

Локальное окружение и работа с чатом



Настройка локального окружения

Для каждого компонента локального окружения, представленного ниже, выберите подходящие для вас программы, изучите их возможности и настройте под себя. Примеры различных программ были представлены в материалах лекции.

- Shell
- Текстовый редактор
- Графический клиент для работы с Git

Дополнительные компоненты

Для выполнения заданий нам также потребуется установить Ruby, в соответствии с требованиями указанными указанными здесь <https://github.com/travis-ci/travis.rb#installation>

Настройка пользователя в Slack

В нашем девопс чате добавьте в свой аккаунт настоящую имя, фамилию и, по возможности, фотографию. Так мы с вами сможем быстрее познакомиться :)

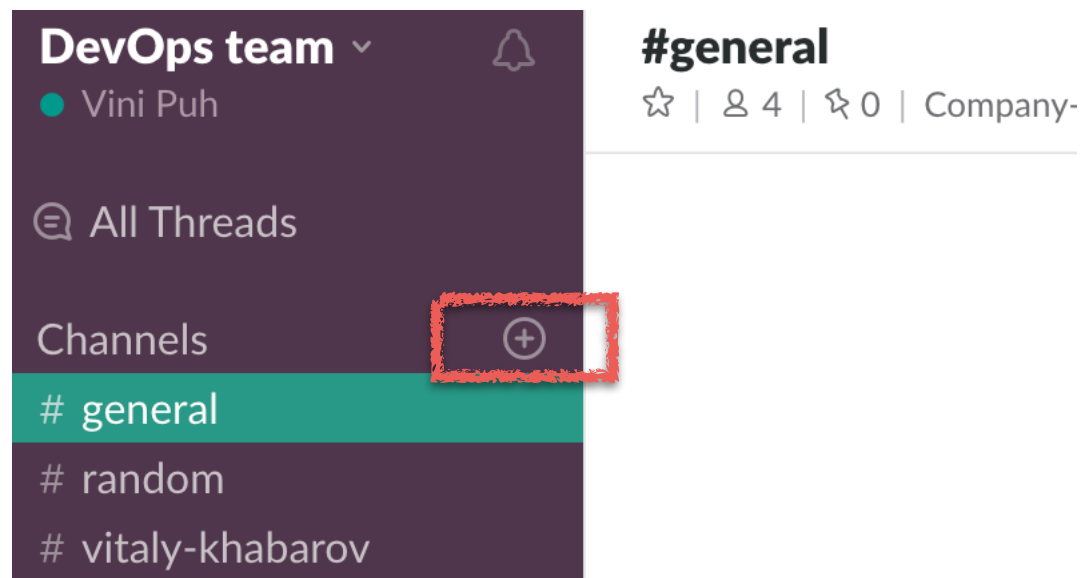
Очень неудобно, когда в чате у вас отображается что-нибудь вроде **terminator**, т.к. не очень понятно, с кем говоришь и как к вам обращаться :(

Настройка интеграций используемых сервисов с чатом

Регистрация

Для выполнения этого практического задания, мы создали отдельный тестовый Slack чат. Пожалуйста, зарегистрируйтесь в Slack чате по следующей ссылке.

При регистрации пользователя укажите свою настоящие имя и фамилию (это потребуется для проверки заданий).



Создайте новый канал
для получения
уведомлений в формате
имя-фамилия и
пригласите пользователя
artemkin в этот канал

Create a channel

Channels are where your team communicates. They're best when organized around a topic — #leads, for example.

Public



Anyone on your team can view and join this channel.

Name

vini-puh

Names must be lowercase, without spaces or periods, and shorter than 22 characters.

Purpose (optional)

Тестирование интеграций чата

What's this channel about?

Send invites to: (optional)



