

Сховища даних



Після уроку обов'язково



Повторіть цей урок у форматі відео на ITVDN.com



Перевірте, як Ви засвоїли цей матеріал на <u>TestProvider.com</u>



Сховища даних



Що ми вивчатимемо?

- CSV
- XML
- JSON
- SQLite



Формат даних CSV

- Текстовий формат.
- Табличне подання даних.
- Спеціальні символи.

Приклад

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



CSV y Python

- Читання файлів.
- Створення файлів.
- Налаштування спеціальних символів та екранування.



Формат даних XML

- Текстовий формат.
- Неоднорідні дані.
- Теги та атрибути.
- Об'єктна модель документа (DOM).

Приклад 1 (типи тегів):

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

2. <value />

Приклад 2 (xml-документ):



XML y Python

- Читання файлів.
- Створення файлів.
- Пошук елементів документа (ХРАТН).



Формат даних JSON

- Текстовий формат.
- Неоднорідні дані.
- Типи даних.

Типи даних

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

Приклад



Формат даних JSON: типи даних

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

Приклад



JSON y Python

- Читання файлів.
- Створення файлів.



SQLite

- Компактність.
- Читають усі, а пише один.
- Відкритий вихідний код.





SQLite

- Стандарт SQL 92
- Афіновані типи.
- Кросплатформність.

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



SQLite

Приклади типів	Афінованість
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 y Python







Q&A



Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення















