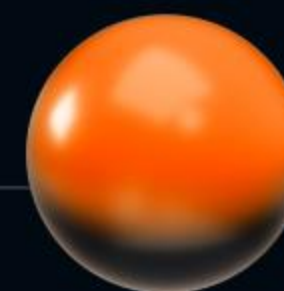


QA in open source. Все класно, но....



**Константин
Волков**

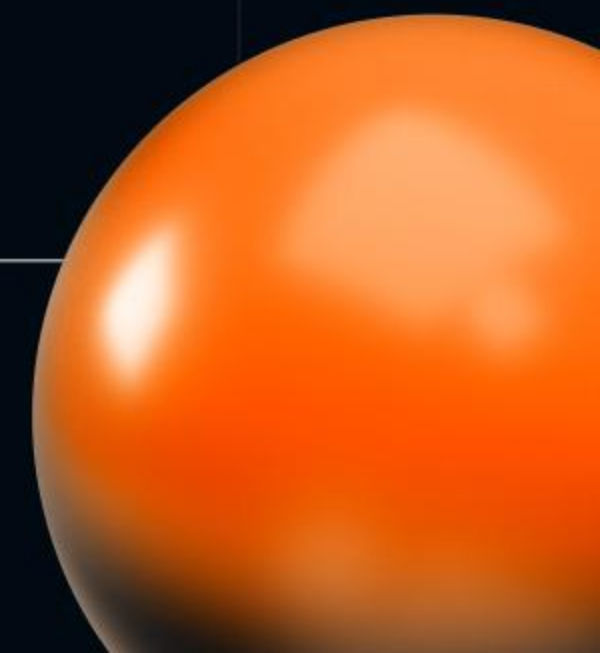
Flipper Devices



HEISENBUG



Эксперт:
Авенир Воронов





Волков Константин

- Работал в Embedded сфере
- Писал свой асинхронный python фреймворк в финтехе
- Работал как SDET в highload
- Сейчас QA manager и топлю за автоматизацию процессов
- Обучаю автоматизации тестирования в ВК образовании





Содержание:

Что такое Open Source

Выбираем себе продукт

Жизнь в зазеркалье

Что же делать дальше





1 Что такое Open Source



FLIPPER



(Даже после смерти проекта)



FLIPPER



Но стоит его распространять?





WebDriver — популярный инструмент для автоматизации тестирования.