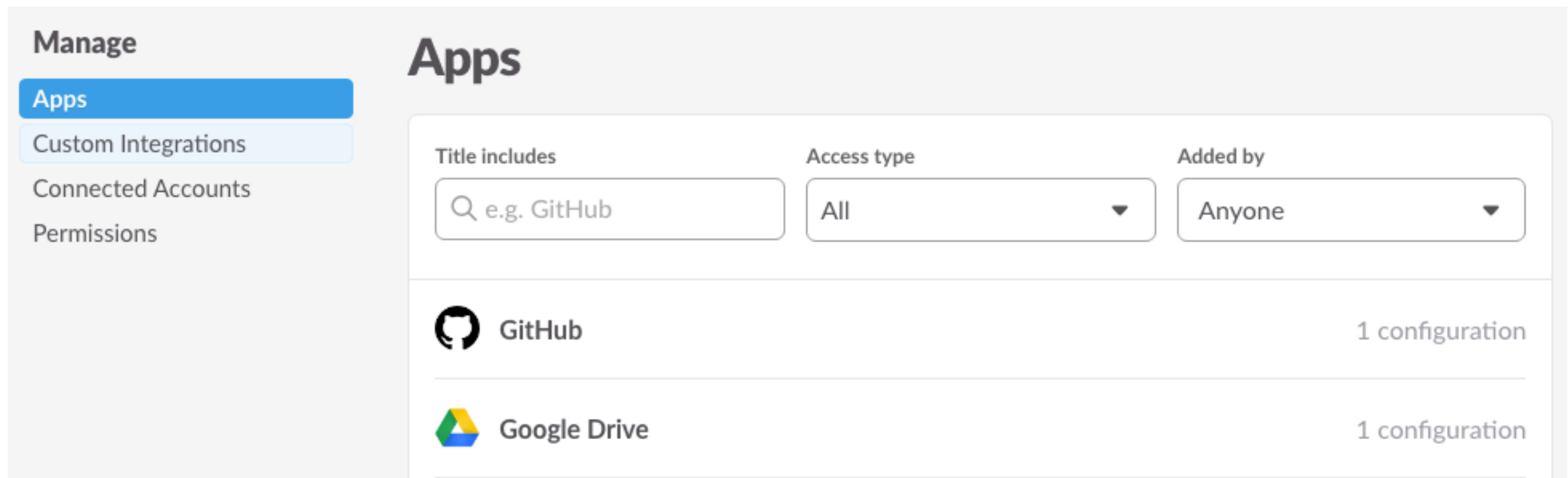
Artem Starostenko ×

Cancel



Create Channel

Интеграция с GitHub

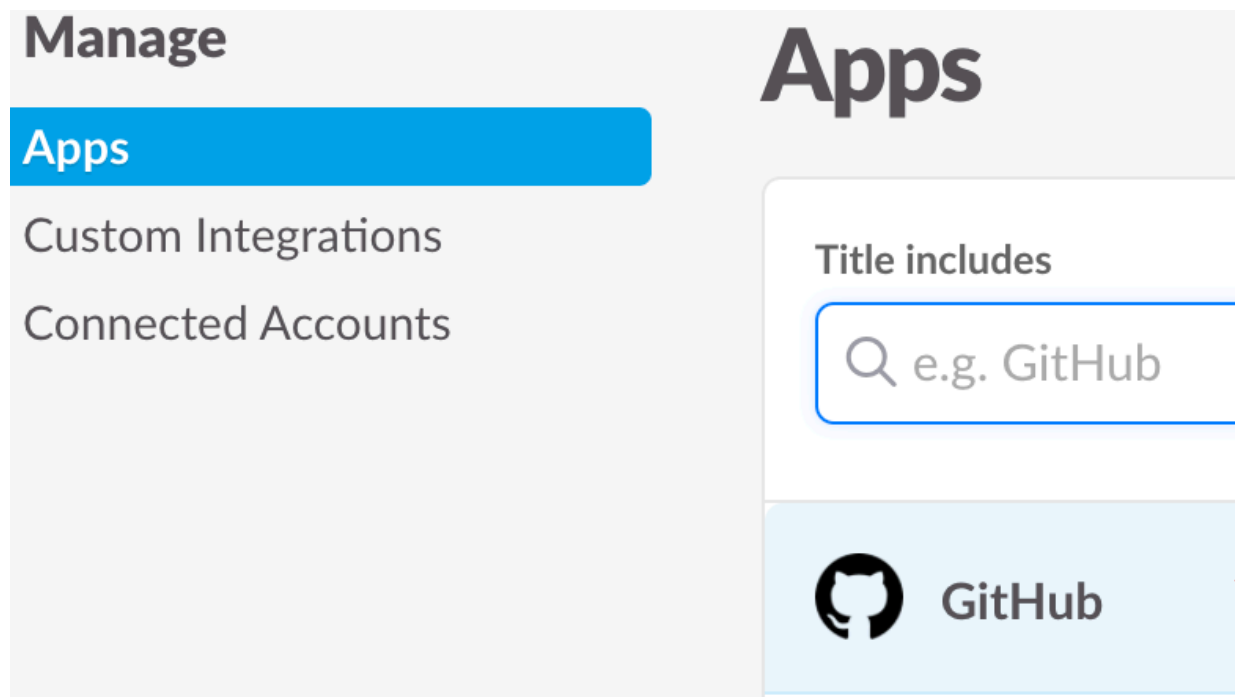
Перейдите в управление приложениями по данной [ссылке](#)



The screenshot shows the 'Manage' section of a GitHub account, specifically the 'Apps' tab. On the left, there is a sidebar with navigation links: 'Manage', 'Apps' (highlighted in blue), 'Custom Integrations', 'Connected Accounts', and 'Permissions'. The main area is titled 'Apps' and contains a search bar with the placeholder 'e.g. GitHub'. Below the search bar, there are two filters: 'Access type' set to 'All' and 'Added by' set to 'Anyone'. A table lists the installed apps:

