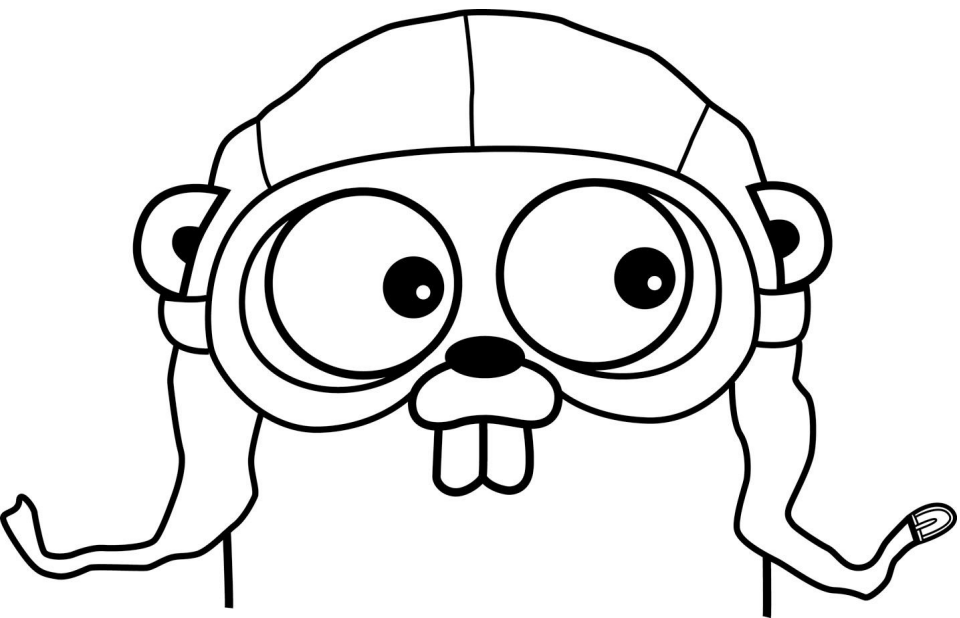


Learn Go by contributing

Часть #1+2



<https://github.com/Quasilyte/kfu-go-2018>
MIT license © 2018

The original Go gopher image copyright
© 2009 Renee French under

<http://slack.golang-ru.com>

Канал #kfu-go-2018

Быстрый старт

1. Скопировать `kfugo2018` на локальный диск.
2. Установить *Go*.
3. Выбрать программу из списка
“`kfugo2018/scratch`”.
4. Исправить ошибку компиляции.



kfugo2018/

- `linux/go` - Go для Linux.
- `windows/go` - Go для Windows.
- `kfugo/kfugo/scratch` - программы для разбора
- `kfugo/_docs/presentations` - презентации
- `scratch` - gerrit песочница проекта Go

1) Установка Go

- Для Windows - запустить Go инсталлятор. Устанавливать в “C:\Go”.
- Для Linux - распаковать tar архив в “/usr/local/go”.
- Переменная окружения **\$PATH** должна содержать путь до “**\$GOROOT/bin**”.

Проверка установки Go

```
$ cd $GOROOT
```

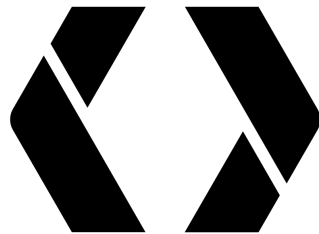
```
$ export PATH=$PATH:$(pwd)/bin
```

```
$ go version
```

... выводит информацию о версии Go

CLA = Contributor License Agreement

- <https://cla.developers.google.com/about/google-individual>
- Выбрать “Manage your agreements”
- Выбрать “Only yourself”
- Заполнить форму
- Нажать “I agree”



Google Developers

Profile

Preferences

Diff Preferences

Edit Preferences

Menu

Change Table Colu...

Notifications

Email Addresses

HTTP Credentials

Groups

Identities

Agreements

Identities

Status	Email Address	Identity
		https://www.google.com/accounts

Agreements

Name	Description
Google CLA	Google Contributor License Agreement
New Contributor Agreement	

Mail Filters

Gerrit emails include metadata about the change to support writing mail filters.

Here are some example Gmail queries that can be used for filters or for searching through arch messages. View the [Gerrit documentation](#) for the complete set of footers.

