Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цифрового развития Кафедра инфокоммуникаций

«Работа со словорями в языке Python»

ОТЧЕТ по лабораторной работе №9 дисциплины «Основы программной инженерия»

	Выполнил:
	Зиёдуллаев Жавохир Эркин угли
	2 курс, группа ПИЖ-б-о-21-1,
	09.03.04 «Программная инженерия», направленность (профиль) «Разработка
	и сопровождение программного
	обеспечения», очная форма обучения
	(подпись)
	(подпись)
Отчет защищен с оценкой	Дата защиты

Ставрополь, 2022 г.

```
#!/usr/bin/env python3

# -*- coding: utf-8 -*-

pimport sys

from datetime import date

pif __name__ == '__main__':
    # Список работников.
    workers = []

# Организовать бесконечный цикл запроса команд.

while True:
    # Запросить команду из терминала.
    command = input(">>>> ").lower()

# Выполнить действие в соответствие с командой.

if command == 'exit':
    break

elif command == 'add':
    # Запросить данные о работнике.
    name = input("Фамилия и инициалы? ")
    post = input("Должность? ")
```

```
# Если счетчик равен 0, то работники не найдены.

if count == 0:

    print("Работники с заданным стажем не найдены. ")

elif command == 'help':

# Вывести справку о работе с программой.

print("Список команд:\n")

print("add - добавить работника;")

print("list - вывести список работников;")

print("select <стаж> - запросить работников со стажем;")

print("help - отобразить справку;")

print("exit - завершить работу с программой.")

else:

print(f"Неизвестная команда {command}", file=sys.stderr)
```

Индивидуальное задание

```
#/usr/bin/env python3

# -*- coding: utf-8 -*-

import sys

if __name__ == '__main__':

# Список .

airport = []

# Организовать бесконечный цикл запроса команд.

while True:

# запросить команду из терминала.

command = input(">>> ").lower()

#Выполнить действие в соответствие с командой.

if command == 'exit':

break

elif command == 'add':

#Запросить данные.

race = input("Название пункта назначения рейса ")

number = input("Номер рейса ")
```

```
| print(line)
| print(| '| {:^4} | {:^30} | {:^20} | {:^20} | '.format(|
| "No", "Лункт", "Номер", "Тип самолёта."
| )
| print(line)

# Вывести данные о всех рейсах.
| for idx, airports in enumerate(airport, 1): |
| print(| '| {:>4} | {:<30} | {:<20} | {:>20} | '.format(| idx, airports.get('race', ''), airports.get('number', ''), airports.get('type', 0)
| )
| )
| )
```

```
print(line)
elif command.startswith('select '):
    parts = command.split(' ', maxsplit = 2)
    sel = (parts[1])
    for airports in airport:
        if airports.get('race') == sel:
            print(
                '{:>4}: {}'.format(count, airports.get('race', ''))
            print('Homep peŭca:', airports.get('number', ''))
            print('Тип самолёта:', airports.get('type', ''))
elif command == 'help':
               print('Тип самолёта:', airports.get('type', ''))
```

```
elif command == 'help':

# Bывести справку о работе с программой.

print("Cnucok команд:\n")

print("ddd - добавить рейс;")

print("list - вывести список рейсов;")

print("select < товар> - информация о рейсе;")

print("help - отобразить справку;")

print("exit - завершить работу с программой.")

else:

c:\Users\work\PycharmProjects\pythonProject3\venv\Scripts\python.exe C:\Users\work\laba-9\PyCharm\indiv.py

>> add

>> неизвестная команда {command}

add

Название пункта назначения рейса Moskvo

Номер рейса 1234

Тип самолёта bolog

Tun самолёта bolog
```

Ссылка: https://github.com/javoxir21/laba-9.git

ОТВЕТЫ НА КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1) Что такое словари в языке Python? Словарь (dict) представляет собой структуру данных (которая ещё называется ассоциативный массив), предназначенную для хранения произвольных объектов с доступом по ключу. Данные в словаре хранятся в формате ключ значение.
- 2) Может ли функция len() быть использована при работе со словарями? Ла
- 3) Какие методы обхода словарей Вам известны? for i in nums: print(nums[i]) for key, value in nums.items(): print(key, 'is', value) Методы словаря keys() и values() позволяют получить отдельно перечни ключей и значений.
- 4) Какими способами можно получить значения из словаря по ключу? dict["key"] dict.get("key")
- 5) Какими способами можно установить значение в словаре по ключу? dict.setdefault("key", "value") dict["key"] = "value"
- 6) Что такое словарь включений? Словарь включений аналогичен списковым включениям, за исключением того, что он создаёт объект словаря вместо списка.
- 7) Самостоятельно изучите возможности функции zip() приведите примеры ее использования. Функция zip() в Python создает итератор, который объединяет элементы из нескольких источников данных. У функции zip() множество сценариев применения.
- 8) Самостоятельно изучите возможности модуля datetime. Каким функционалом по работе с датой и временем обладает этот модуль?

datetime.fromordinal(ordinal) - дата из числа, представляющего собой количество дней, прошедших с 01.01.1970.

datetime.now(tz=None) - объект datetime из текущей даты и времени.

datetime.combine(date, time) - объект datetime из комбинации объектов date и time. datetime.strptime(date_string, format) - преобразует строку в datetime (так же, как и функция strptime из модуля time).

datetime.strftime(format) - см. функцию strftime из модуля time.

datetime.date() - объект даты (с отсечением времени).

datetime.time() - объект времени (с отсечением даты).

datetime.toordinal() - количество дней, прошедших с 01.01.1970.

datetime.timestamp() - возвращает время в секундах с начала эпохи.

datetime.weekday() - день недели в виде числа, понедельник - 0, воскресенье - 6. datetime.isocalendar() - кортеж (год в формате ISO, ISO номер недели, ISO день недели). datetime.isoformat(sep='T') - красивая строка вида "YYYYMMDDTHH:MM:SS.mmmmmm" или, если microsecond == 0, "YYYYMMDDTHH:MM:SS