МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инфокоммуникаций

Основы кроссплатформенного программирования Отчет по лабораторной работе №4

«Работа со словарями в языке Python»

_г.

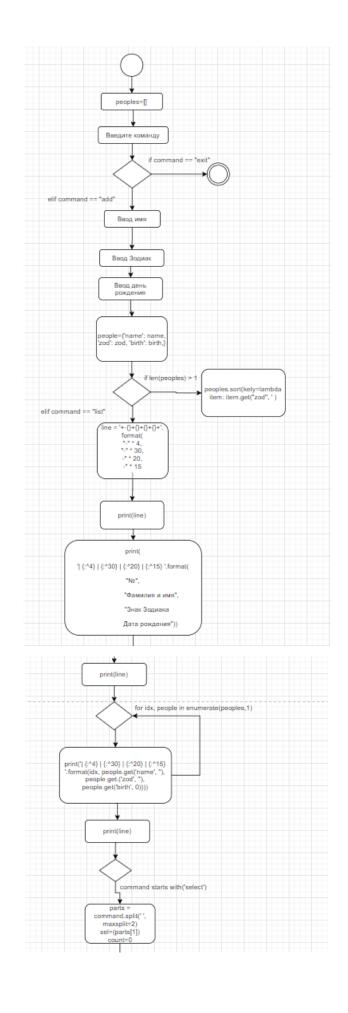
Цель работы: приобретение навыков по работе со словарями при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.

Репозиторий: https://github.com/AblaevDaniil/LR6

Выполнение работы:

Задание 1

Рисунок 1. Пример работы программы



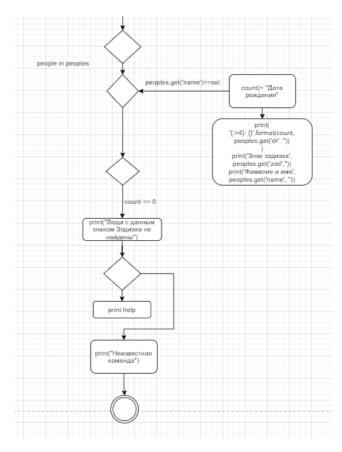


Рисунок 2. UML диаграмма

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

Контрольные вопросы:

- 1. Словарь структура данных (которая ещё называется ассоциативный массив), предназначенная для хранения произвольных объектов с доступом по ключу.
 - 2. Может, она возвращает размер словаря.
- 3. items(), keys() и values(), а также методы clear(), copy(), fromkeys(), get(), pop(), popitem(), setdefault(), update().
- 4. С помощью указания ключа в квадратных скобках: a["key"] или с помощью метода get().
- 5. Можно привычным способом присвоить значение элементу словаря по ключу: a["key"] = value. Есть метод setdefault(), который перезапишет старое значение элемента.

- 6. Словарь включений аналогичен списковым включениям, за исключением того, что он создаёт объект словаря вместо списка.
- 7. Функция zip() берёт на вход несколько списков и создаёт из них список кортежей, такой, что первый элемент полученного списка содержит кортеж из первых элементов всех списков-аргументов, второй элемент кортеж из вторых элементов и так далее.
- 8. Модуль datetime предоставляет классы для обработки времени и даты разными способами. Поддерживается и стандартный способ представлениявремени, однако больший упор сделан на простоту манипулирования датой, временем и их частями.