

# Как контрибьютить в Open Source: практическое руководство

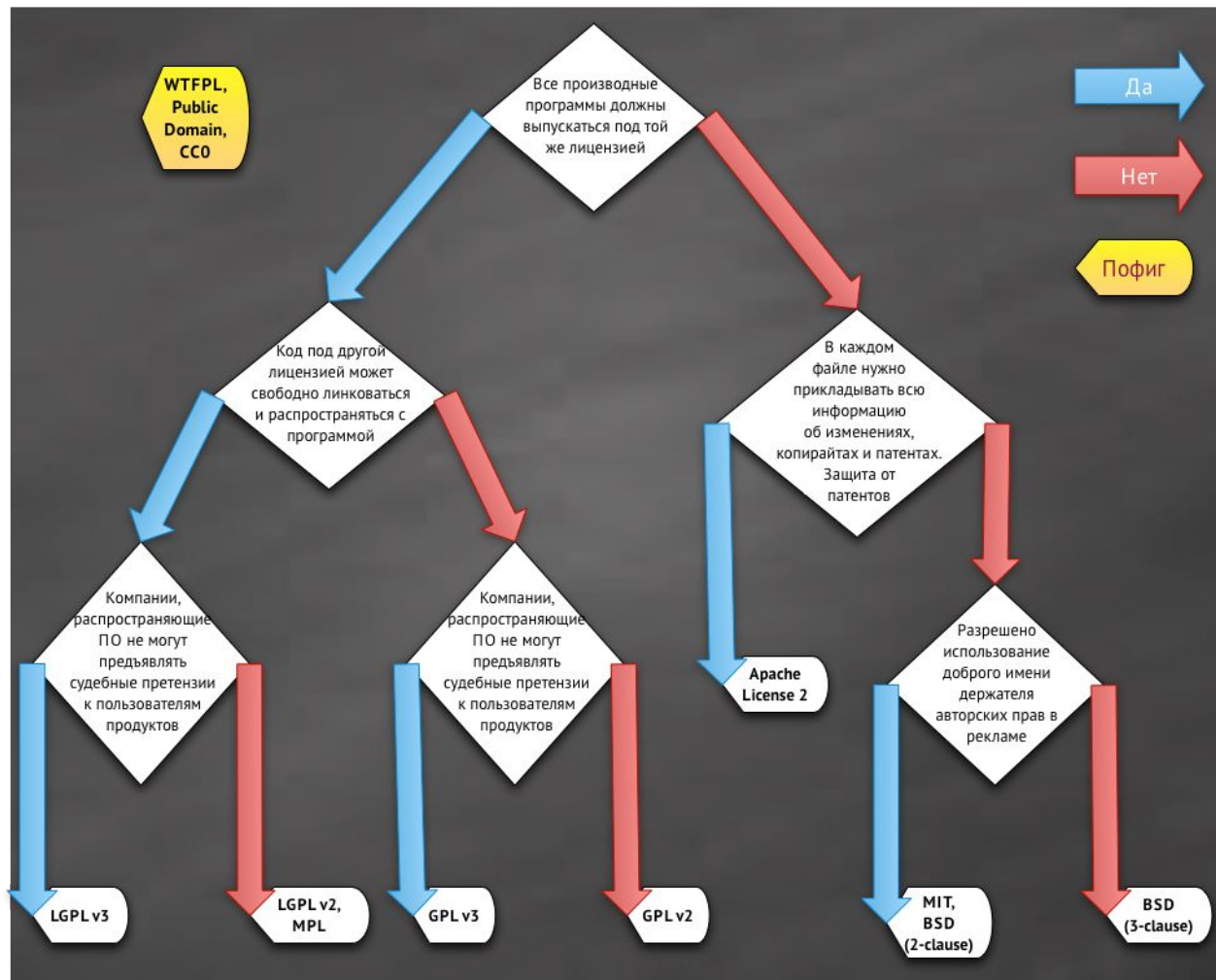
Аверин Максим, Zerion

# О себе

- работаю python-backend в блокчейн-стартапе Zerion
- коммитил в open-source проекты Zulip и OpenZeppelin

# Что такое open-source?

Проект с open-source лицензией (GPL, MIT, Apache)



# Open-source != бесплатный

- коммерческие Linux-дистрибутивы
- вы платите временем
- **неочевидно**, но используя open-source платят вам

# Десять звёздочек это open source?

- Десять это куча?
- Да! Десять, это куча.
- А два?
- Два? Это мало.