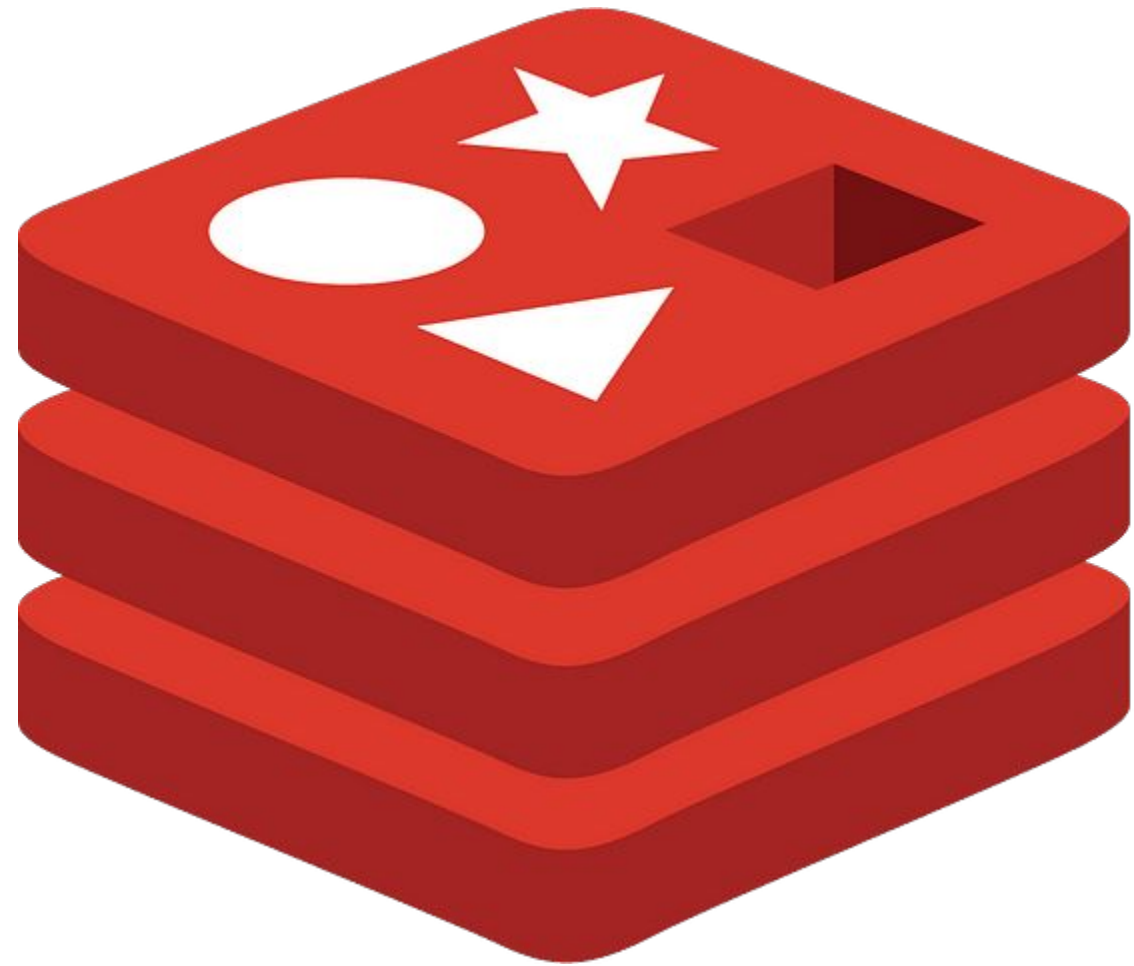


Selenium WebDriver

FLIPPER



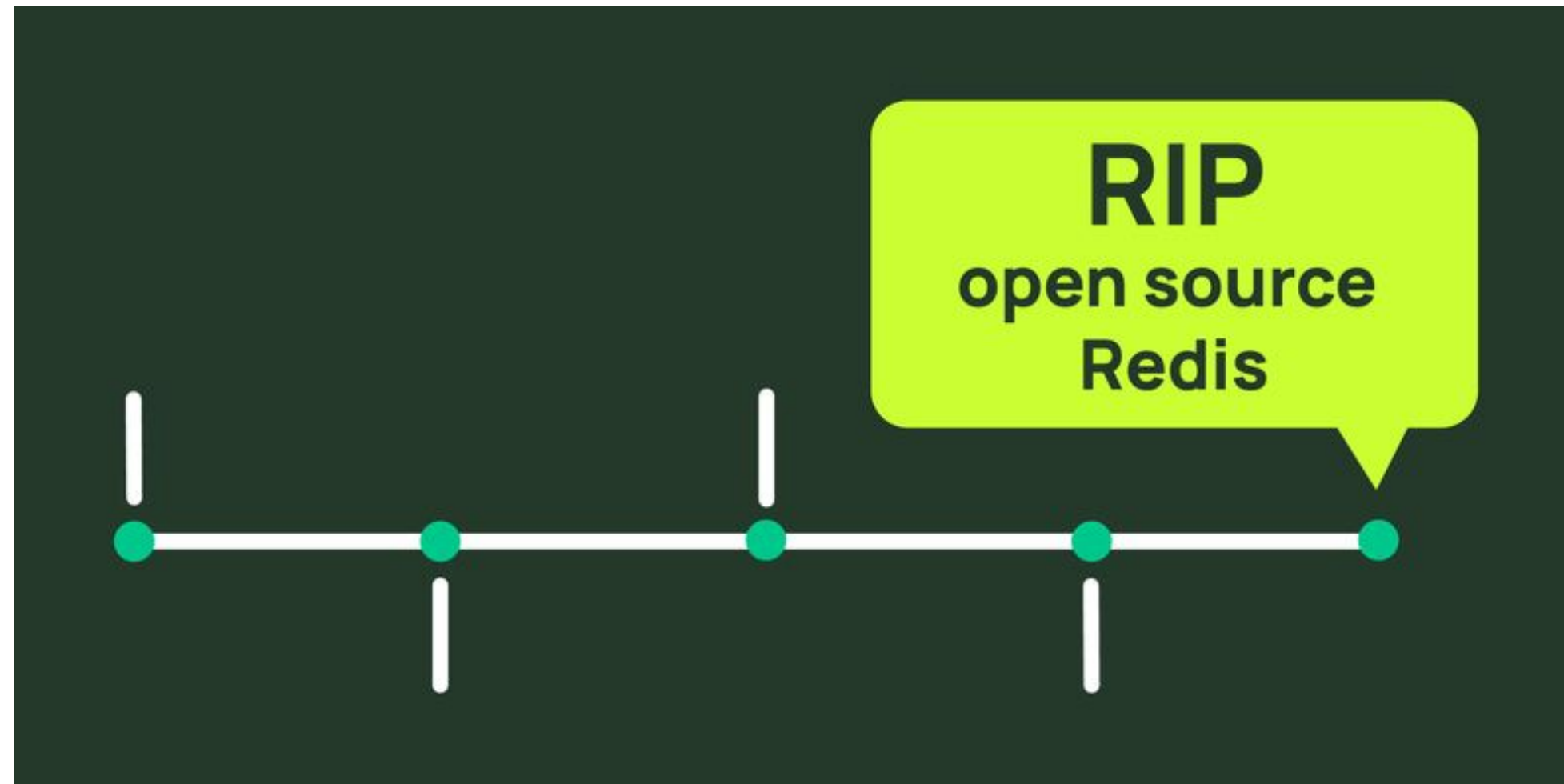
Redis® — это Open Source сверхбыстрая in-memory база данных



redis

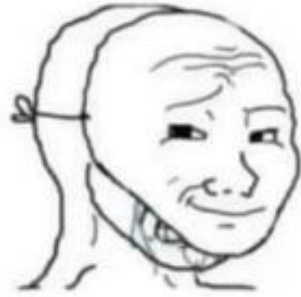


Redis — это сверхбыстрая in-memory база данных





DESIGNERS



Look, we have similar ideas.



No! You stole my idea.

PROGRAMMERS



Man, I stole your code.



It's not my code.

Github Users



Man, I stole your code.



