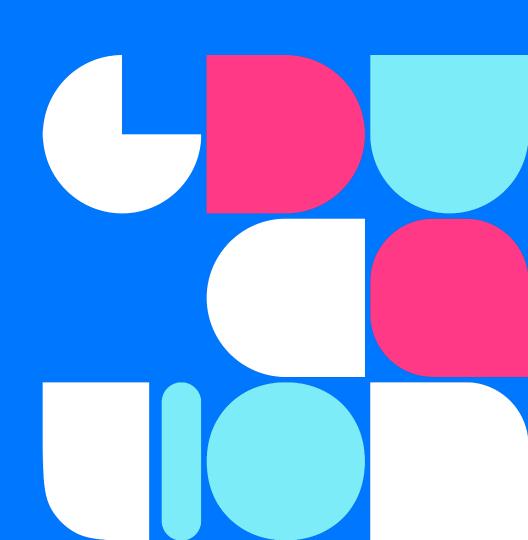
Включить запись



Работа с системами хранилищ

Разработка веб-сервисов на Golang



Григорий Гусев

- Окончил ВМК МГУ им. М.В. Ломоносова
- Успешно прошёл курс «Разработка веб-сервисов на Golang»
- Backend-разработчик в команде API Почты Mail





В предыдущей серии

Разработка веб-приложения и его архитектура

- → Middleware для хэндлеров (через декораторы)
- → Обработка ошибок
- → Роутеры
- → Валидация
- → Логирование
- → Модули и структура веб-приложения
- → Пример CRUD-приложения
- → Веб-сокеты

О чём поговорим?



О чём поговорим?

- → MySQL
- → SQL-инъекции
- → ORM
- → CRUD-приложение с БД, тесты с mock
- → MongoDB
- → Memcached
- → Redis
- → RabbitMQ
- → Tarantool
- → Домашнее задание

MySQL

- → Свободная реляционная СУБД
- → Разрабатывается Oracle



SQL-инъекции

- → Позволяют злоумышленнику выполнить произвольный запрос к БД
- → Решение экранирование данных в SQL-запросе



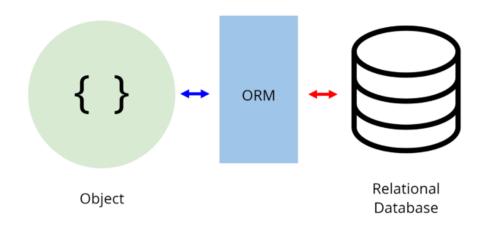






ORM — object-relational mapping

- → Связывает БД с объектами и классами программы
- → Избавляет от необходимости писать SQL-запросы



MongoDB

- → NoSQL
- → Документоориентированная СУБД
- → Хранит данные в bson binary json
- → Удобна в случае часто меняющейся схемы БД



Memcached

- → Key-value in-memory хранилище
- → Простое, но производительное
- → Для создания кэшей



Redis

- → Key-value in-memory СУБД
- → Есть механизмы снимков и журнализации
- → Может использоваться как кэш, БД, брокер сообщений



RabbitMQ

- → Брокер сообщений
- → Состоит из:
 - паблишеров, которые отправляют сообщения
 - очереди, где хранятся сообщения
 - подписчиков, которые получают сообщения
- → Используется для фоновой обработки задач или как посредник в микросервисной архитектуре



Tarantool

- → Платформа in-memory вычислений
- → Поддерживает lua-функции
- → Данные хранятся в виде нетипизированных кортежей (аналог набора полей таблицы) в спейсах (аналог таблиц)

→ Tarantool: как сэкономить миллион долларов на базе данных на высоконагруженном проекте (https://habr.com/ru/companies/oleg-bunin/articles/310690)



Итоги и анонсы

О чём поговорили:

- → MySQL
- → SQL-инъекции
- → ORM
- → CRUD-приложение с БД, тесты с mock
- → MongoDB
- → Memcached
- → Redis
- → RabbitMQ
- → Tarantool
- → Домашнее задание

→ В следующей серии: микросервисы



Вопросы?



