

## **Задание для интернатуры, направление Go**

Создать CRUD-приложение, предоставляющее Web API к данным

"Бизнес"-сущность придумывается самостоятельно (на примере books).

### **API**

Приложение должно уметь посредством HTTP-запросов:

1. Получить по id (GET \book)
2. Получить список всех сущностей (GET \books)
3. Создать (POST/PUT)
4. Обновить сущность по id (POST/PUT)
5. Удалить сущность по id (DELETE)

### **Go**

Использовать gofmt, goimports для code style

Логировать ошибки любым логгером на Ваш выбор

Для передачи данных использовать JSON

Для роутинга использовать любую библиотеку на Ваш выбор.

Хранилище данных на Ваш выбор: PostgreSQL, MSSQL, MYSQL, MongoDB, итд

Для работы с реляционными БД использовать SQL/ORM

### **Git**

Ваш код должен находиться в Git-репозитории

В master ветке должна быть рабочая версия

Файл README обязателен. Добавить в него инструкцию по запуску Вашего приложения

### **Дополнительные задания со звездочкой**

1. Кэширование запросов
2. Докеризация
3. Docker-compose
4. Авторизация
5. Автоматическое тестирование через Postman
6. Unit-тесты
7. Linter