**Данила Манаков**

email: ManakowDanila@yandex.ru |telegram: @CardinalSD



# Общее



 Защитил проект на стипендию от Selectel по backend разработке  Решаю задачки на Codeforces, Acmp, Leetcode

Разрабатываю собственные проекты: Система мониторинга VPN-сервиса, система создания бэкапов кофигурационной базы данных для VPN-сервиса.  
 2 года опыта разработки



# Навыки



 Языки программирования: Go, С/С++

 Базы данных: mariadb, postgresql(mySQL)

 Общие навыки: REST API, Git, Postman, Docker, Kafka, Linux, Bash, S3, Grafana  Языки: Английский B2, Немецкий C2

# Проекты



 Разработка и интеграция системы автоматического резервного копирования

(Проект доступен на GitHub)

Задача: Разработать и интегрировать в open-source проект систему автоматического резервного копирования конфигурационной базы.

Как реализовывал: Ознакомился с архитектурой проекта и форматом хранения конфигурационных данных. Реализовал модуль, который по расписанию создает резервные копии конфигурационной базы и сохраняет их в отдельном хранилище. Добавил проверку целостности бэкапов и логирование. Для гибкости настроек использовал YAMLконфигурации и системные переменные. Интеграция выполнена с учетом существующей структуры проекта и CI/CD-процессов.

Результаты: Система автоматически выполняет резервное копирование конфигурационной базы по заданному расписанию, обеспечивая сохранность данных и возможность быстрого восстановления при сбоях. Повысилась надежность работы сервиса и упростилось администрирование.

 [Прилож](https://github.com/GrayC9/URL-Shortener)ение по сокращению ссылок (Проект доступен на [GitHub)](https://github.com/GrayC9/URL-Shortener)

**Задача:** Реализовать сервис по сокращению ссылок.

**Как реализовывал:** Создал схему базы данных для хранения ссылок и пользователей. Для ускорения работы реализовал кеш и прогрев при

старте. Актуальность кеша контролирую структурой данных LRU. Также реализовал

авторизацию и регистрацию.

**Результаты:** Был создан сервис по сокращению ссылок с реализацией

кеширования ссылок для ускорения повторного сокращения ссылок, что позволило сократить скорость ответа пользователю с 1800ms до 5-15ms (х180).

 Исследовательская работа по теме “Преимущества [параллел](https://github.com/GrayC9/Research-Article)изма в

Golang в сравнении с С++ и Java” (Проект доступен на [GitHub)](https://github.com/GrayC9/Research-Article)

**Задача**: Исследовать и сравнить механизмы параллелизма в Golang, C++, и Java, оценив их производительность и эффективность в различных сценариях. **Результаты:** Golang обеспечивает высокую производительность и удобство разработки благодаря легковесным горутинам и кросс-коммуникациям между ними.

 Веб-сервис файлообмена Go, MariaDB, S3(Проект доступен на [GitHub)](https://github.com/GrayC9/filehosting)

**Задача:** Реализовать сервис обмена файлами

**Как реализовывал:** Выстроил архитектуру проекта, разбил сервис на микросервисы - web-api, watchdog, cli(wip). Разработал Rest API сервис с webинтерфейсом и Watchdog сервис для управления жизненным циклом фа йла.

**Результаты:** удобным способом web/cli загружается файл, а пользователю отдается прямая ссылка на этот файл.