ requests \\ from\ base\_client\ import\ BaseClient \\ class\ user(BaseClient): \\ def\ get\_ID(nick): \\ k = requests.get('https://api.vk.com/method/users.get?user_ids=' + nick + '&v=5.52') \\ return\ (k.json()['response'][0]['id'])
```

```
import requests
from base_client import BaseClient
class friend(BaseClient):
           def get_friends_ages(_id):
                     k2 = requests.get('https://api.vk.com/method/friends.get?user_id=' + str(_id) +
'&fields=bdate&v=5.52')
                     array = (k2.json()['response']['items'])
                     #print(array)
                     k3 = []
                     for i in range(len(array)):
                                if ('bdate' in array[i]):
                                           if (len(array[i]['bdate']) > 5):
                                                      k3.append(array[i]['bdate'])
                     from datetime import datetime
                     d = []
                     tod = datetime.today()
                     for i in range(len(k3)):
                                cur = datetime.strptime(k3[i],"%d.%m.%Y")
                                if cur.replace(year=tod.year) < tod:
                                           d.append(tod.year - cur.year)
                                else:
                                           d.append(-1 + tod.year - cur.year)
                     a = \{ \}
                     for j in range(len(d)):
                                if d[j] in a:
                                           a[d[j]] = str(a[d[j]] + '#')
                                else:
                                           a[d[j]] = '#'
                     return a
```

```
from clients import user
from clients_friends import friend

nick = 'durov'
usr_obj = user.get_ID(nick)
print("nick = ", nick, ", id = ", usr_obj)

f = friend.get_friends_ages(usr_obj)
for key in sorted(f.keys()):
    print("%s %s" % (key, f[key]),)
```

3. Скриншот