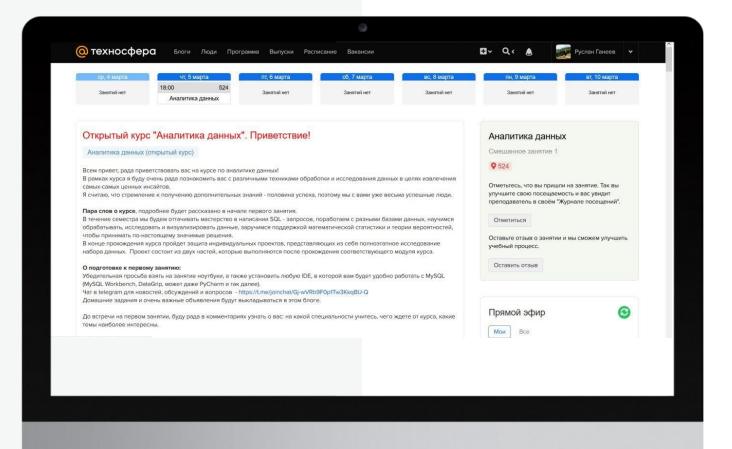
TEXHOATOM

Tестирование backend Лекция 2

MySQL





Не забудьте отметиться на портале!

Содержание занятия

- 1. Что такое база данных
- 2. Типы баз данных
- 3. MySQL
- 4. Использование и основные команды
- 5. Работа с БД из Python
- 6. ORM (Object-Relational Mapping)



Что такое база данных

База данных

База данных — это упорядоченный набор структурированной информации, или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе.

БД и электронные таблицы

- 1. Способ хранения и обработки данных
- 2. Полномочия доступа к данным
- 3. Объем хранения данных





Типы баз данных

Типы баз данных

1. Реляционные базы данных







2. Объектно-ориентированные базы данных



3. Распределенные базы данных



















MySQL

SQL – Structured Query Language

MySQL — это реляционная система управления базами данных с открытым исходным кодом на основе языка SQL.





UBER Linked in











- 1. Разработана для веб приложений
- 2. Полностью кроссплатформен



- 3. Открытый исходный код
- 4. Большое коммьюнити
- 5. Безопасность



SQL – Structured Query Language

SQL — это язык программирования, используемый в большинстве реляционных баз данных для запроса, обработки и определения данных, а также контроля доступа.



SQL – Structured Query Language

Запросы управления данными

- выборка данных
- добавление данных
- изменение данных
- удаление данных

Запросы определения данных

- создание базы данных
- изменение базы данных
- удаление базы данных
- создание таблицы
- изменение таблицы
- удаление таблицы

Служебные запросы

- системная информация
- резервное копирование
- управление доступами

Запросы управления данными

- SELECT
- INSERT
- UPDATE
- DELETE

Запросы определения данных

- CREATE DATABASE
- ALTER DATABASE
- DROP DATABASE
- CREATE TABLE
- ALTER TABLE
- DROP TABLE

Служебные запросы

- SHOW
- SELECT ... INTO OUTFILE (mysqldump)
- GRANT, REVOKE, DENY



Практическая часть

Работа с БД, ORM (выложено на гите)

Домашнее задание № 5

4

02.11.20

Баллов за задание

Срок сдачи

Полезная литература в помощь

 https://hub.docker.com/_/percona руководство по запуску докерконтейнера с предустановленной базой Не забудьте оставить отзыв о занятии!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