Thanks for the fork

FLIPPER



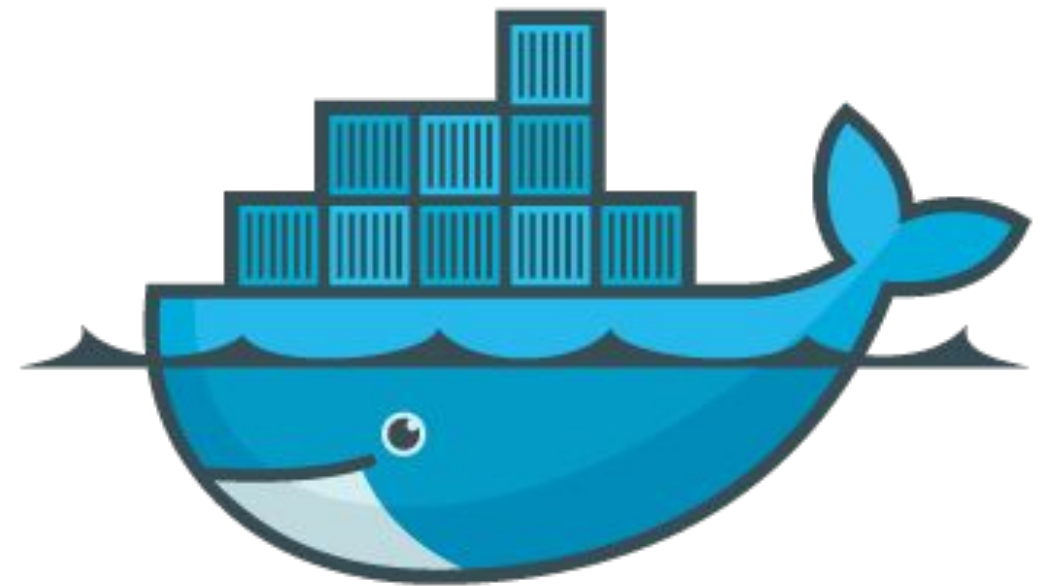
Другие примеры



elastic



ClickHouse

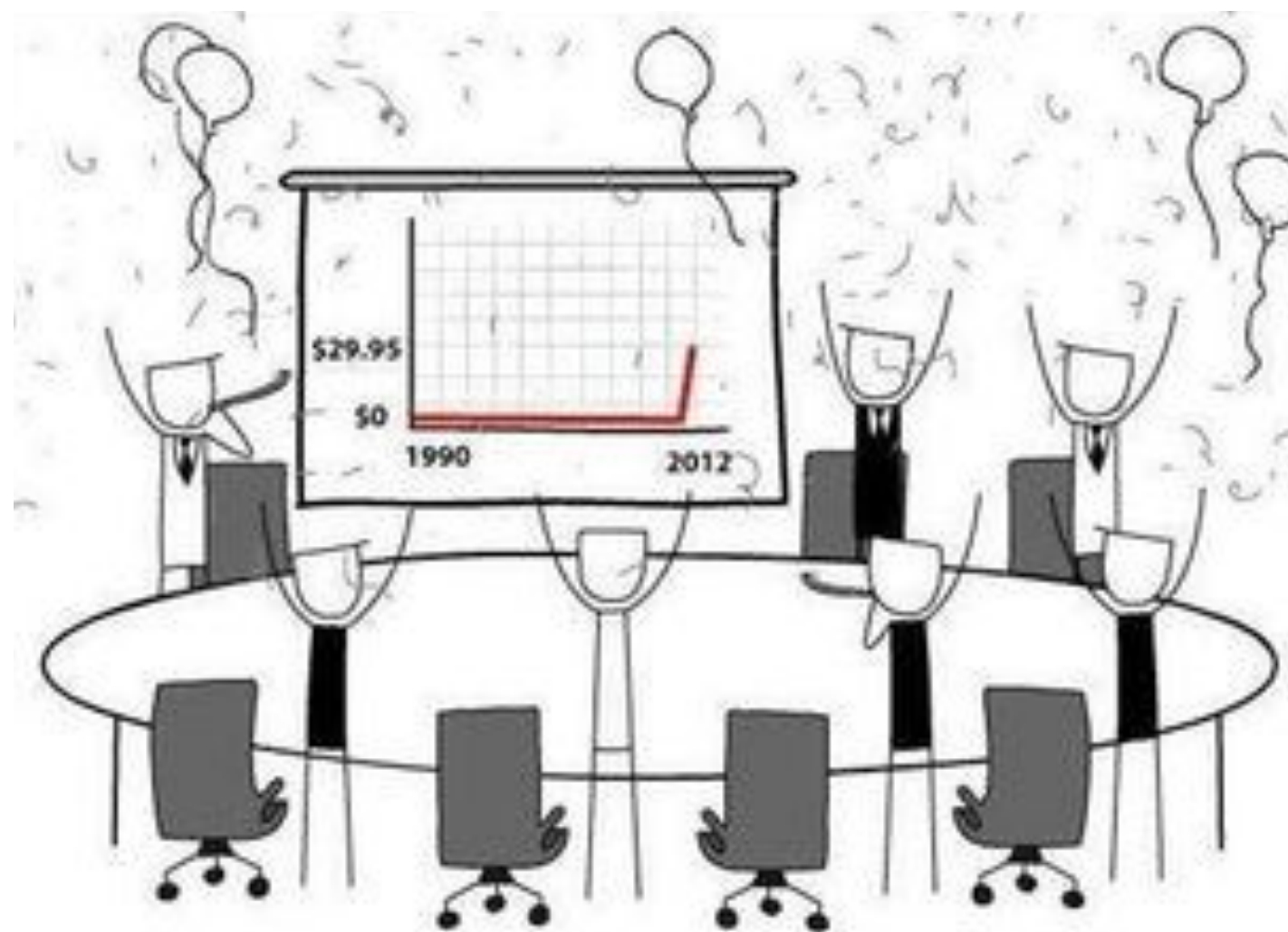


docker

FLIPPER



А все ли так зарабатывают





А все ли так зарабатывают



FLIPPER



Иногда нужно менять или комбинировать схемы монетизации





Open Source помогает мне достичь моих целей

ДА,

НО



Gudini

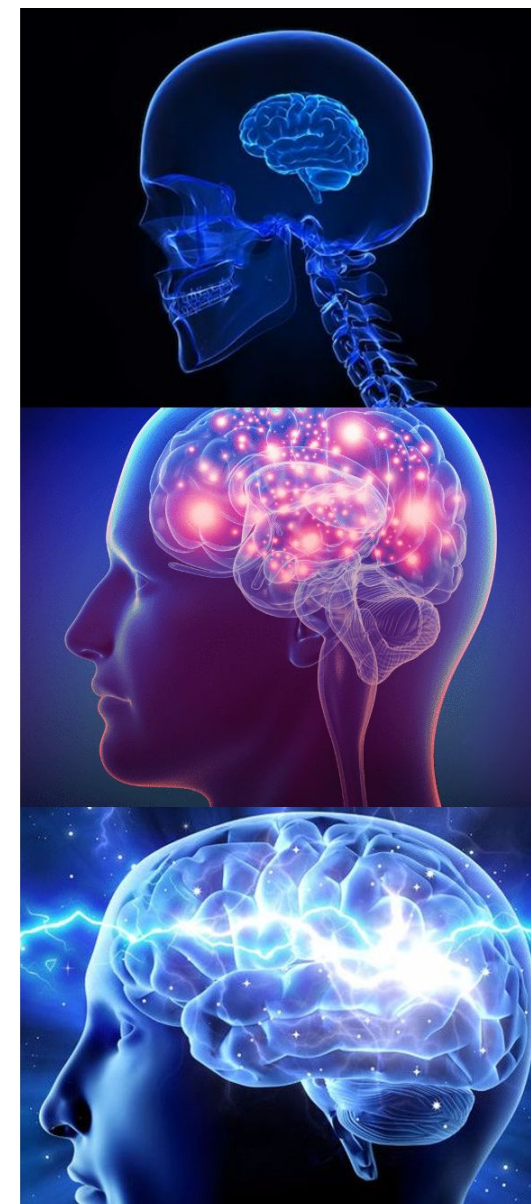


Как же я могу заработать?

Бесплатный Open Source

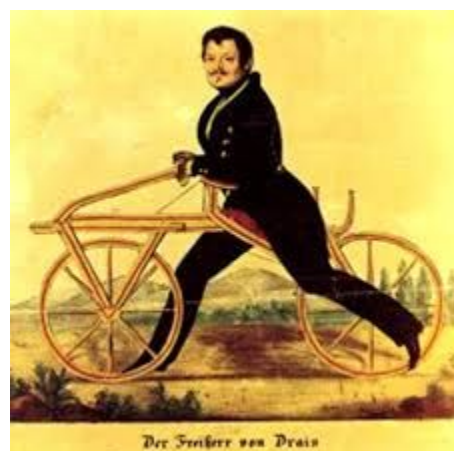
Платная поддержка

Платный Fork





2. Интеграция Open Source в свои проекты





Основные типы лицензий

MIT: Лицензия с минимальными ограничениями, позволяет использовать, изменять и распространять код практически без ограничений. Не требует открывать изменения исходного кода.

GPL (General Public License): Требует, чтобы любые изменения или производные работы на основе исходного кода также распространялись под GPL. Идеальна для проектов, которые хотят сохранить открытость.

Apache: Позволяет свободное использование кода, включая патенты, но требует указания оригинальных авторов. Не требует открывать исходный код, но сохраняет уведомления о патентах и авторстве.

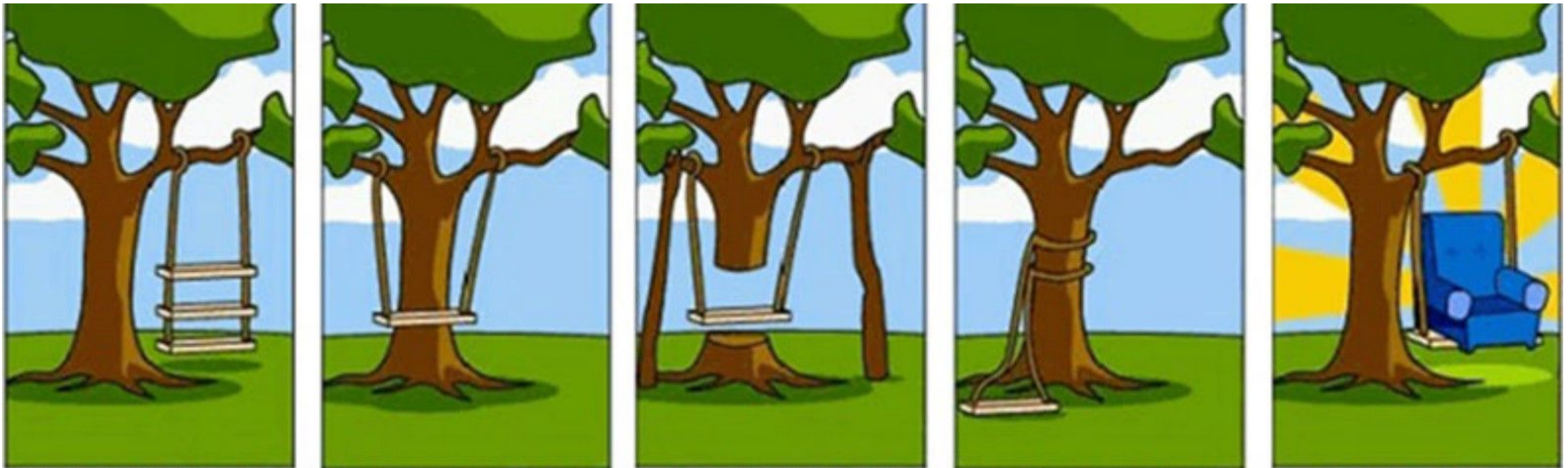
BSD: Подобна MIT, но с дополнительными положениями, такими как запрет на использование имён авторов для продвижения производных работ.

