

Домашнее задание

Работа с SQL из Python

Задание №1

Дана таблица из excel в формате .csv с разделителем ' , '

Первой строкой в таблице идут названия колонок

Перезаписать таблицу в формате .csv в новый файл без указания названий столбцов и заменить разделитель на знак доллара

После извлечения данных из файла необходимо перед записью в файл вызвать функцию `next()`, которая пропустит первую строку

Задание №2

Подключиться к БД demo из python и сделать `select` первых ста записей из таблицы tickets

Отобразить данные в терминале при помощи функции `fetchall()`

Подключение к БД происходит также как мы делали на уроке

Для выполнения запроса нужно использовать функцию `execute`

Задание №3

Переписать отображение данных с помощью функций `fetchone()` и `fetchmany()`. Разница заключается в том как получать данные из курсора `fetchone()` получает по одной записи, а `fetchmany()` получает заданное количество записей

Задание №4

Вывести в терминал 10 первых по стоимости билетов бизнес класса. Причем тип билета должен задаваться параметром (эконом, комфорт, бизнес)

Для написания такого запроса необходимо передать параметр в функцию `execute` объекта курсор. Сделать это нужно безопасно, чтобы избежать `sql` инъекций, то через параметр метода `execute` и `%s`

Для отображения можно воспользоваться любой функций семейства `fetch`

Задание №5

Сделать так, чтобы можно было параметрически задавать значение таблицы и количество записей которые необходимо извлечь. Значения параметров должны приниматься из терминала.

Для решения задачи удобно воспользоваться модулем `sys`. Он нужен для получения параметров. После этого параметры нужно вставить в скрипт посредством `f` нотации, так как добавлять имя таблицы, названия колонок и другие части `SQL` через `execute` нельзя

Остальная часть выполняется как обычно
