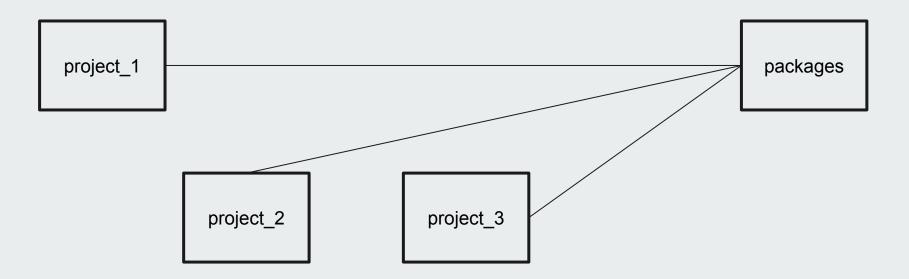
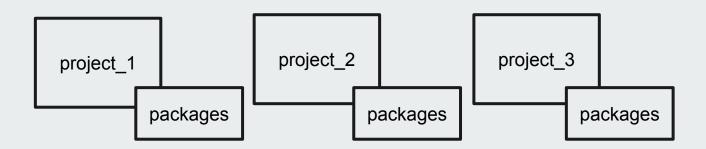
Python

Паттерны хранения данных

Работа без venv



Работа с venv



Команды venv

Установка venv

pip install virtualenv

2. Создание окружения

python -m venv env

3. Активация окружения

WIN

env\Scripts\activate

MAC

source env/bin/activate

4. Деактивация

deactivate

Подключение к DB

```
import sqlite3
# создание коннекта к базе
conn = sqlite3.connect('sber.sb')
# формирование объекта курсора для взаимодействия с базой
cursor = conn.cursor()
cursor.execute(""
     some sql script
conn.commit()
```

Создание таблицы

```
cursor.execute("

CREATE TABLE users(

id integer primary key autoincrement,

name varchar(128),

lastname varchar(128),

age integer default 0

)
"")
```

Добавление данных

```
cursor.execute("'
insert into users (name, lastname, age) values (?, ?, ?);
"', ['Гайк', 'Инанц', 27])
conn.commit()
```

Параметры запроса необходимо прокидывать вторым аргументом у метода execute

Добавление данных

Параметры запроса необходимо прокидывать вторым аргументом у метода execute

Чтение данных

```
cursor.execute('select * from users')
# метод fetchall позволяет считать результат запроса
result = cursor.fetchall()

for row in result:
    print(row)
```

Задание

- 1) Создать функцию, которая получает в качестве аргументов значения строки и добавляет новую строку в таблицу User
- 2) Создать функцию, которая удаляет строку по id

Практическое задание

Реализовать функцию, которая получает id записи и kwargs новых значений и изменяет указанную запись, присвоив новые значения новым полям.

Создать таблицу, students с полями (id, name, lastname, count).
Добавить функцию, которая получает два аргумента name, lastname и если такой студент есть, то значению поля count добавляется 1, если его нет, то он добавляется в таблицу со

значением count 1.