Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный технический университет»

Кафедра «Вычислительная техника»

**Отчет по лабораторной работе №3**

Дисциплина: «Разработка профессиональных приложений»

**Файлы и словари**

Вариант №3

Выполнил:

студент группы ИВТАСбд-21

Барыбин А.В.

Проверил:

преподаватель кафедры

«Вычислительная техника»

Исхаков И.И.

Ульяновск, 2023

1. Задание по варианту

Животные: №, Кличка, порода, возраст

Считайте информацию из файла в соответствующую структуру (словарь):

1. Выведите информацию об объектах, отсортировав их по одному полю (строковому).

2. Выведите информацию об объектах, отсортировав их по одному полю (числовому).

3. Выведите информацию, соответствующую какому-либо критерию (например, для студентов - тех, у кого возраст больше какого-либо значения)

4. Добавьте к программе возможность сохранения новых данных обратно в файл.

1. Описание реализации

Для решения данной задачи был создан csv файл с данными из варианта. Реализована функция чтения этих данных в словарь. Сортировка реализована функцией sorted, в которую передаётся поле, по которому нужно отсортировать данные. Сохранение обратно в файл выполнено посредством открытия файла на запись и записи соответствующих данных в него через запятую.

1. Описание возникших затруднений

Затруднения возникли с попытками реализации алгоритма, так как питон еще не очень хорошо был изучен.

1. Описание альтернативных способов решения

Эту задачу можно было бы решить с помощью массивов.