



## **“Разработка интернет приложений”**

### **Лабораторная работа № 3**

Студент группы ИУ5 -51      Климов Н.С.

Код:

Файл class\_vk.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
    )

class myvk(BaseClient):
    import time
    import vk

    #все года друзей
    AllYears = []
    #тут лежат айдишники
    AllFriends=[]
    #айдишник пользователя
    user_id = ''
    ArrayYears = []

    #заполнение user_id
    #запуск получения йдишников друзей
    def __init__(self, id):
        myvk.user_id = id
        myvk.get_ids(myvk)
        myvk.get_data(myvk)

    #получение айдишников друзей
    #AllFriends заполняется айдишниками
    def get_ids(self):
        vkapi =
myvk.vk.API(access_token='c07292a9068f872724ecc7821ccecf9f210b4329b2e05c26c852c13cb692f8fbc4785c
fdd8d3e1abddd63')
        temp = myvk.vkapi.friends.get(user_id = myvk.user_id) # дик принятый
        myvk.AllFriends = temp['items']
        return ()

    #получение года рождения всех друзей и занесение в AllYears
    def get_data(self):
        errors = 0
        # ВК не любит много запросов сразу...
        for friend in myvk.AllFriends:
            try:
                temp = myvk.vkapi.users.get(user_ids=str(friend), fields='bdate')
                temp1 = temp[0]
                myvk.AllYears.append(temp1['bdate'])
            except:
                errors = errors + 1
        myvk.time.sleep(2)

    # Обработка загруженных данных
    for i in myvk.AllYears:
        if myvk.ReturnYear(i) != 0:
            myvk.ArrayYears.append(int(myvk.ReturnYear(i)))

```

```

myvk.ArrayYears.sort()

    return ()

# На вход дата рождения полностью, на выход год
def ReturnYear(temp):
    if len(temp) < 6:
        return 0
    elif temp[len(temp) - 4] != '.' or temp[len(temp) - 3] != '.' or temp[len(temp) - 2] !=
    '.' or temp[
        len(temp) - 1] != '.':
        return (
            int(temp[len(temp) - 4]) * 1000 + int(temp[len(temp) - 3]) * 100 +
            int(temp[len(temp) - 2]) * 10 + int(
                temp[len(temp) - 1]))
        )
    else:
        return 0

# Строит Вертикальную гистограмму
def PrintAnswer(self):
    temp = myvk.ArrayYears[0]
    dlina = 0
    for i in myvk.ArrayYears:
        if i == temp:
            dlina = dlina + 1
        else:
            print(2016 - temp, ' ', dlina * '#' + '#')
            dlina = 0
            temp = i

```

## Файл vk\_friends.py

```

from class_vk import myvk

#Введите id пользователя вк...
user_id = int()
user_id = input('Входные данные: ')

vk = myvk(user_id)
vk.PrintAnswer()

```