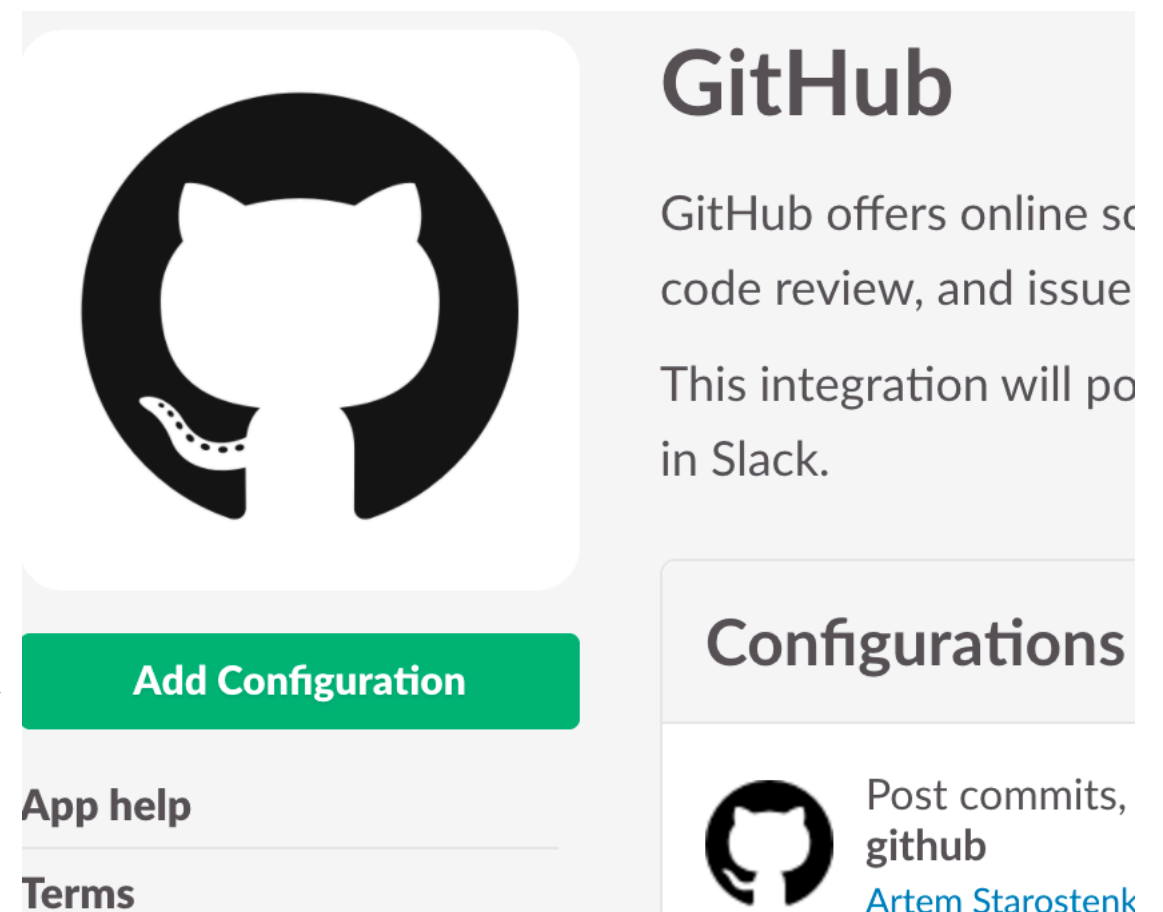
Title includes	Access type	Added by
 GitHub	All	Anyone
 Google Drive		

Each app entry shows '1 configuration' on the right side.



Выберите GitHub

Добавить новую конфигурацию



Выберите свой канал для отправки уведомлений и добавьте интеграцию

Post to Channel

Start by choosing a channel where GitHub events will be posted.

Choose an option...

Channels


#artem-starostenko

#general

#random

#vini-puh

Выберите не авторизовывать GitHub аккаунт

 **A note on permissions:** Slack will automatically configure and manage which messages we require *write* permission to your public and private repos.

