

Практическая работа №13

Работа с данными различных форматов на Python

1 Цель работы

1.1 Научиться обрабатывать данные различных форматов в программах на Python;

1.2 Закрепить навык разработки и тестирования приложений на языке Python;

1.3 Закрепить навык составления программ методами процедурного и событийно-ориентированного программирования.

2 Литература

2.1 Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python : учебное пособие / С. Р. Гуриков. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. URL:<https://znanium.com/read?id=390096>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. – гл.10.

3 Подготовка к работе

3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).

3.2 Изучить описание практической работы.

4 Основное оборудование 4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

5.1 Разработать приложение, создающее json файл, хранящий информацию о наименовании фруктов и их цене.

5.2 Создать класс Кот с полями имя, возраст, окрас. Дать возможность пользователю добавлять новых котов (информация о них записывается в json файл), просматривать уже созданных и удалять котов по имени и файла.

5.3 Добавить возможность сортировать данные по имени и возрасту.

6 Порядок выполнения работы

6.1 Запустить Python IDLE и выполнить все задания из п.5.

6.2 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

7.1 Титульный лист

7.2 Цель работы

7.3 Ответы на контрольные вопросы

7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

8.1 Что такое DB API?

8.2 Какие модули входят в пакет xml?

8.3 Какие модули Python позволяют обрабатывать мультимедиа информацию?