# Какие возможности есть?

- Google summer code для студентов
- Google code-in для школьников
- Outreachy
- <https://www.codetriage.com/>, поиск issues
- любимый проект

# Где взять проекты?

- django
- scrapy
- zulip
- numpy
- machine learning проекты, такие как scikit-learn и theano
- <http://python-gsoc.org/2017/#ideas>



# Как написать?

- найти issue или написать maintainer
- есть mailing-lists, gitlab, rrc chat, slack
- пишем без воды и лишних слов вида: а можно ли задать вопрос; а я не уверен, что смогу; я только начинающий
- будет хорошо если сделаете маленький research до
- ЭТИМ ВЫ ЭКОНОМЬТЕ своё время и maintainer'а
- ищем issues, such as: tests, documentation, low priority, easy, beginner

# Терпение

- многие проекты забрасываются
- где-то у maintainer много основной работы
- пишем о себе ещё раз — вам нужно вы и пишете
- ставим себя на место maintainer'а и думаем, что будет ему приятно
- но есть чудеса: Zulip

# Путь до первого коммита

- open source! wow, such open, such source!
- сломлен под грудой проектов, информации и issues
- долина смерти с окружением
- пишем 3 строчки логики
- 20 строчек тестов
- 20 раз коммитим, чтобы соблюсти гайдлайны (на самом деле это очень ценно, когда умные люди тратят на вас время)
- радуемся merge и гордо пишем в резюме со ссылкой на PR

# Как разобраться с архитектурой

- читаем доки, guidelines, общий overview вида worker, cache, бд
- попроси помощи в чате и сэкономь себе часы!
- возьми хоть что-то, пусть даже не интересное, тебе важно пройти весь pipeline от issue до merge, иначе ничего не сделаешь

# Плюсы и минусы

- общение на английском
- разобраться с большим проектом
- разобраться в том, что давно хотел, но не хватало времени
- твоим кодом будут пользоваться многие люди
- строчка в резюме
- интересные вакансии??

Минусы:

- потраченное время

# Мой опыт с Zulip

- хорошая документация
- активный maintainer
- все дружелюбные
- best code review: <https://www.harihareswara.net/sumana/2016/05/17/0>



**Tim Abbott**  
timabbott

Lead developer of Zulip open source project

Follow

Block or report user

@zulip

Overview

Repositories 17

Stars 11

Followers 153

Following 5

## Pinned repositories

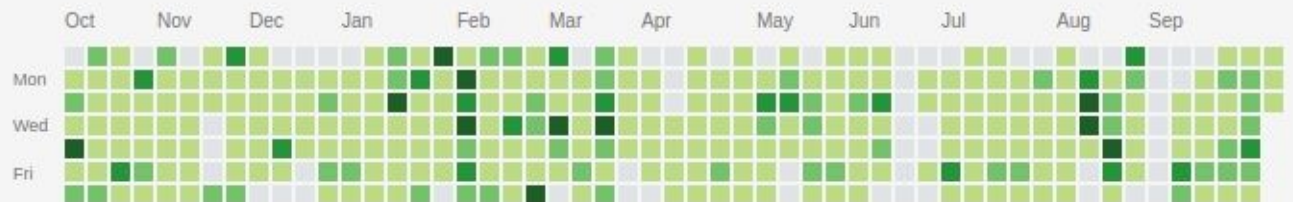
**zulip**

Forked from zulip/zulip

Zulip server

Python 3

## 6,699 contributions in the last year



[Learn how we count contributions.](#)

🔗 1 Open ✓ 8 Closed

Author ▾

Labels ▾





















Projects ▾

Milestones ▾

Reviews ▾

Assignee ▾

Sort ▾

- |                                                                                 |                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Switch 2 functions to use RealmAuditLog</b> ✓<br>#4433 by misteraverin was closed on 25 Apr                                                           |  |  8  |
|  | <b>analytics: Refactor legacy 'zulip_internal' decorator</b> ✓<br>#4418 by misteraverin was closed on 22 Apr                                             |                                                                                     |  8  |
|  | <b>[WIP] Add separation between regular and inactive streams</b> ✗<br>#4396 by misteraverin was closed on 2 Jun                                          |                                                                                     |  2  |
|  | <b>Fix search suggestions</b> ✓ <span>needs review</span><br>#4392 by misteraverin was closed on 4 Apr                                                   |                                                                                     |  2  |
|  | <b>fix zerver: Switch do_change_bot_owner to RealmAuditLog</b> ✓ <span>needs review</span><br>#4373 by misteraverin was closed on 5 Apr                  |  |  6  |
|  | <b>fix zerver: Replace log_event with RealmAuditLog</b> ✓<br>#4352 by misteraverin was closed on 30 May                                                  |  |  24 |
|  | <b>zerver: Replace log_event with RealmAuditLog in do_change_avatar_fields</b> ✓ <span>needs review</span><br>#4278 by misteraverin was closed on 28 Mar |  |  9  |
|  | <b>zerver: delete "log=True" argument and replace log_event</b> ✓<br>#4007 by misteraverin was closed on 14 Mar                                          |                                                                                     |  9  |



# Важные моменты напоследок

- самое важное тут общаться, уметь слышать друг друга и ставить себя на место другого
- как можно быстрее пройти pipeline от issue до merge, иначе ничего не сделаешь

One more thing



# Условия

- сделай 4 pull request в любой репозиторий на Github **до 31 октября 2017 года** — получи клёвую футболку
- все [issues](#)
- <https://hacktoberfest.digitalocean.com/>

почта: [amax0703@gmail.com](mailto:amax0703@gmail.com)

telegram: @misteraverin

презентация: [bit.ly/python\\_meetup\\_29](https://bit.ly/python_meetup_29)

