



# Шабалин Максим

## Junior Golang Developer

Telegram: @abs0lutete  
Телефон: +7 (960) 394-78-92

GitHub: Prizze  
Почта: sabalin291@gmail.com

### Навыки:

Основные языки: golang, c, sql

Библиотеки & фреймворки: net/http, easyjson, mux, viper, zap, pgx, mock, protobuf, django

Инструменты: rest, jwt, grpc, makefile, postman, swagger

Инфраструктура: prometheus, grafana, docker, docker-compose, ci/cd, github actions

БД & хранилища: postgresql, minio, redis

ОС & среда разработки: linux, vscode

### Образование:

МГТУ им. Н.Э. Баумана: кафедра ИУ6 (ИБТ, Компьютерные системы и сети). GPA: 4.61/5  
09/22 - н.в.

Дисциплины: ООП, сети, ОС, МЗЯ, Языки интернет-программирования

Образовательный центр VK в МГТУ: Программа по веб-разработке  
09/24 - н.в.

Дисциплины: Алгоритмы и структуры данных, Web-технологии, Системный дизайн, Разработка веб-сервисов на Golang, СУБД

### Soft skills:

- Тайм-менеджмент
- Умение работать в команде
- Ответственность
- Способность быстро обучаться

### Языки:

Русский, английский

### Опыт

#### Квартирум (репозиторий)

rest grpc microservices clean arch minio postgresql mock monitoring config docker

Сервис для покупки и продажи недвижимости, реализованный в рамках семестрового командного проекта в VK Education.

- Реализовал REST API для каждого сервиса, stateless-авторизацию с использованием JWT-токенов. Выстроил архитектуру проекта на основе принципов Clean Architecture.
- Отрефакторил монолит в микросервисную архитектуру: устранил внутренние зависимости между модулями и заменил их gRPC-вызовами через Protobuf.
- Настроил хранение данных в PostgreSQL, написал миграции, внедрил Redis для счетчика просмотров и MinIO для хранения файлов.
- Написал unit-тесты с использованием gomock и sqlmock.
- Внедрил сбор и визуализацию метрик через Prometheus, Node Exporter и Grafana.
- Сконфигурировал окружение с Docker, Docker Compose и Viper: поднимал собственные и инфраструктурные сервисы, написал Makefile.
- Усилил безопасность и надежность приложения: реализовал защиту от CSRF, настроил CORS, написал различные middleware и покрыл логами все слои приложения.

#### GitHub-monitor (репозиторий)

api goroutines rate limits swagger

Сервис для отслеживания топ-репозиториях GitHub по языкам. Данные о репозиториях обновляются асинхронно и сохраняются в кеш.

- Реализовал интеграцию с внешним API GitHub для получения статистики по репозиториям.
- Настроил асинхронное обновление данных для каждого языка с использованием goroutines.
- Реализовал rate limiting для ограничения количества запросов к внешнему API.
- Задокументировал API с использованием Swagger.

### Хакатон

#### CSAT (репозиторий)

microservice http csat

Сервис CSAT, позволяющий понять, насколько клиенту понравилось взаимодействовать с проектом Квартирум.

- Спроектировал архитектуру микросервиса и реализовал HTTP-обработчики для: получения CSAT-вопросов по событиям, сохранения ответов, отображения статистики по каждому событию.
- Развернул сервис на сервере рядом с основным проектом Квартирум.