LGPL (Lesser GPL): Позволяет использовать и распространять библиотеки в проприетарном ПО, если они не модифицированы.



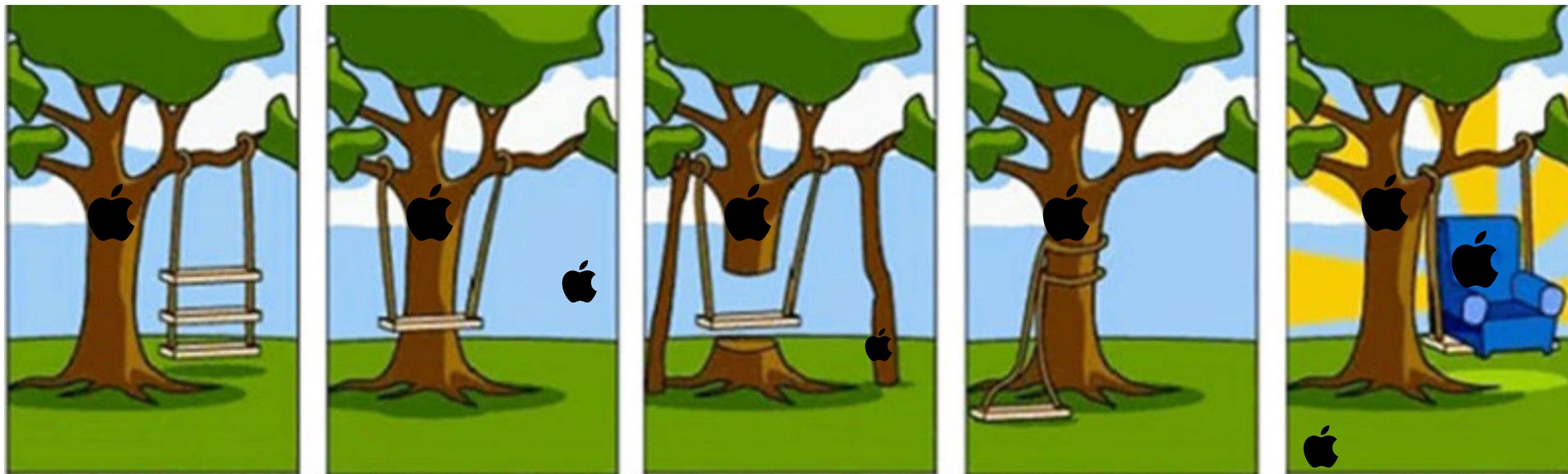


Тестирование стабильности open source кода необходимо перед внедрением.





Платные решения тоже надо тестировать!



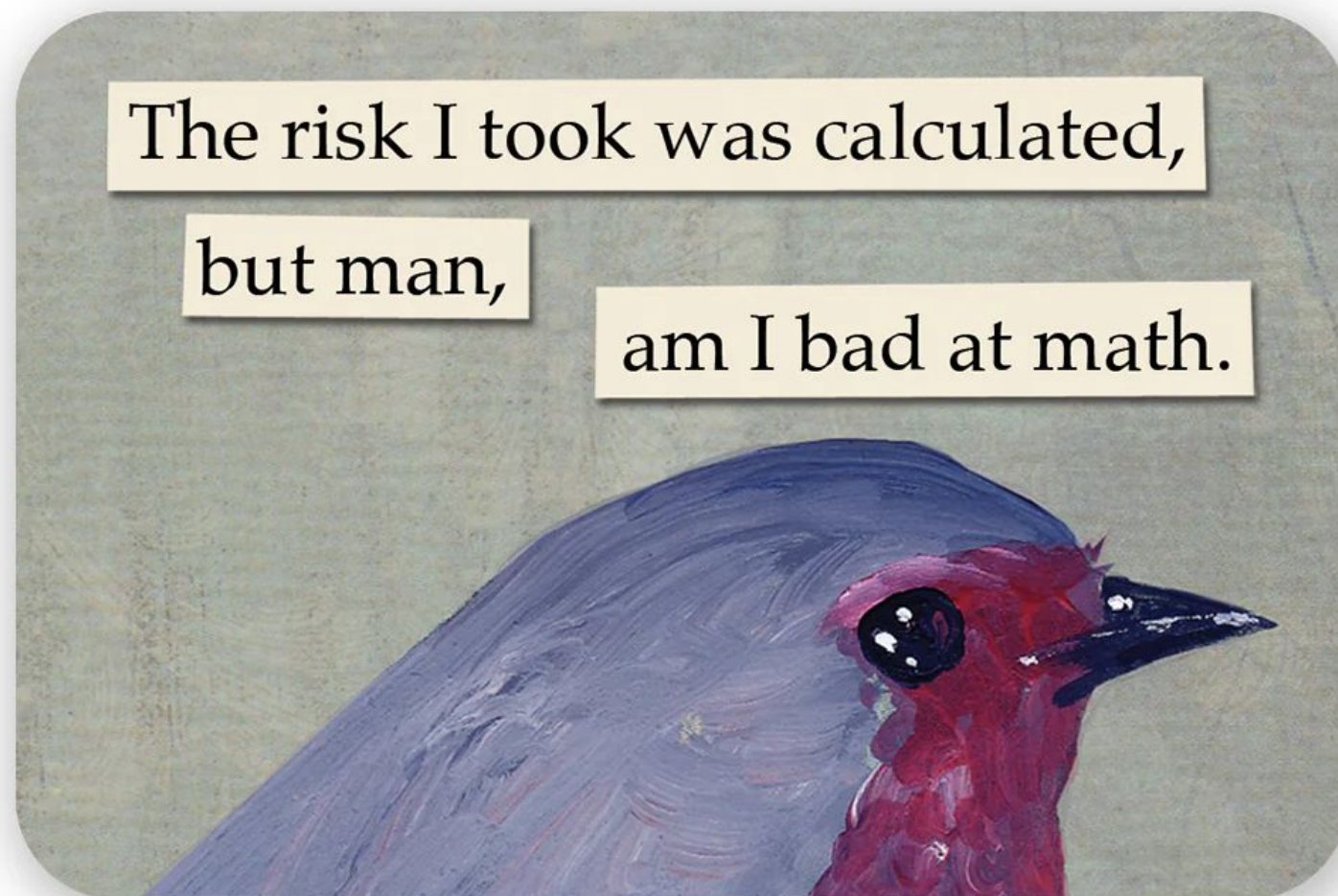


Использование популярных проектов снижает риски.

