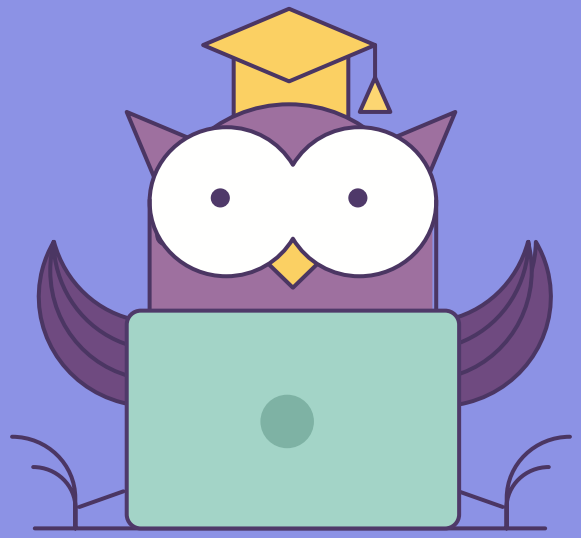
ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Меня хорошо слышно && видно?



Напишите в чат, если есть проблемы!

Ставьте + если все хорошо

Не забыть включить запись!

OTUS

Работа с тестовыми данными

Python QA Engineer

Правила вебинара

Паузы между блоками

Вопросы в чат

slack

Обсуждения в Slack

Цели вебинара

1. Чтение данных из файлов
2. Запись данных в файлы
3. Генераторы и Итераторы
4. Пример использования в тестировании

01

Чтение данных из файлов

Чтение данных

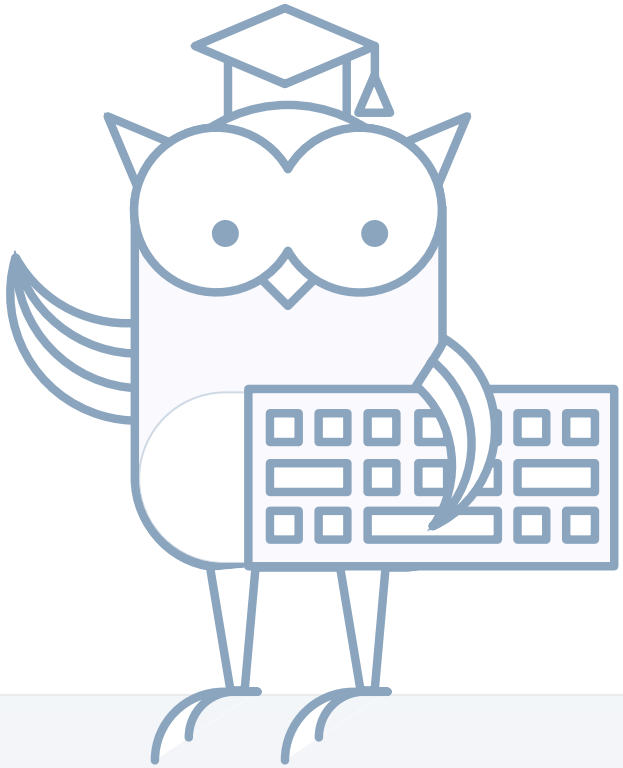
1. С помощью python можно прочитать данные из любого файла. Для этого используется параметр “rb”.

2. Для удобства есть библиотеки, которые позволяют упростить работу с конкретными типами файлов.

