

Python Essential

Ітератори

Python Essential

Після уроку обов'язково



Повторіть цей урок у відео форматі на [ITVDN.com](http://itvdn.com)



Перевірте як Ви засвоїли цей матеріал на [TestProvider.com](http://testprovider.com)

Python Essential

Тема

Ітератори

Ітератори та генератори

Ітерабельні об'єкти

- **Контейнер** – це тип даних, який інкапсулює у собі значення інших типів.
- **Ітерабельний об'єкт** (в оригінальній термінології - іменник "**iterable**") - це об'єкт, який може повертати значення по одному за раз. Приклади: всі контейнери та послідовності (списки, рядки тощо), файли, а також екземпляри будь-яких класів, в яких визначено метод `__iter__()` або `__getitem__()`.
- Ітерабельні об'єкти можуть бути використані всередині циклу `for`, а також у багатьох інших випадках, коли очікується послідовність (функції `sum()`, `zip()`, `map()` тощо).
- Коли ітерабельний об'єкт передається у вбудовану функцію `iter()`, вона повертає ітератор для даного об'єкта, який дозволяє один раз пройти по значенням ітерабельного об'єкта.



Ітератори та генератори

Ітератори

- **Ітератор (iterator)** – це об'єкт, який представляє потік даних. Повторювані виклики методу `__next__()` (`next()` в Python 2) ітератора або передача його вбудованій функції `next()` повертає наступні елементи потоку.
- Якщо більше не залишилося даних, викидається виняток `StopIteration`. Після цього ітератор вичерпан та будь-які подальші виклики його методу `__next__()` знову генерують виняток `StopIteration`.
- Ітератори повинні мати метод `__iter__`, який повертає сам об'єкт ітератора, отже будь-який ітератор також є ітерабельним об'єктом і може бути використаний майже скрізь, де приймаються ітерабельні об'єкти.



Дивіться наші уроки у відео форматі

ITVDN.com



Перегляньте цей урок у відео форматі на освітньому порталі [ITVDN.com](http://itvdn.com) для закріплення пройденого матеріалу.

Усі курси записані сертифікованими тренерами, які працюють у навчальному центрі CyberBionic Systematics



Перевірка знань

TestProvider.com

TestProvider

Мы помогаем людям оценить себя

Главная Услуги и цены Центр Тестирования Поддержка О нас

Регистрация Войти

Поиск сертификата

Тестирование

Языки программирования и информационные технологии

Microsoft

C# ASP.NET MVC JavaScript Patterns Of Design SQL Architecture Guide WCF HTML&CSS XML SEO WPF HTML5&CSS3 JQuery XNA SharePoint GUI for Android Windows Azure Platform Microsoft Patterns&Practices TFS SCRUM ReSharper TDD WWF LINQ Entity Framework Windows Forms Refactoring Microsoft Expression Blend 4 Windows Phone 8 Windows 8 AppStore Visual Studio Tips&Tricks MSF MEF SilverLight AJAX MEF Service Oriented Architecture

Добро пожаловать на TestProvider.com!

Сайт перенесен на новую облачную платформу с использованием системы единой авторизации Single Sign On. Если вы хотите восстановить статистику по предыдущим экзаменам обратитесь в [службу поддержки](#). Для восстановления информации с предыдущей версии сайта, просба написать в службу поддержки Ваш старый и новый логины.

ITVDN PROMETRIC TEST CENTER CyberBionic Microsoft Partner Windows Azure Cloud Partner EBA

TestProvider – це online-сервіс перевірки знань з інформаційних технологій. З його допомогою Ви можете оцінити Ваш рівень та виявити слабкі місця. Він буде корисним як у процесі вивчення технології, так і для загальної оцінки знань IT-спеціаліста.

Після кожного уроку проходите тестування для перевірки знань на TestProvider.com

Успішне проходження фінального тестування дозволить Вам отримати відповідний Сертифікат.



Python Essential

Q&A

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

