Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «CEBEPO-КАВКАЗСКИЙФЕДЕРАЛЬНЫЙУНИВЕРСИТЕТ»

Институт цифрового развития

Кафедра инфокоммуникаци й

ОТЧЕТ

ПОЛАБОРАТОРНОЙРАБОТЕ№7

Дисциплины «Основы кросс платформенного программирования

>>

Выполнил: Якупов Эльдар Алмазович 1курс,группаИТС-б-о-21-1, 11.03.02«Инфокоммуникационные технологии и системы связи», направленность (профиль) «Инфокоммуникационные системы и сети», очная форма обучения (подпись) Руководитель практики: Воронкин Р.А, канд. техн. наук, доцент кафедры инфокоммуникаций (подпись)

Отчет защищен с оценкой Дата защиты

Цель работы: приобретение навыков по работе со словарями при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.х.

Создал новый репозиторий https://github.com/Blekroyt/berd7.git и начал отработку общих заданий.

Ход работы:

Задание

```
print(line)
               elif command.startswith('select '):
                  parts = command.split(' ', maxsplit=2)
                   sel = (parts[1])
                   count = 0
                   for spisok in spisoks:
                        if spisok.get('name') == sel:
                            count = "Дата рождения"
                            print(
                                 '{:>4}: {}'.format(count, spisok.get('date', ''))
                            print('Номер телефона', spisok.get('tel', ''))
print('Фамилия Имя', spisok.get('name', ''))
                   if count == 0:
ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ
программирование/6/berd6/Задание 1"
Фамилия, Имя Якупов Эльдар
Номер телефона 89624427256
Дата рождения 29,04,2000
>>> list
          Фамилия, Имя
                                | Номер телефона | Дата рождения |
  Якупов Эльдар
                                89624427256
                                                            29,04,2000 |
```

Рисунок 1. Работа программы «Задание »

Вывод: Я приобрёл навыки по работе со словарями при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.х.

Контрольные вопросы:

1. Что такое словари в языке Python?

Словарь (dict) представляет собой структуру данных (которая ещё называется ассоциативныймассив), предназначенную для храненияпроизвольных объектов с доступом по ключу.

2. Может ли функция *len()* быть использована при работе со словарями?

Да может! Функция len() возвращает длину (количество элементов) в объекте.

3. Какие методы обхода словарей Вам известны?

У словаря как класса есть метод *items()*, который создает особую структуру, состоящую из кортежей. Каждый кортеж включает ключ изначение:

```
>>> n = nums.items()
>>> n
dict_items([(1, 'one'), (2, 'two'), (3, 'three')])
```

Методы словаря *keys()* и *values()* позволяют получить отдельно перечниключей и значений. Такчто если, например, надо перебрать только значенияили только ключи, лучше воспользоватьсяодним из этих методов:

Так же существуют методы clear(), copy(), fromkeys(), get(), pop(),popitem(), setdefault(), update().

Метод *clear()* удаляет все элементы словаря, но не удаляет сам словарь.В итоге остается пустой Словарь. Метод *fromkeys()* позволяет создать словарь из списка, элементы которого становятся ключами. Применять метод можно как классу *dict*, так и к его объектам. Метод *get()* позволяет получить элементпо его ключу. Метод *pop()* удаляет из словаря элемент по указанному ключу и возвращает значение удаленной пары. Метод *popitem()* не принимает аргументов, удаляет и возвращает произвольный элемент.С помощью setdefault() можно

добавить элемент в словарь. С помощью *update()* можно добавить в словарь другой словарь

4. Какими способами можно получить значения из словаря по ключу? Операция dict[key] вернет элемент словаря dict с ключом key.

Операция вызывает исключение KeyError, если ключ key отсутствует в словаре.

5. Какими способами можно установить значение в словаре по ключу? Операция d[key] = value добавит в словарь dict новый элемент -

пару ключ-значение.

Если в словаре существует ключ key то эта операция присвоит ключу key новое значение value.

6. Что такое словарь включений?

Словарь включений аналогичен списковым включениям, за исключением того, что он создаётобъект словаря вместо списка. Как и в случае со списком, мы можем использовать условный оператор внутри словарявключения, чтобы получить только элементы словаря, удовлетворяющие заданному критерию.

7. Самостоятельно изучите возможности функции *zip()* приведите примеры ее использования.

Функция zip() создает итератор кортежей, который объединяет элементы каждой из переданных последовательностей *iterables.

8. Самостоятельно изучите возможности модуля *datetime*. Каким функционалом по работе сдатой и временем обладает этот модуль?

Datetime — важный элемент любой программы, написанной на Python. Этот модуль позволяет управлять датами и временем, представляя их в таком виде, в котором пользователи смогут их понимать.

datetime включает различные компоненты:

- date хранит дату
- time хранит время
- datetime хранит дату и время