

Робота з internet-файлами

Файли матеріалів для цієї теми є в окремій папці "Робота з internet-файлами" навчальних матеріалів. Викладений там матеріал не є вичерпним, треба переглядати також авторську документацію системи програмування і різні дані, які можна знайти в інтернеті.

Задача 1. [Оберіть для себе тематику, яка вас цікавить]. В інтернеті знайти за своєю тематикою повну url-адресу сервера і веб-сторінки чи файла, розташованої на сервері. Для цього можна, наприклад, використати звичайний Internet Explorer, виконавши пошук в Internet до отримання кінцевої сторінки веб-сайту (ендпоінт). Internet Explorer показує повну url-адресу в рядку зверху вікна відображення сторінки. Цю адресу треба копіювати у свій сценарій (кириличні літери доведеться записати вручну). Для веб-серверів загального доступу такі адреси зазвичай є постійними.

Задача 2. Складіть сценарій веб-клієнта, щоб отримати на свій комп'ютер знайдену веб-сторінку чи файл. Сценарій веб-клієнта бажано програмувати в режимі try-ехсепт, щоб на випадок відмови сайту побачити інформацію про вірогідну причину.

Увага! Не всі веб-сторінки дозволені для копіювання в обхід авторського сайту, спроба стороннього запиту на отримання веб-сторінки може бути заблокована. Такі речі треба перевіряти експериментально.

а) може допомогти повторний запуск сценарію, але з паузою 10-15 секунд;

б) якщо не вдається, знайдіть в інтернеті іншу веб-сторінку.

Коли сторінка отримана, запустіть її на перегляд способами, розглянутими в темі "Деякі методи організації сценаріїв". Не забувайте, що для запуску перегляду в загальному випадку потрібно зазначити повний шлях до файла.

Текст сценарію (#...) і хід виконання (print()) обов'язково коментувати. Подібні сценарії часто дають збій у виконанні, тому треба хоча б побачити трасування виконаної частини сценарію.

Задача 3. [Розшукайте окремим незалежним способом адресу деякого xml-файла]. Використовуючи одну з схем доступу до файлів на веб-серверах, складіть сценарій, виконайте, отримайте і збережіть на своєму комп'ютері такий xml-файл (файл даних). Запустіть його на перегляд, щоб переконатись про отримання і про зміст файла.

Задача 4. [Виконайте попередньо вправи на опрацювання xml-файлів, використавши наданий файл data.xml і приклад опрацювання цього xml-файла. Доведеться самостійно вивчити модуль xml.etree.ElementTree ☺].

Складіть самостійно деяку програму опрацювання свого xml-файла, отриманого в задачі 3. Продемонструйте в своїй програмі різні функції і способи опрацювання файла. Конкретний обсяг програми для цієї задачі не регламентуємо, це творча робота.

Надіслати у відповідь:

1) знайдені веб-адреси файлів і сторінок, використані в своєму завданні – окремий перелік;

2) тексти сценаріїв чи програм задач 2, 3, 4; не забувайте про коментування і трасування.