The risk I took was calculated,

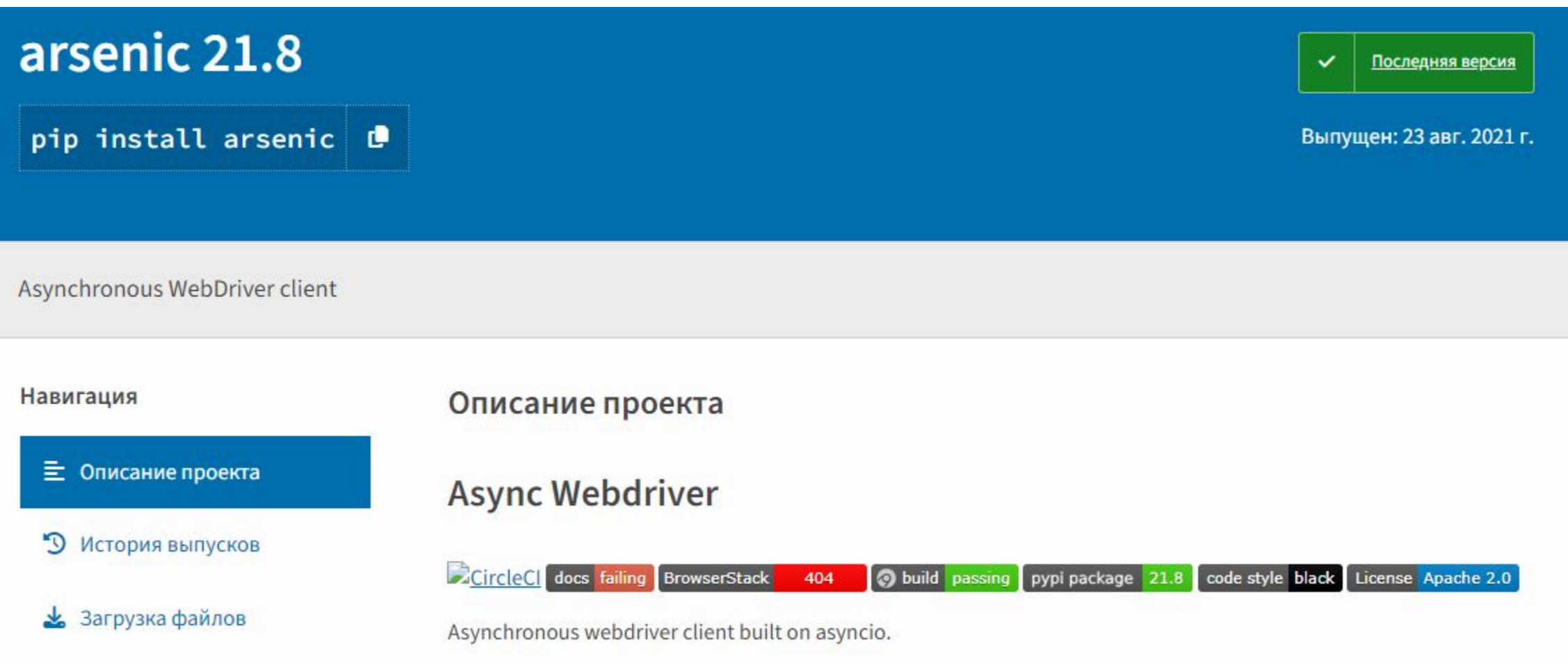
but man,

am I bad at math.





Использование популярных проектов снижает риски. Но я знаю лучше



arsenic 21.8 ✓ Последняя версия

```
pip install arsenic
```

Выпущен: 23 авг. 2021 г.

Asynchronous WebDriver client

Навигация

- Описание проекта
- История выпусков
- Загрузка файлов

Описание проекта

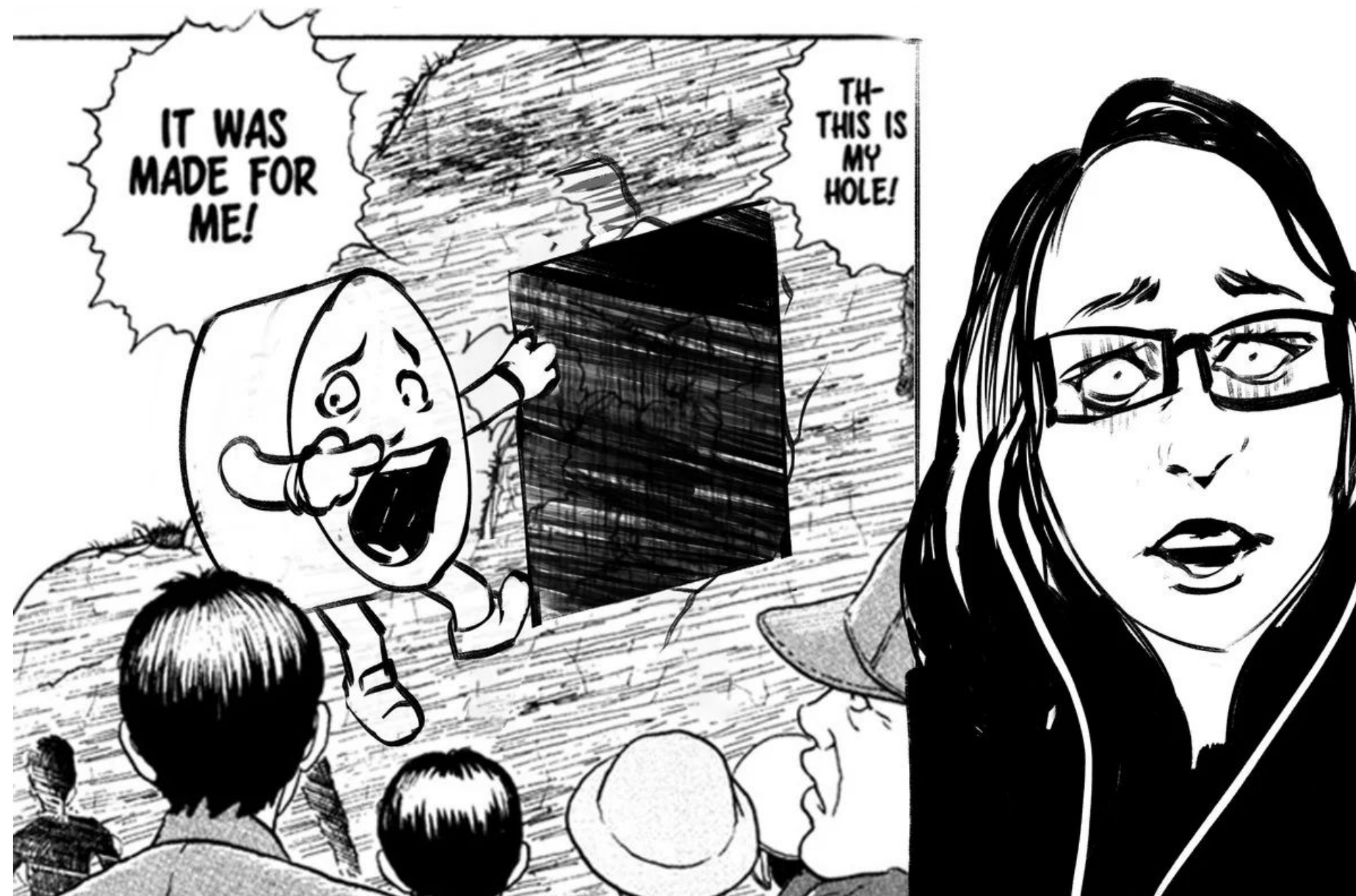
Async Webdriver

CircleCI docs failing BrowserStack 404 build passing pypi package 21.8 code style black License Apache 2.0

Asynchronous webdriver client built on asyncio.



Важно оценивать совместимость open source решений с вашим проектом.



FLIPPER



Софт от больших компаний это удобно?





