

# Библиотека для управления GitHub на Go



Разработать библиотеку на языке Go для работы с GitHub-репозиториями.



- 1. Изучить алгоритм работы протокола Oauth 2.0 и функционал библиотеки gogithub (ссылки ниже).
- 2. Реализовать методы интерфейса, представленного в приложении к заданию (example.go)
- 3. Разработать unit-тесты для реализованных методов
- 4. Создать приватный Git-репозиторий, загрузить разработанный код и предоставить доступ на почту.
- 5. Создать README.md в репозитории с документацией (требования к документации ниже).

## **★**Требования к коду и документации

### Код:

- 1. Язык разработки Golang
- 2. Формат unit-тестов test-tables
- 3. Обертка должна поддерживать работу в режиме аутентификации через Oauth2.0
- 4. Необходимо использовать прокси для запросов к API (все тестовые запросы должны проходить через прокси)

- 5. Возникающие ошибки (ошибки аутентификации, превышение лимита запросов и т.д) должны быть вынесены в константы и обработаны посредством вспомогательного сообщения через fmt.Errorf(«%w»)
- 6. Должен быть test-файл с демонстрацией работы библиотеки
- 7. Все токены, ключи доступа, пароли и т.д должны быть переданы через переменные окружения

#### Документация:

- 1. README-файл с описанием и примером использования библиотеки.
- 2. Отчет по ограничениям (блокировкам) доступа к GitLab API. Важно понять, как часто можно им пользоваться, не будут ли возникать блокировки клиентского IP. Тестирование проводить из-под прокси-подключения. В документации указаны конкретные цифры по количеству запросов. Проверку необходимо проводить как с токеном доступа, так и без (если это возможно).



2 недели

### **★**Список полезных источников

- 1. Go Tour (https://go.dev/tour/welcome/1)
- 2. Исходный код и документация библиотеки (https://github.com/google/go-github)
- 3. Краткое руководство по написанию кода на Go от Uber. (https://github.com/sau00/uber-go-guide-ru/blob/master/style.md)