**Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана**

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

**Разработка интернет приложений**

Отчет по Лабораторной работе №3.

«Python классы»

Исполнитель: студент группы РТ5-51

Бгатцев А. В.

Москва – 2016

Исходный код:

**from** base\_client **import** BaseClient  
**from** collections **import** Counter  
**import** datetime  
**import** requests  
  
  
**class** MyClass(BaseClient): *#создаем свой класс на основе базового* **def** get\_json(user): *#метод выполняющий запрос данных из VK* bd = (requests.get(**"https://api.vk.com/method/friends.get?user\_id=%s&fields=bdate&v=5.57"** % user)).json()  
 bd = bd[**"response"**]  
 bd = bd[**"items"**]  
 **return** bd *#возвращаем словарь с данными* **def** get\_age(bd): *#метод определяющий возраст друга* old=[]  
 now = datetime.date.today()  
 **for** bd **in** bd:  
 **if** bd.get(**'bdate'**):  
 date = bd[**'bdate'**].split(**'.'**)  
 **if** len(date) == 3:  
 age = now.year - int(date[2])  
 **if** now.month < int(date[1]):  
 age -= 1  
 **elif** now.month == int(date[1]) **and** now.day < int(date[0]):  
 age -= 1  
 old.append(age)  
 **return** old  
  
 **def** toscreen(old): *#метод составляющий гистограмму возрастов друзей* d = Counter(old)  
 keys = d.keys()  
 keys = list(keys)  
 keys.sort()  
 **for** i **in** keys:  
 print(i, **':'**, **'#'** \* d[i])  
  
a = str(input(**'Введите id: '**))  
b = MyClass.get\_json(a) *#вызываем методы с необходимыми параметрами*c = MyClass.get\_age(b)  
d = MyClass.toscreen(c)

Входные данные:

Введите id: 23939337

Выход:

17 : #

18 : ###

19 : #######

20 : ##########################

21 : ######

22 : ##

23 : #

25 : ###

32 : #

114 : #