## Декораторы, итераторы, генераторы

- Декораторы это, по сути, "обёртки", которые дают нам возможность изменить поведение функции, не изменяя её код.
- Итератор представляет собой объект перечислитель, который для данного объекта выдает следующий элемент, либо бросает исключение, если элементов больше нет.
- □ Генератор это функция, которая будучи вызванной в функции next() возвращает следующий объект согласно алгоритму ее работы. Вместо ключевого слова return в генераторе используется yield. Генераторы это итераторы, по которым можно итерировать только один раз. Так происходит поскольку они не хранят все свои значения в памяти, а генерируют элементы "на лету". generator тоже итератор, но его ключевое свойство ленивые вычисления
- Контекстные менеджеры позволяют задать поведение при работе с конструкцией with: при входе и выходе из блока. Чтобы создать свой контекстный менеджер в класс необходимо добавить два метода: \_\_enter\_\_ и \_\_exit\_\_.