Софт от больших компаний это удобно? Да

```
tests.py x
20
21
22 response = self.client.get(reverse('polls:index'))
23 self.assertEqual(response.status_code, 200)
24 self.assertContains(response, "No polls are available.")
25 self.assertQuerysetEqual(response.context['latest_question_list'], [])
26 self.test
27
28 def test_index_view_with_a_future_question(self):
29     """
30     Questions with a pub_date in the future should not be displayed on
31     the index page.
32     """
33     create_question(question_text="Future question.", days=30)
34     response = self.client.get(reverse('polls:index'))
35     self.assertContains(response, "No polls are available.",
36                         status_code=200)
37     self.assertQuerysetEqual(response.context['latest_question_list'], [])
38
39 def test_index_view_with_future_question_and_past_question(self):
40     """
41     Even if both past and future questions exist, only past questions
42     should be displayed.
43     """
44     create_question(question_text="Past question.", days=-30)
45     create_question(question_text="Future question.", days=30)
46     response = self.client.get(reverse('polls:index'))
47     self.assertQuerysetEqual(
48         response.context['latest_question_list'],
49         ['<Question: Past question.>']
50     )
51
52 def test_index_view_with_two_past_questions(self):
53     """
54     """
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
Statement seems to have no effect. Unresolved attribute reference 'test' for class 'QuestionViewTests'
25:18 LF UTF-8 Git: master
```

FLIPPER



Но зачем оно нужно если есть...

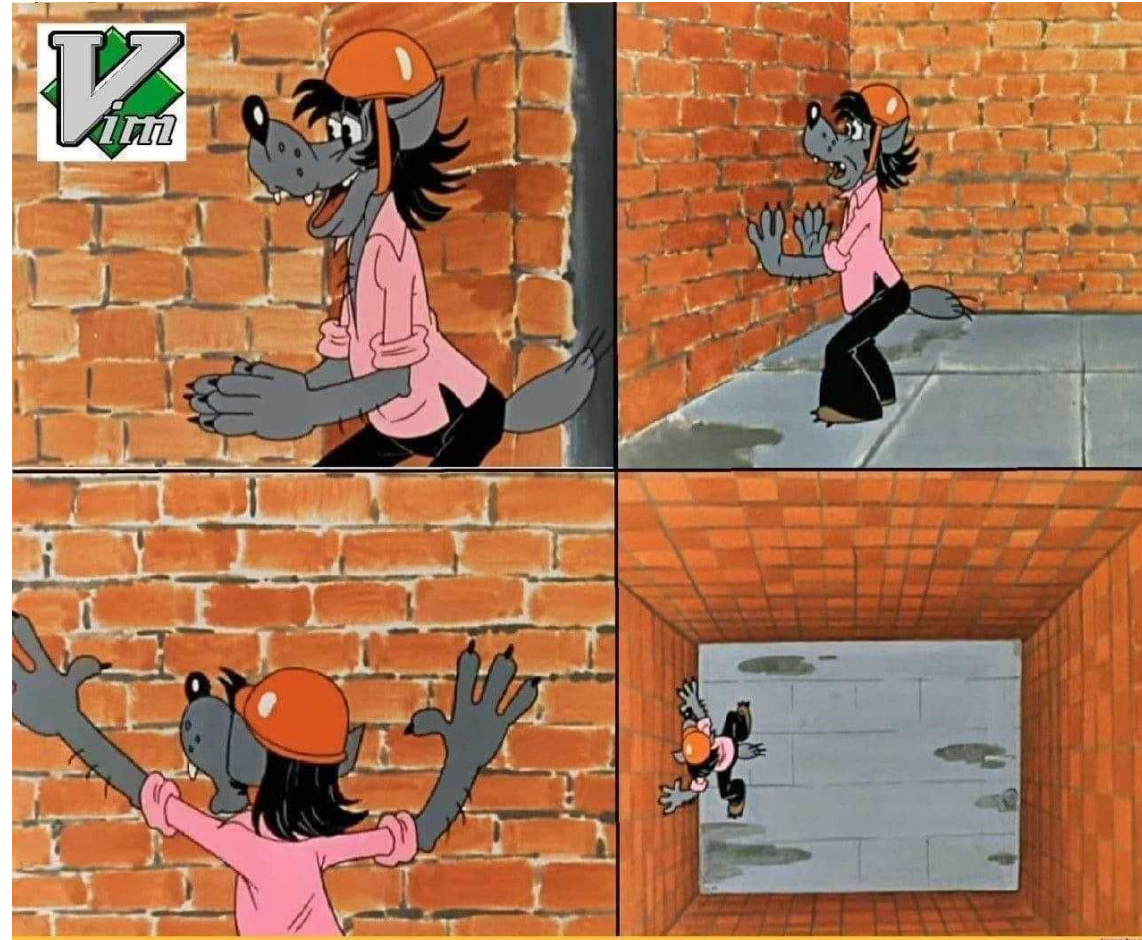
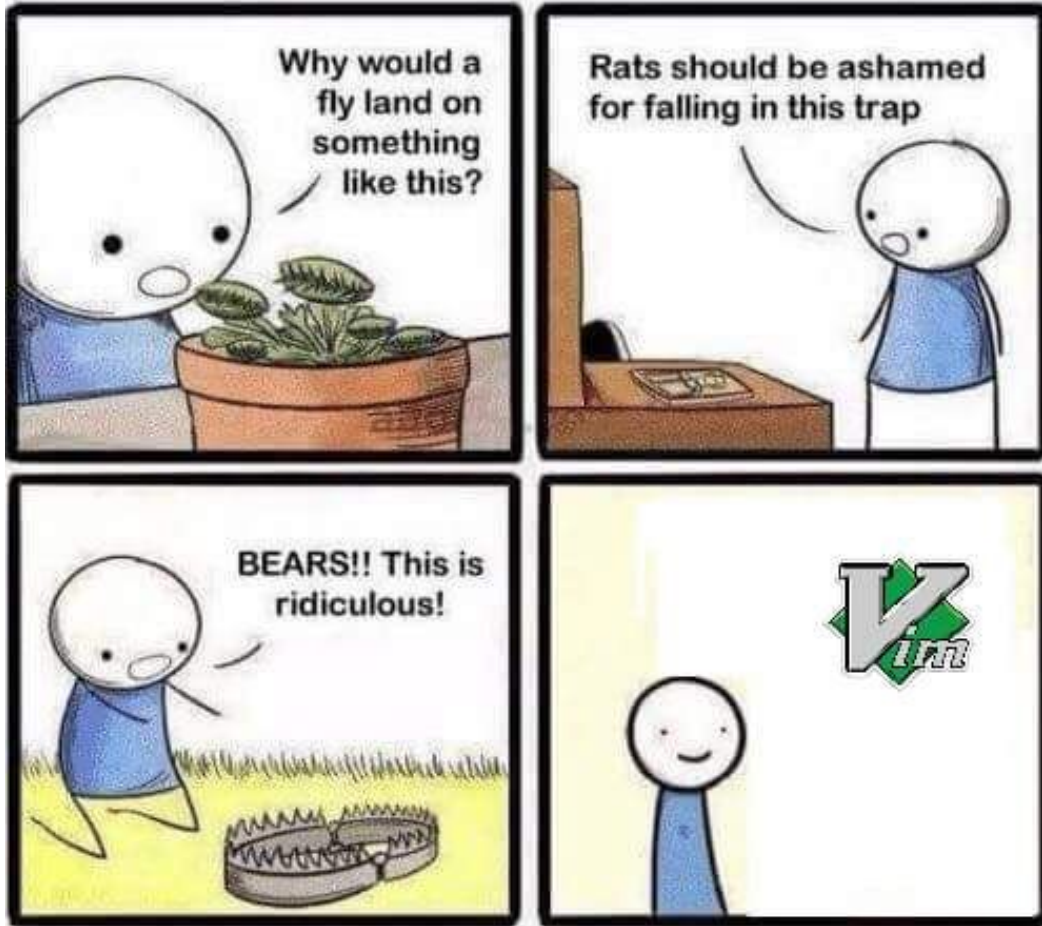


FLIPPER



ВСЁ!