[Learn more about why we require write permissions.](#)

If you'd prefer not to authenticate your GitHub account, you can [switch to unauthed mode](#) :

Скопируйте Webhook URL, это нам понадобится для настройки репозитория

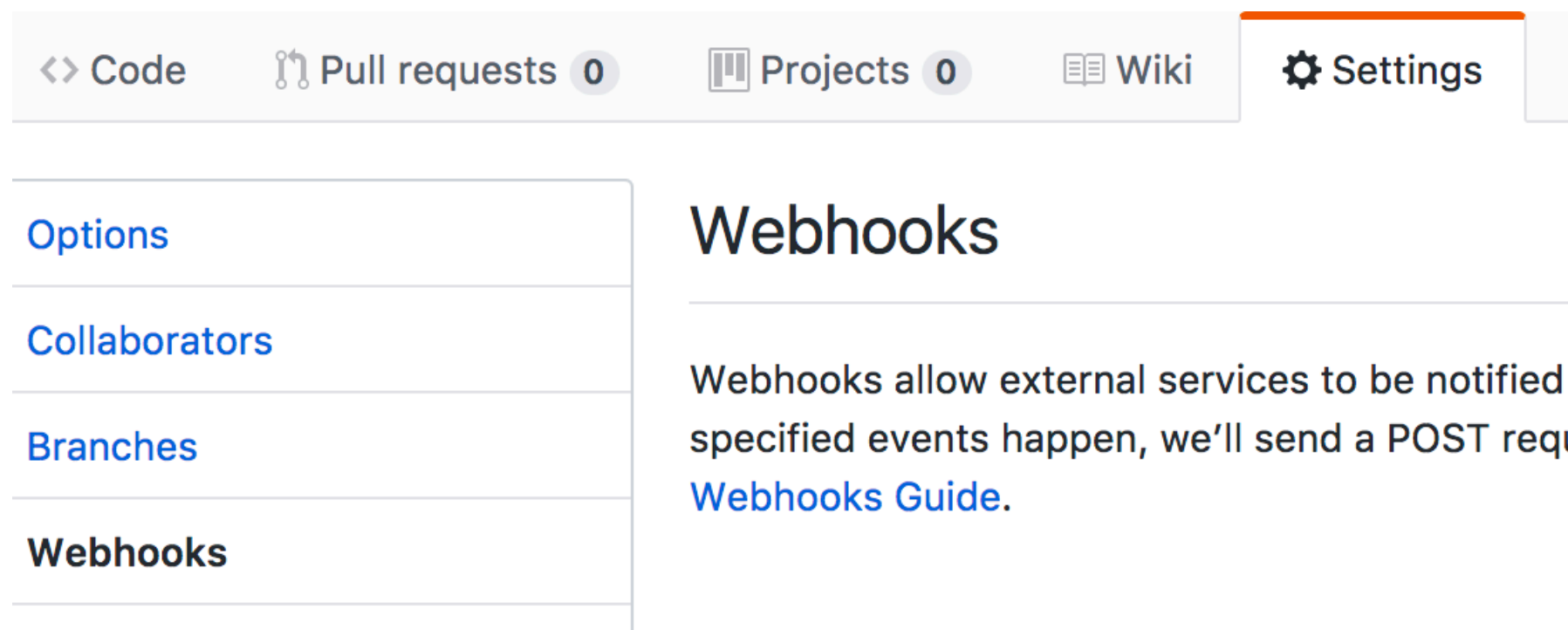
Webhook URL

When setting up this integration, this is the URL that you will paste into GitHub.