Чтение данных

https://github.com/konflic/python_qa_test_data

Вопросы



02

Запись данных в файлы

Запись данных

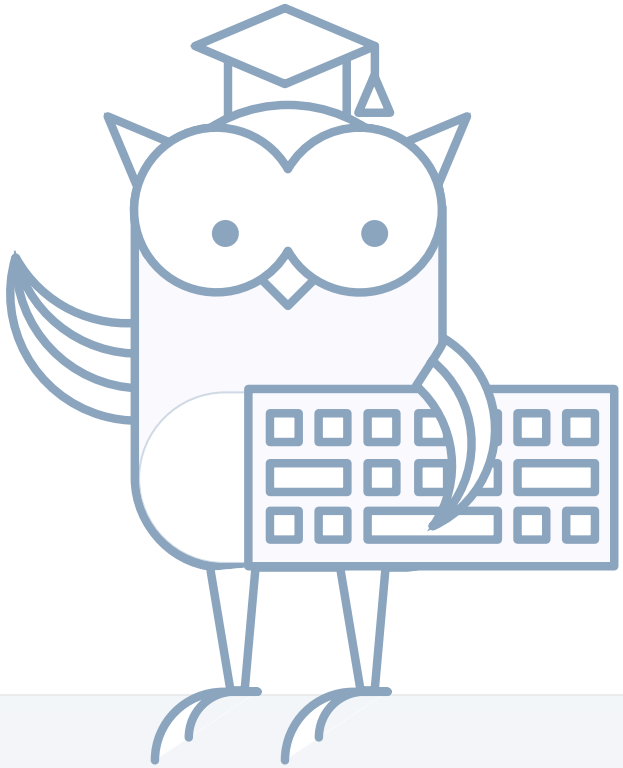
1. Запись и создание новых файлов аналогично чтению, только с другим параметром работы.

2. Для удобства есть библиотеки, которые позволяют упростить работу с конкретными типами файлов.

Запись данных

https://github.com/konflic/python_qa_test_data

Вопросы



03

Генераторы и итераторы

Итераторы

В общем понимании итераторы это объекты, элементы которых можно перебирать в цикле (например *for)*, содержат в себе объект итератор, для того, чтобы его получить необходимо использовать функцию *iter()*, а для извлечения следующего элемента из итератора – функцию *next()*.

Для создания собственного итерируемого объекта в классе нужно реализовать методы __iter__() и __next__(). Также, нужно определить в каком случае будет выброшено исключение StopIteration.

Генераторы

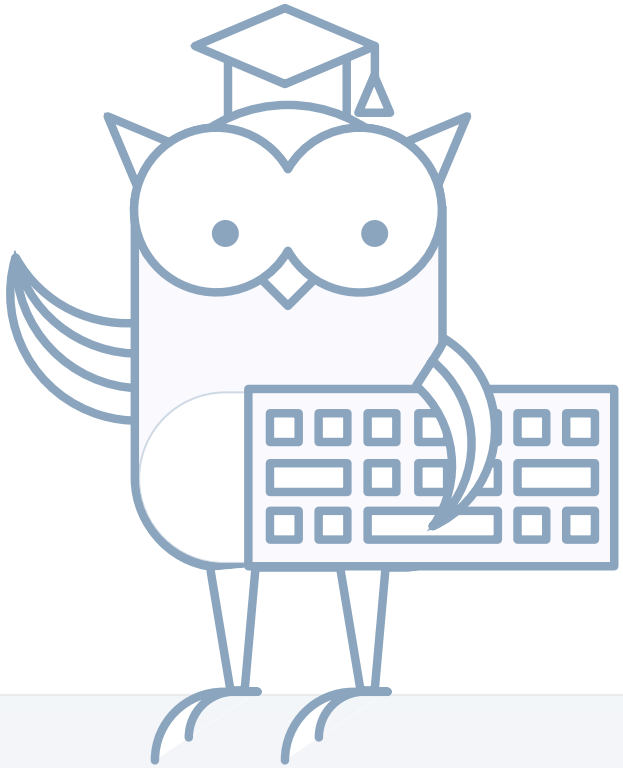
Генераторы позволяют значительно упростить работу по конструированию итераторов. В предыдущих примерах, для построения итератора и работы с ним, мы создавали отдельный класс.

Генератор – это функция, которая будучи вызванной в функции *next()* возвращает следующий объект согласно алгоритму ее работы. Вместо ключевого слова *return* в генераторе используется *yield*. Проще всего работу генератор посмотреть на примере.

Опрос

https://otus.ru/polls/10222/

Вопросы



Что прошли

1. Чтение данных из файлов
2. Запись данных в файлы
3. Генераторы и Итераторы
4. Пример использования в тестировании

Спасибо