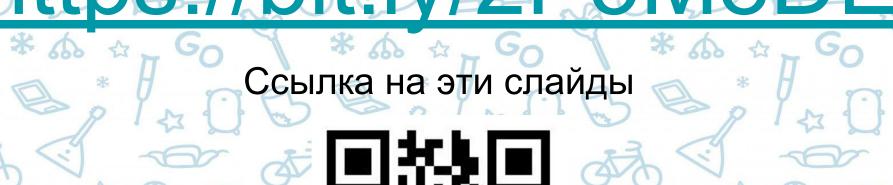


## Go contributors workshop

Moscow, April 13

GopherCon Russia 2019

# https://bit.w/2P5W8DE







## http://slack.golang-ru.com Канал #gocontributing Там общаемся до, во время, и после

О чём этот документ?

- Инструкция по подготовке окружения
- Краткий FAQ (во второй половине)
- Полезные ссылки

В любой непонятной ситуации задавайте вопросы. Лично на встрече или в канале #gocontributing (Slack).

### Checklist (пункты для выполнения)

- ✓ Установить go и git ...
- □ Подписать Google CLA
- □ Настроить HTTP Credentials и git
- □ Поставить golang.org/x/review/git-codereview
- git clone go.googlesource.com/go
- □ Найти задачу, решить её
- Выслать свой CL (CL это ваш патч)



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

#### Оформление Google CLA (1)

https://cla.developers.google.com/about/google-individual

Нажать на "Manage your Agreements"

conspicuously marking the work a

You agree to notify Google of any

Manage your Agreements

#### Оформление Google CLA (2)

Нажать на "Only Yourself"

#### Sign a new agreement:

You plan to submit contributions on behalf of:

Only Yourself Your Employer

#### Оформление Google CLA (3)

Заполнить форму, нажать "I Agree"

#### GitHub Account Name

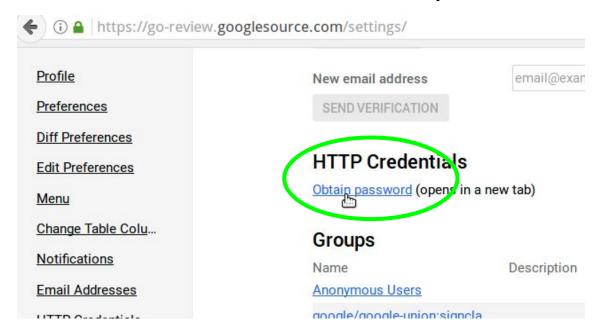
Quasilyte



#### HTTP Credentials (1)

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

#### HTTP Credentials -> Obtain password



#### HTTP Credentials (2)



#### **Configure Git**

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

#### Windows Users 1

Authenticate as quasilyte@gmail.com to go.googlesource.com

set +o history
touch ~/.gitcookies
chmod 0600 ~/.gitcookies
git config --global http.cookiefile ~/.gitcookies

Копировать содержимое из блока кода, вставить в командной строке. Для Linux и Windows инструкции разные, читайте информацию на странице.

#### 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

#### Установка git-codereview

- \$ go get -v golang.org/x/review/git-codereview
- \$ DST=\$(git --exec-path)
- \$ cp \$GOPATH/bin/git-codereview \$DST
- # Стала доступна подкоманда codereview:
- \$ git codereview help

Внимание!

Если вам не очень комфортно при мыслях о GOROOT\_BOOTSTRAP, рекомендуется иметь стабильный Go в ~/go (Linux) или %username%/go (Windows).

GYANA INDCTADIONIAN.

- Схема инсталляции:
- ~/go стабильный Go
- ~/gocontrib Go tip + наши изменения

- \$ mkdir -p ~/gocontrib
- \$ REPO=https://go.googlesource.com/go
- \$ git clone \$REPO ~/gocontrib
- \$ cd ~/gocontrib
- # См. FAQ секцию для объяснений по GOROOT.
- \$ export GOROOT=~/gocontrib

## Выбор задачи

Если вы присутствуете очно, уточняйте у менторов.

Универсальным вариантом является просмотр golang/go issue трекера с фильтрами по label "Help Wanted" и "Suggested".

#### Решение задачи

Изменять Go нужно внутри директории ~/gocontrib. Вносите нужные изменения, затем запускайте тесты. Если тесты проходят, то можно готовить и высылать коммит (change list / CL). Не забудьте выполнять gofmt при сохранении Go файлов, если ваш редактор не делает это за вас.

#### Запуск тестов, сборка Go

- \$ cd src
- # Windows:
- \$ CGO\_ENABLED=0 ./all.bat
- # Linux:
- \$ ./all.bash
- # Запросит GOROOT\_BOOTSTRAP, если ~/go пуст.

#### Отправление изменений

- \$ git add .
- \$ git codereview change branch\_name
- # Запросит commit message.
- # См. ссылку или FAQ раздел презентации.
- # https://golang.org/doc/contribute.html#commit\_messages

```
$ 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

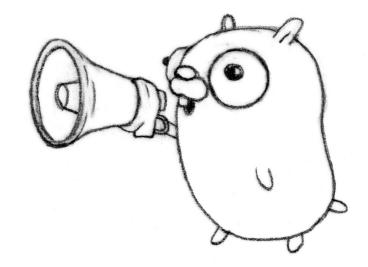
remote:

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

#### Внесение изменений

Производите изменения на ветке, с которой отправлялся CL (branch\_name при "change").

- \$ git add .
- \$ git codereview mail

Теперь по прежней ссылке на CL будет доступен patch set #2.

## EASTE E

Если что-то не получается, ниже несколько слайдов, которые описывают основные понятия и могут помочь разобраться самостоятельно.

Contribution гайды https://golang.org/doc/contribute.html Есть также устаревший перевод, но, возможно, будет полезен: https://github.com/Konstantin8105/Contribution

Guide RU

Зачем устанавливать **GOROOT**?

Когда у вас в системе несколько Go дистрибутивов, например, один с tip (master), другой стабильный, нужно указать, какой использовать при компиляции. Если вам нужен tip, нужно переопределять **GOROOT**.

Commit message (вкратце)

Как минимум 1 строка - summary.

Начинается с пути пакета, затем двоеточик, затем описание "что было сделано".

Опционально, ставите одну пустую строку и добавляете 1-N строк детального описания.

Можно использовать "Updates #XXX".

#### 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.

Вместо отчаяния

Подборка материалов на эту тему:

http://goo.gl/nbPfXw Daniel Martí guide https://golang.org/s/gophercon2017 https://bit.ly/2Kqp28l KFU-Go-2018 guide