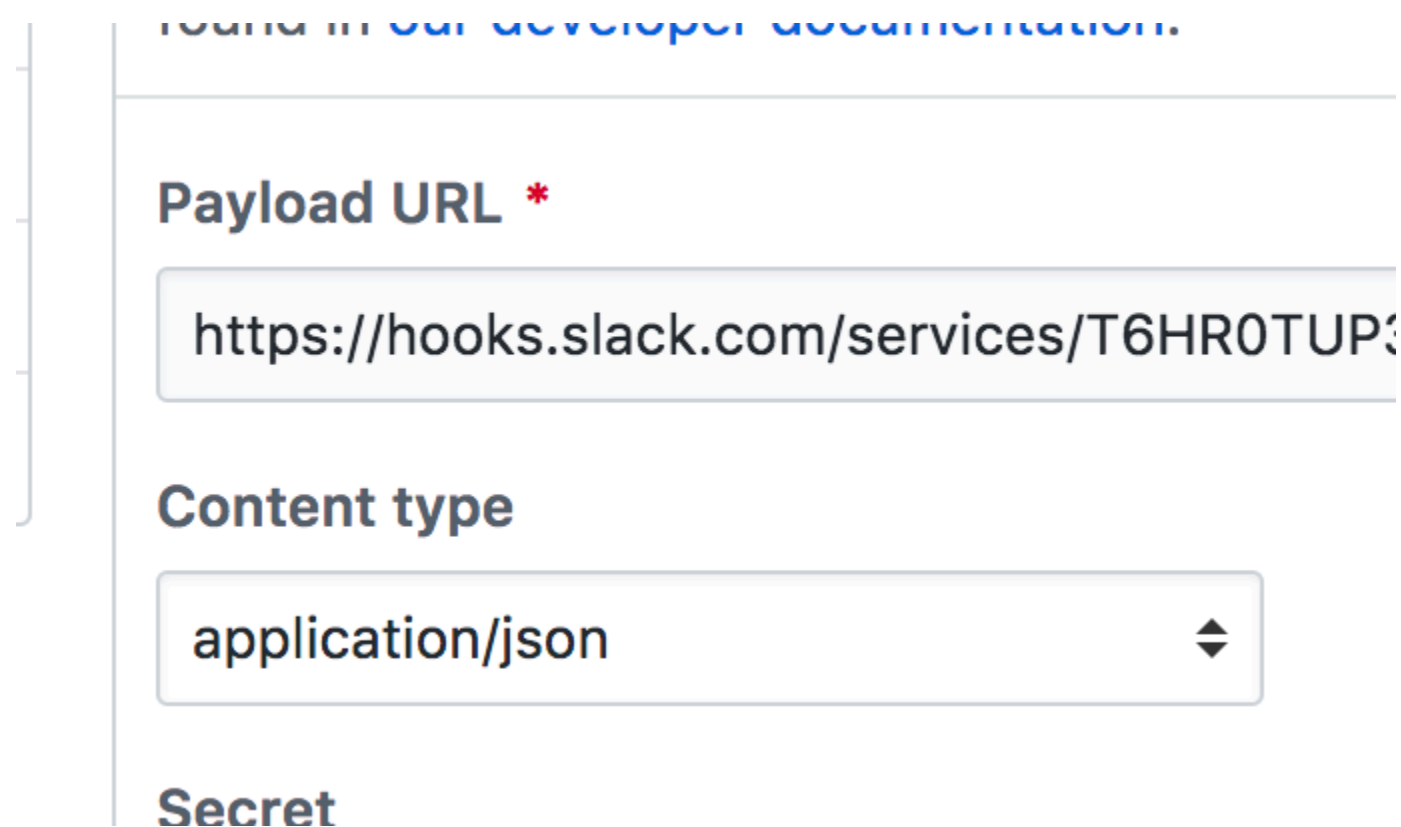
`https://hooks.slack.com/services/T6HR0T`

Сделаем форк тестового репозитория

Сделайте форк репозитория перейдя по данной ссылке. Зайдите в настройки репозитория, чтобы создайте новый webhook.



Нажмите Add webhook. Добавьте в поле Payload URL тот URL, что мы получили при создании интеграции в Slack-е. Content type выберите application/json.



The screenshot shows a configuration form for a Slack webhook. At the top, there is a link to the Slack developer documentation. Below this, the 'Payload URL' field is required (indicated by a red asterisk) and contains the URL 'https://hooks.slack.com/services/T6HR0TUP3'. The 'Content type' is set to 'application/json' in a dropdown menu. At the bottom, there is a 'Secret' field.

Learn more in our developer documentation.

Payload URL *

`https://hooks.slack.com/services/T6HR0TUP3`

Content type

application/json

Secret

Тестируем интеграцию

Сделайте комит в свой удаленный репозиторий на GitHub (измените README) и проверьте, что в том канале для которого вы настраивали интеграцию приходят уведомления о новых комитах.



Vini Puh 8:42 PM

added an integration to this channel: [github](#)



github APP 9:08 PM ☆

[\[play-with-travis:master\]](#) 1 new commit by Artem Starostenko:



`069baa5`

Update readme - Artem Starostenko

Travis CI

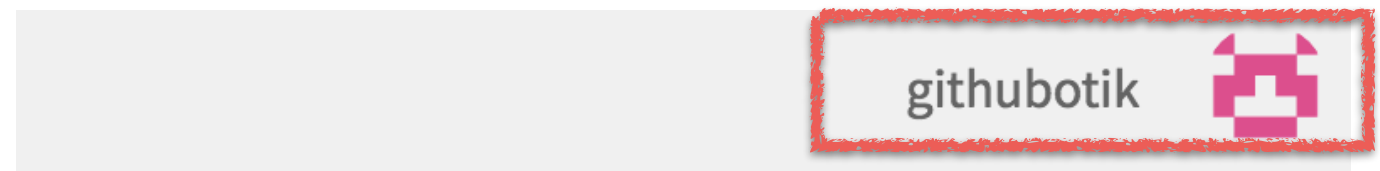
— бесплатный сервис непрерывной интеграции для проектов, размещенных на GitHub.

Настройка сборки проекта

Войдите в Travis CI используя свой GitHub аккаунт.

После входа нажмите на свой аккаунт в правом верхнем углу, чтобы перейти в управление репозиториями.