<https://go-review.googlesource.com/#/settings/agreements>

Настройка git

```
$ git config --global user.name nickname
```

```
$ git config --global user.email a@gmail.com
```

```
$ git config user.name
```

```
nickname
```

```
$ git config user.email
```

```
a@gmail.com
```

ВАЖНО

Нужно указать одинаковые email в CLA, git user.email. На github.com этот email должен быть установлен как основной.

<https://go-review.googlesource.com/settings/>

← ⓘ 🔒 <https://go-review.googlesource.com/settings/>

Profile

Preferences

Diff Preferences

Edit Preferences

Menu

Change Table Colu...

Notifications

Email Addresses

HTTP Credentials

New email address

SEND VERIFICATION

HTTP Credentials

[Obtain password](#) (opens in a new tab)

Groups

Name	Description
Anonymous Users	
google/google-union:simple	

Получение доступа к googlesource - 1



Git

Configure Git

Configure Git with a cookie for this service by copying this script and p

Windows Users ↴

Authenticate as **quasilyte@gmail.com** to go.google.com

```
set +o history
touch ~/.gitcookies
chmod 0600 ~/.gitcookies

git config --global http.cookiefile ~/.gitcookies
```

Следовать инструкции на этой странице. Для windows и linux разные наборы команд.

Получение доступа к googlesource - 2

Патч в scratch 1: подготовка

```
$ git clone --depth 1 https://go.googlesource.com/scratch
```

```
$ cd scratch
```

```
$ mkdir $(git config user.name)
```

```
# Скопируйте в только что созданную директорию  
ваш main.go файл.
```

Патч в scratch 2: создание ветки my_branch

```
$ go run $(git config user.name)/main.go
```

```
$ git codereview gofmt
```

```
$ git add .
```

```
$ git codereview change my_branch
```

```
# Запросит ввести commit message
```

Патч в scratch 3: commit message

```
quasilyte: add main.go

# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
# On branch my_branch
# Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
#
# Changes to be committed:
#   new file:   quasilyte/main.go
#

# Вместо quasilyte будет ваш username.
```

Патч в scratch 4: отправка изменения

```
$ git codereview mail
```

```
remote: Processing changes: new: 1, done
```

```
remote:
```

```
remote: New Changes:
```

```
remote: https://go-review.googlesource.com/#/c/scratch/+/? quasilyte: add main.go
```

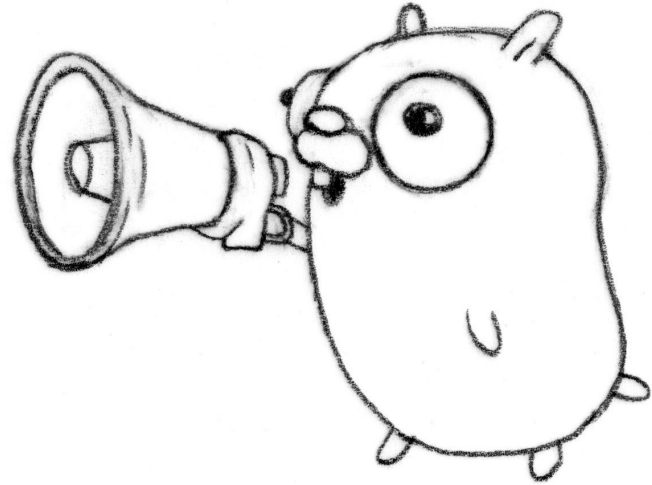
```
remote:
```

Вместо “?” в конце ссылки будет ID изменения.

Ссылка ведёт на ревью патча.

Если ID=123, то патч именуют CL123, etc.

I demand changes!



На ревью могут запросить изменения

Патч в scratch 6: отправка изменений

```
$ git codereview gofmt
```

```
$ git add .
```

```
$ git codereview mail
```

Вносите правки, затем выполните указанные выше команды. Теперь по прежней ссылке на CL будет доступен patch set #2.

Терминология

- **Gerrit** - место, где происходит ревью
- **Change** - аналог Pull Request в github
- **CL** - Change List, синоним **change**
- **Patch Set** - версия **CL** коммита

Первый “git codereview mail” отправляет **patch set 1**. Следующие mail увеличивают счётчик.