

## ЗАНЯТИЕ 5

# Работа с MongoDB



Александр Джумурат, онлайн кинотеатр «ivi.ru»



adzhumurat@ivi.ru



adzhumurat

Джумурат  
Александр

Разработчик рекомендательной системы,  
онлайн-кинотеатр ivi.ru

---

# Цель занятия:

Работа с Mongo: хранилища schema-less.

## В КОНЦЕ ЗАНЯТИЯ СМОЖЕТЕ:

- Разворачивать MongoDB в Docker и подключаться к ней (из командной строки и python);
- Загружать данные в Mongo и читать их.

---

О ЧЁМ ПОГОВОРИМ  
И ЧТО СДЕЛАЕМ

1. MongoDB: основные понятия
2. Загрузка данных и выполнение запросов
3. Аналоги для команд SQL

---

Часть 1

# MongoDB - основные ПОНЯТИЯ

## **MongoDB** - нереляционная БД (schema-less)/

MongoDB состоит из «баз данных», которые состоят из «коллекций». «Коллекции» состоят из «документов». Каждый «документ» состоит из «полей».

Написана на языке C++.



## Вычисления в MongoDB

JavaScript выполняется на стороне сервера и может использоваться в запросах, функциях агрегации (например в MapReduce).

Для популярных языков программирования (Python, C#) существуют драйверы.

---

Пример

# Развёртывание MongoDB

[Ссылка на Github](#)

# Консоль MongoDB написана на Javascript

## Запуск консоли:

```
/usr/bin/mongo -host $APP_MONGO_HOST -port APP_MONGO_PORT
```

После запуска откроется консоль Mongo, из которой можно выполнять запросы.

---

Пример

Команды Mongo клиента

---

Часть 2

# Mongo: продвинутое использование

## Операции с данными в MongoDB

Mongo позволяет гибко конфигурировать запросы по выборке данных.

БД поддерживает инструкции, аналогичные **WHERE**, **LIMIT** и т.д., как в обычном SQL.

Примеры см. [на github](#)

## MongoDB: импорт данных

Утилита `MongoImport` позволяет загружать данные в формате JSON

Т.о. вы можете складывать в базу ответы от внешних API без дополнительных преобразований.

Примеры см. [на github](#)

---

Домашнее задание

Ссылка на Github



---

Самостоятельное изучение:

The little Mongo Book



НЕТОЛОГИЯ  
групп

# Спасибо за внимание!

Джумурат Александр



adzhumurat@ivi.ru

В