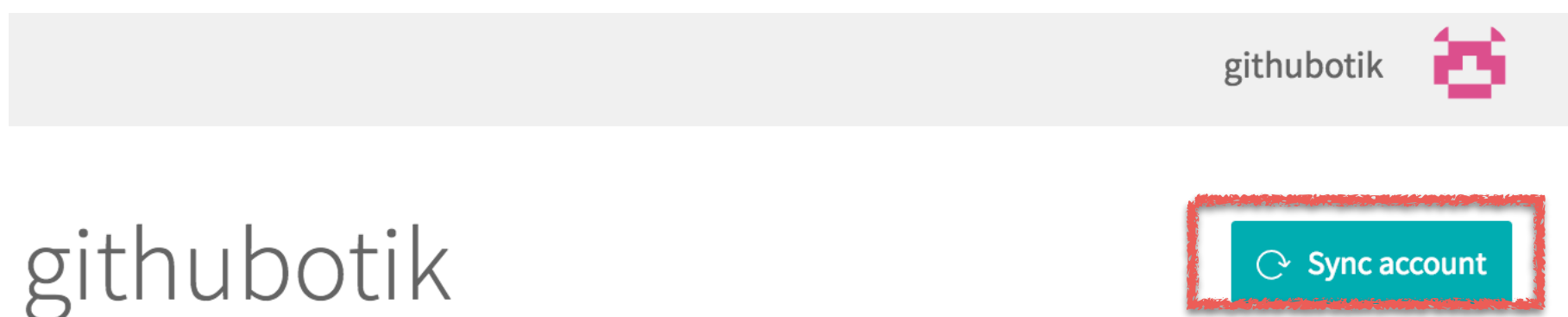
Примечание: githubbotik - это тестовый аккаунт, вместо него у вас будет свой



More options



Среди репозиториев должен находиться ваш форк. Если его нет в списке, то нажмите Sync account.



