

Хранилища данных



Автор курса



Хацко Евгений





После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на ITVDN.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com



Хранилища данных



Что мы будем изучать?

- CSV
- XML
- JSON
- SQLite



Формат данных CSV

- Текстовый формат
- Табличное представление данных
- Настраиваемые спец. символы

Пример

name,category,price Samsung A5,Smartphones,15000 iPhone 5S,Smartphones,14000 HP Laser Jet,Printers,12000 iMac 21.5,MonoBlocks,25000



CSV в Python

- Чтение файлов.
- Создание файлов.
- Настройка спец. символов и экранирования.



Формат данных XML

- Текстовый формат.
- Неоднородные данные.
- Теги и атрибуты.
- Объектная модель документа (DOM).

Пример 1 (типы тегов):

```
1. <value>10</value>
```

2. <value />

Пример 2 (хтІ-документ):



XML B Python

- Чтение файлов.
- Создание файлов.
- Поиск элементов документа (ХРАТН).



Формат данных JSON

- Текстовый формат.
- Неоднородные данные.
- Типы данных.

Типы данных

- 1. String
- 2. Number
- 3. Boolean
- 4. Array
- 5. Object

Пример



Формат данных JSON: типы данных

- String.
- Number.
- Boolean.
- Array.
- Object.

Пример

```
{
    "records": [
      {
            "first_name": "Dmitry",
            "last_name": "Ivanov",
            "age": 29,
            "children": [],
            "married": true
        }
    ]
}
```



JSON B Python

- Чтение файлов.
- Создание файлов.



SQLite

- Компактность.
- Читают все, а пишет один.
- Открытый исходный код.





SQLite

- Стандарт SQL 92.
- Аффинированные типы.
- Кроссплатформенность.

```
import sqlite3
connection = sqlite3.connect("db.sqlite3")
cursor = connection.cursor()
result = cursor.execute("SELECT id, email FROM USERS")
```



SQLite

Примеры типов	Аффинированность
INT, INTEGER ,TINYINT, SMALLINT, BIGINT, UNSIGNED, BIG INT	INTEGER
real, double, floatnone	REAL
Numeric, decimal(10,5), boolean, date, datetime	NUMERIC
CHARACTER(20) VARCHAR(255), NATIVE CHARACTER(70), TEXT, CLOB	TEXT
BLOB	NONE



SQLite B Python







Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале <u>ITVDN.com</u> для закрепления пройденного материала.

Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и другими высококвалифицированными разработчиками.





Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider — это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на <u>TestProvider.com</u>

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.





Q&A



Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения















