Генератор- це функції, які можна припиняти і відновлювати під час їх виконання, при цьому вони повертають об'єкт. На відміну від списків, вони ліниві і тому працюють з поточним елемент тільки за запитом.

Yield це ключове слова, яке використовується приблизно як return- відмінність в тому, що функція поверне генератор

Функція-генератор - це функція, в якій присутній ключове слово yield. Коли Ви телефонуєте, ця функція повертає об'єкт генератор. Генератор виглядає як звичайна функція. Але, замість return, використовується оператор yield.

На кожній yield робота функції тимчасово призупиняється, при цьому зберігається стан виконання, включаючи локальні змінні, покажчик на поточну інструкцію, внутрішній стек і стан обробки виключення. При наступному зверненні до Ітератор генератора операція продовжують своє виконання з місця, на якому була припинена. Цим функції-генератори відрізняються від звичайних функцій, при виклику яких виконання кожного разу починається з початку