Включите интеграцию данного репозитория с Travis CI



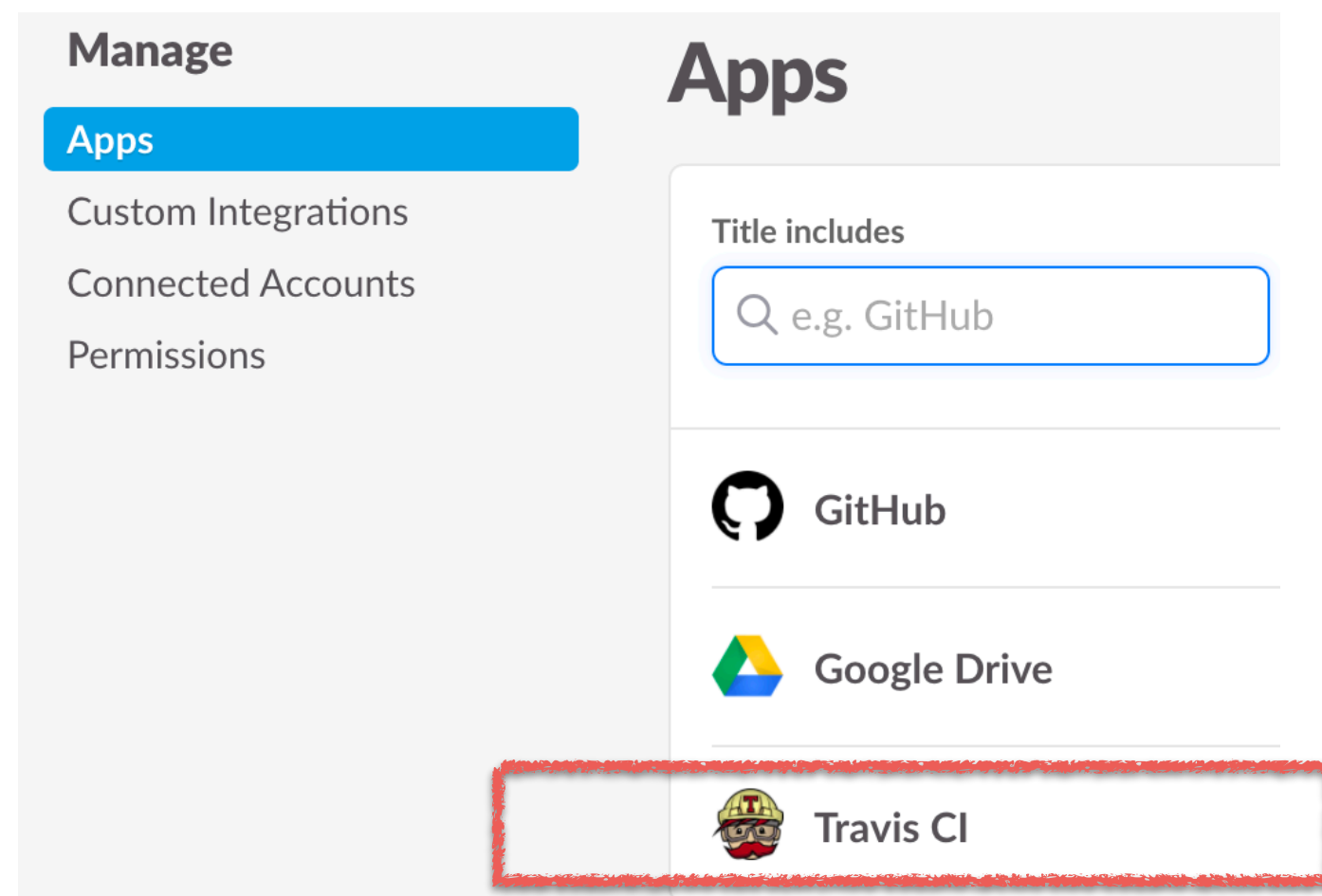
Инструкции по сборке

Все шаги по тому, как производить сборку и тестирование нашего проекта описываются в файле **.travis.yml**, расположенном в корне репозитория.

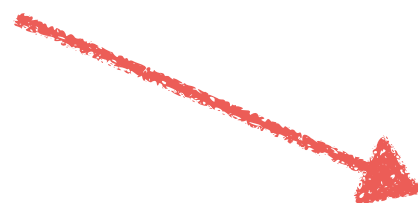
Данный файл уже присутствует в вашем форке. Теперь Travis CI будет запускать билд при каждом новом комите в наш репозиторий. Но прежде, чем мы это протестируем, нужно настроить отправку уведомлений о статусе билда в чат.


Интеграция Slack с Travis CI

Вновь перейдите в управление приложениями в Slack-е и выберите Travis CI.



Создайте новую конфигурацию





Travis CI


Travis CI is a continuous integration platform to build and deploying your apps.

This integration will allow your team to receive builds, and for pull requests, as well.

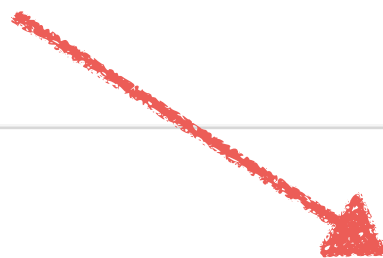
Add Configuration

[App help](#)
[Terms](#)

Configurations

 Post build results to **#artem-starostenko**
[Vini Puh](#) on Aug 5, 2017

Выберите канал для уведомлений, который вы создали



Post to Channel

Start by choosing a channel where Travis CI build results will be posted.

Add Travis CI integration

ИСИМОСТИ

Хранение секретов

Хранение секретов в репозиториях всегда плохая идея. Особенно недопустимо их хранение в публичных репозиториях в незашифрованном виде!

При настройке интеграции даются команды, которые позволяют зашифровать информацию о командном чате (в частности токен для общения Travis CI и Slack), чтобы не хранить ее в открытом виде.

Используйте команду, которую предлагает вам Slack для шифрования информации о чате (обратите внимание, что в команде нужно заменить `accountName/repoName` на свои). Например, `githubbotik/play-with-travis`. Команду нужно запускать внутри репозитория.

Encrypting your credentials

Your integration token is semi-secret, but we recommend [encrypting your credentials](#) using the [Travis command line client](#).

```
devops-team-otus:0874f8HqoesXXyo1Qx6HURiV" --add notifications.slack
```

Note 1: If you're working in a forked repository, you will need to explicitly add the repo slug to the above command like so:

```
travis encrypt "devops-team-otus:0874f8HqoesXXyo1Qx6HURiV" --add not
```

Для использования команды *travis*, вам придется предварительно установить гем `travis`:

```
$ gem install travis
```

Тестируем интеграцию

Проверьте, какие строки добавились в файл `.travis.yml` после выполнения предыдущей команды.

Сделайте комит изменений `.travis.yml` в репозиторий на GitHub. Это должно запустить билд Travis CI, информация о котором будет доступна на странице Travis-a.

<https://travis-ci.org/<your-github-account>/play-with-travis>

Тестируем интеграцию

В нашем канале должна появиться информация о статусе билда после его окончания.

