## Отчет по лабораторной работе №3 по курсу Разработка интернет приложений

| (количество листов)   |         |        |
|-----------------------|---------|--------|
|                       |         |        |
|                       |         |        |
|                       |         |        |
|                       |         |        |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ:          |         |        |
| студент группы ИУ5-52 |         |        |
| Матвеева П.Р.         | (подпис | ь)     |
| Marbooba 11.1 .       | " "     | 2016 г |

Москва, МГТУ - 2016

## Оглавление

| 2. Модули.          | . Описание задания лабораторной работы | 3 |
|---------------------|--|---|
| 2. Модули.          |  |   |
|                     | . Модули.                              | 3 |
| 3 Pervitata nafotti |  | _ |

#### 1. Описание задания лабораторной работы.

Знакомство с модулями и ООП в Python, а также освоение работы с сетью.

В лабораторной работе необходимо создать набор классов для реализации работы с VK API

### 2. Модули.

except:

```
Base.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
Client.py
from Base import BaseClient
import requests
import json
class Client(BaseClient):
    BASE URL = 'https://api.vk.com/method/users.get'
    http method = 'GET'
    def init__(self, name):
        self.name = name
    def get params(self):
        return 'user ids=' + self.name
    def response handler(self, response):
            return json.loads(response.text).get('response')[0].get('uid')
```

```
raise Exception ("Запрос не может быть обработан")
    def get data(self, method, http method):
        response = None
        response = requests.get(self.BASE URL + '?' + self.get params())
        return self.response handler(response)
Friends.py
from Base import BaseClient
import requests
import json
from datetime import datetime
class Friends(BaseClient):
    BASE_URL = 'https://api.vk.com/method/friends.get'
    http method = 'GET'
    def init__(self, user_id):
        self.user id = user_id
    def get params(self):
        return 'user_id=' + str(self.user id) + '&fields=bdate'
    def response handler(self, response):
        try:
            friends = json.loads(response.text).get('response')
            ages = []
            for friend in friends:
                birth date = friend.get('bdate')
                if birth_date is None or len(birth_date) < 8:</pre>
                birth date = datetime.strptime(birth date, "%d.%m.%Y")
                cur date = datetime.now()
                ages.append(int((cur_date - birth_date).days) // 365.2425)
            ages =list(set(ages))
            return sorted([(x, ages.count(x)) for x in ages_])
        except:
            raise Exception ("Запрос не может быть обработан")
    def get data(self, method, http method):
        response = requests.get(self.BASE URL + '?' + self.get params())
        return self.response handler(response)
Request.py
from Client import Client
from Friends import Friends
u id = Client('id6684003').execute()
friends = Friends(u id).execute()
for (age, count) in friends:
    print('{} {}'.format(int(age), '#' * count))
```

# 3. Результаты работы.

115 #