Билд должен провалиться. Посмотреть информацию об ошибке можно нажав на номер билда, что переведет вас на страницу Travis CI.



github APP 2:14 AM

[play-with-travis:master] 1 new commit by Artem Starostenko:

1dc52c4 Add slack integration to travis - Artem Starostenko



Travis CI APP 2:15 AM

Build #1 (1dc52c4) of githubotik/play-with-travis@master by Artem Starostenko failed in 1 min 14 sec

Почините тесты

Учитывая лог билда из Travis CI, разберитесь, в чем ошибка и исправьте ее. Нужно добиться успешного (зеленого) билда.



github APP 2:30 AM

[play-with-travis:master] 1 new commit by Artem Starostenko:



11dddec Edit a typo in the test - Artem Starostenko



Travis CI APP 2:31 AM ☆

Build [#3](#) (11dddec) of githubotik/play-with-travis@master by Artem Starostenko
passed in 1 min 4 sec

**Сделаем статус нашей
ветки видимым в []
документации репозитория**

На странице Travis-а содержится информация о статусе последнего билда. Нажмите на статусные иконки один раз

githubotik / play-with-travis  build passing

Current Branches Build History Pull Requests > Build #3 Job #3.1

Выберите тип Markdown и скопируйте текст для вставки

Status Image

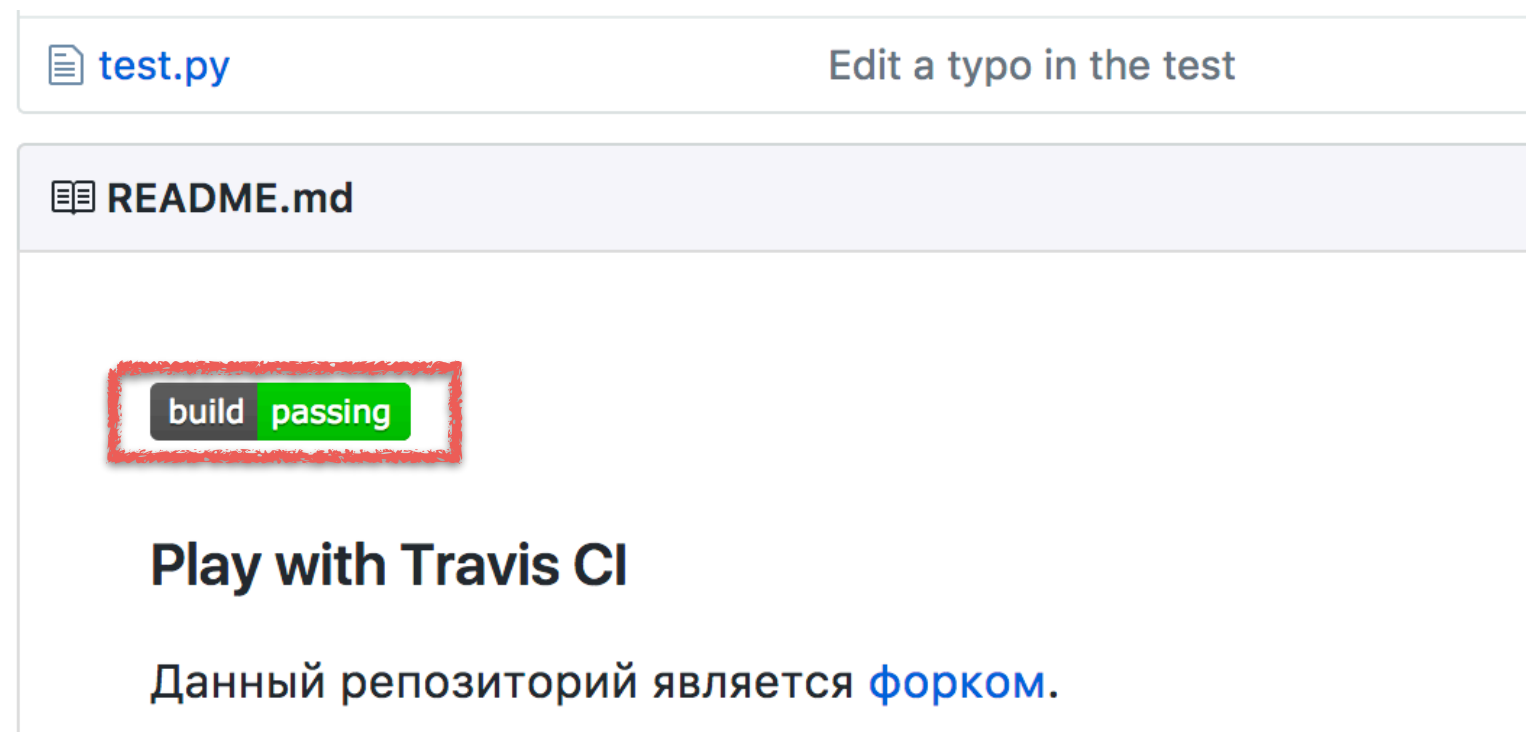
BRANCH

master

Markdown

```
[![Build Status](https://travis-ci.org/githubotik/play-with-travis.svg?branch=master)](https://travis-ci.org/githubotik/play-with-travis)
```

Вставьте скопированный текст в начало файла README.md и обновите запустите изменения на GitHub.



Можете вновь попытаться поломать тесты, чтобы посмотреть, как обновляются статусные иконки.