FLIPPER



FLIPPER

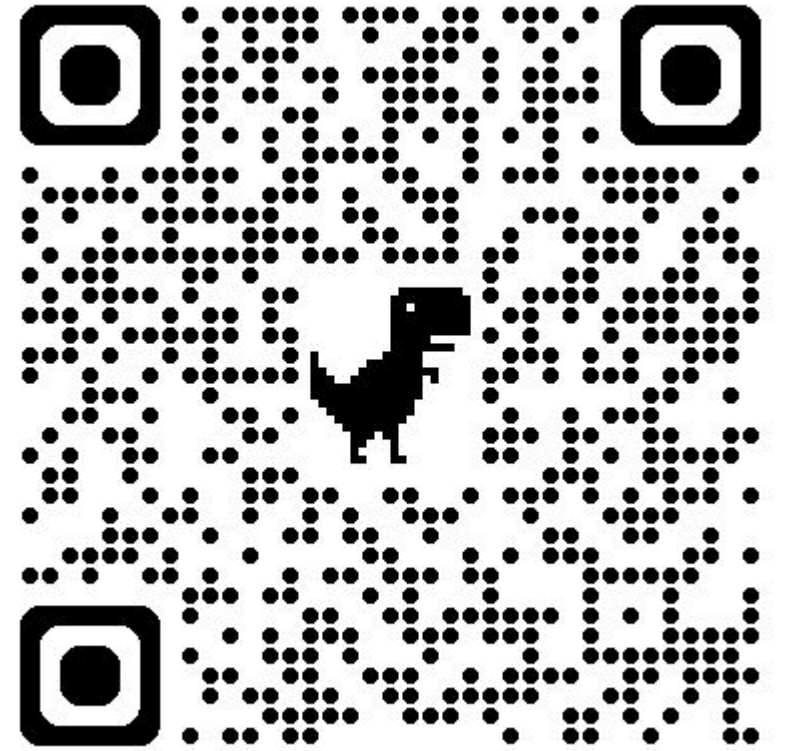


VIM Adventures

Learning VIM while playing a game

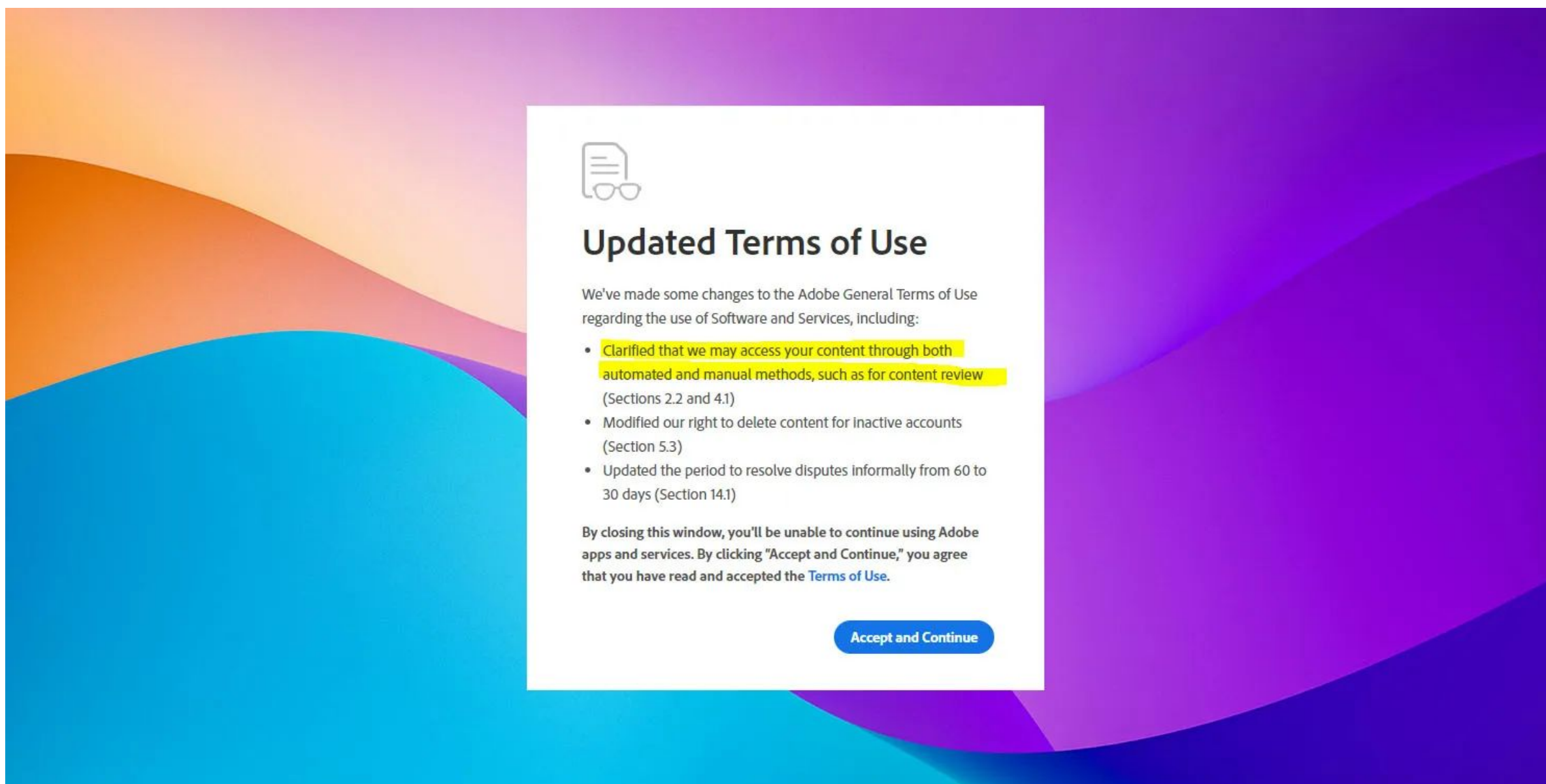
You can also buy a license or apply for a team / group license

© Doron Linder , 2012 - 2024. All rights reserved.





Софт от больших компаний это удобно? Но...





Open source в крупных организациях:

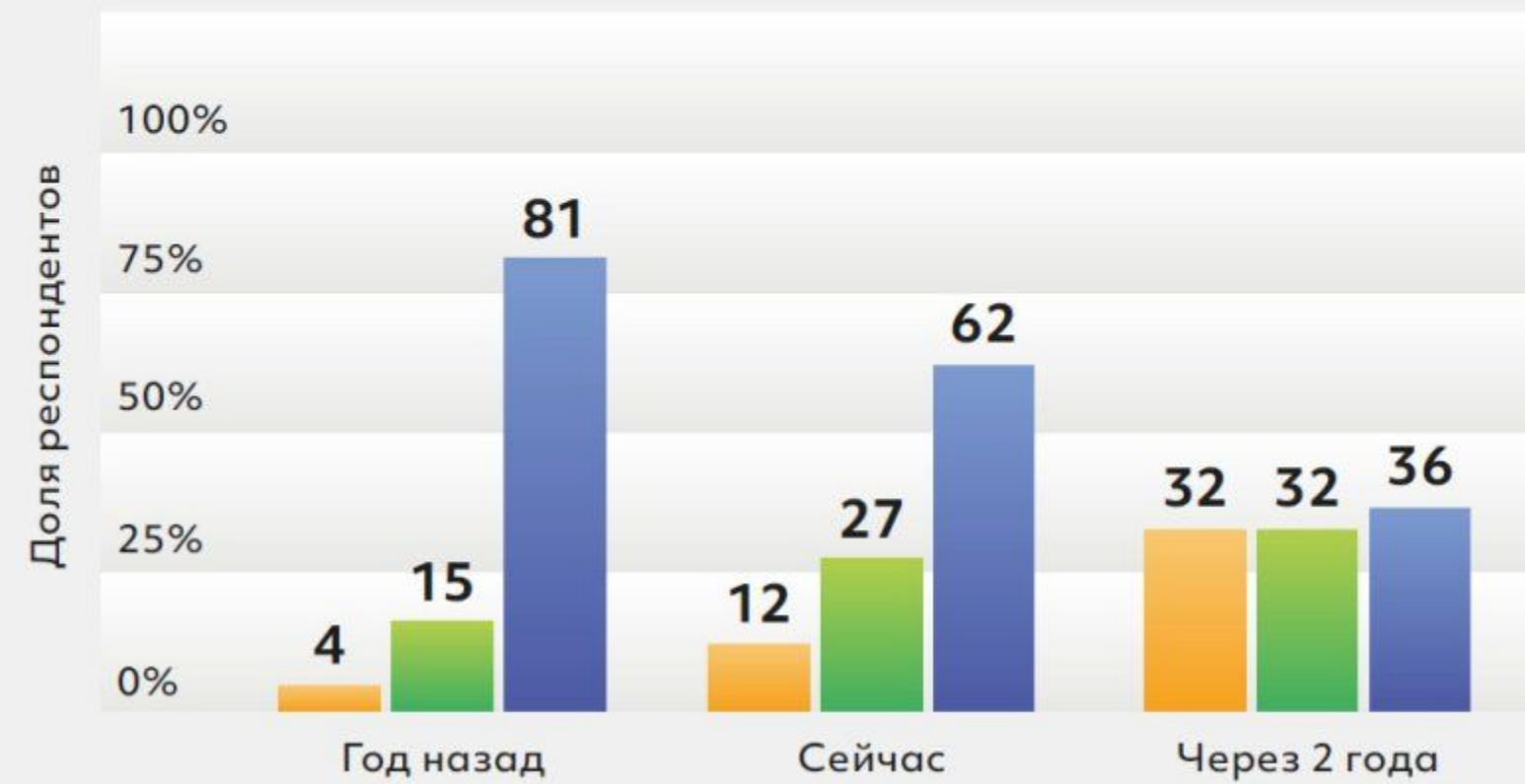




Open Source последние пару лет в России

Какой вид ПО является самым распространенным в вашей компании?

■ COSS ■ FOSS ■ ПС



FLIPPER



Да Open source решения могут заменять дорогие коммерческие продукты.



Jenkins

FLIPPER

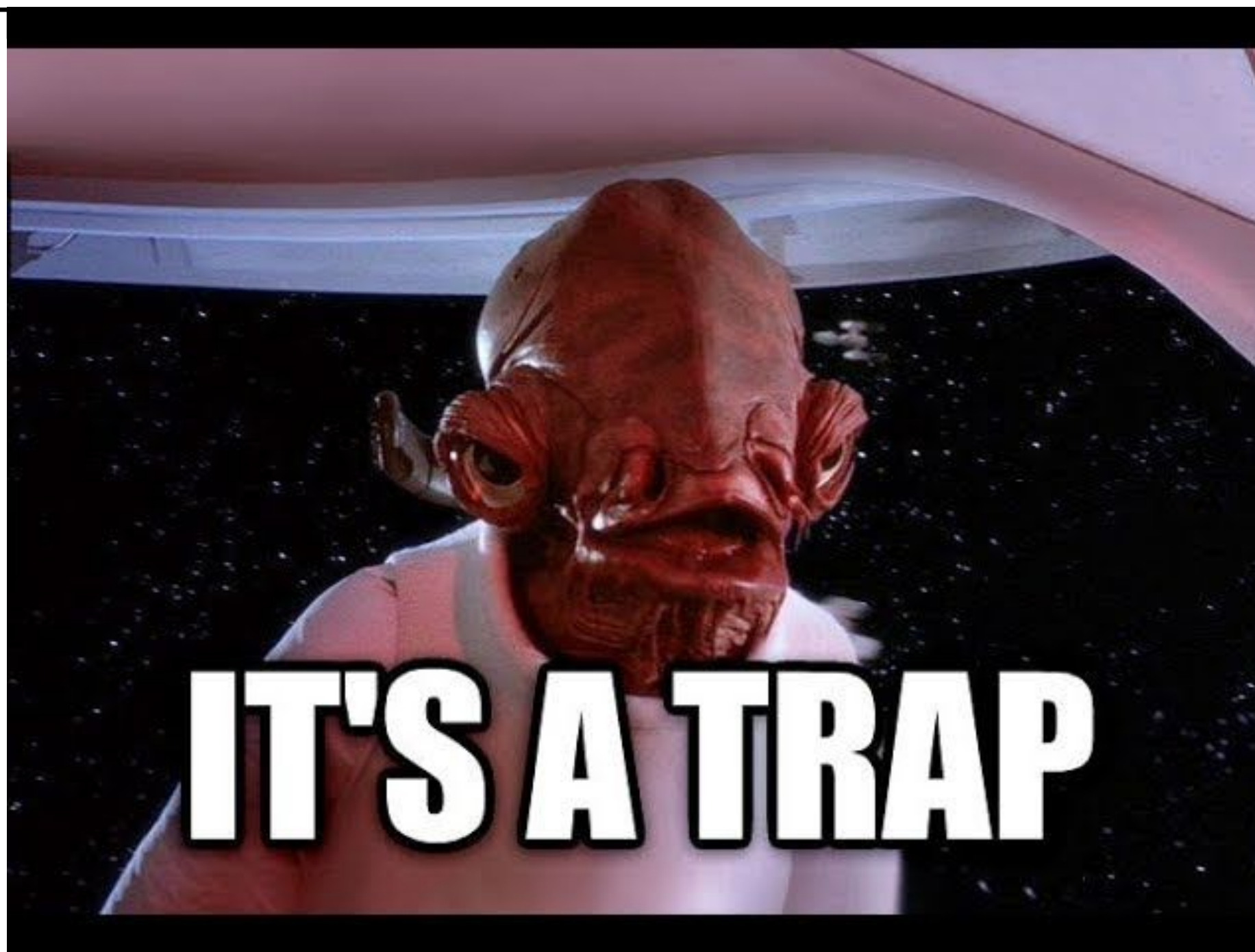


Но может иметь не прямые издержки





Внедрение open source инструментов требует внутреннего аудита безопасности



FLIPPER



Больше блокировок



DISCORD

FLIPPER



Критикуешь чужое, предлагай свое. Предлагаю — делай.

Сергей Королев

FLIPPER

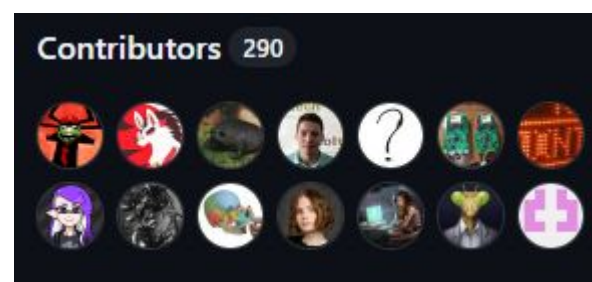
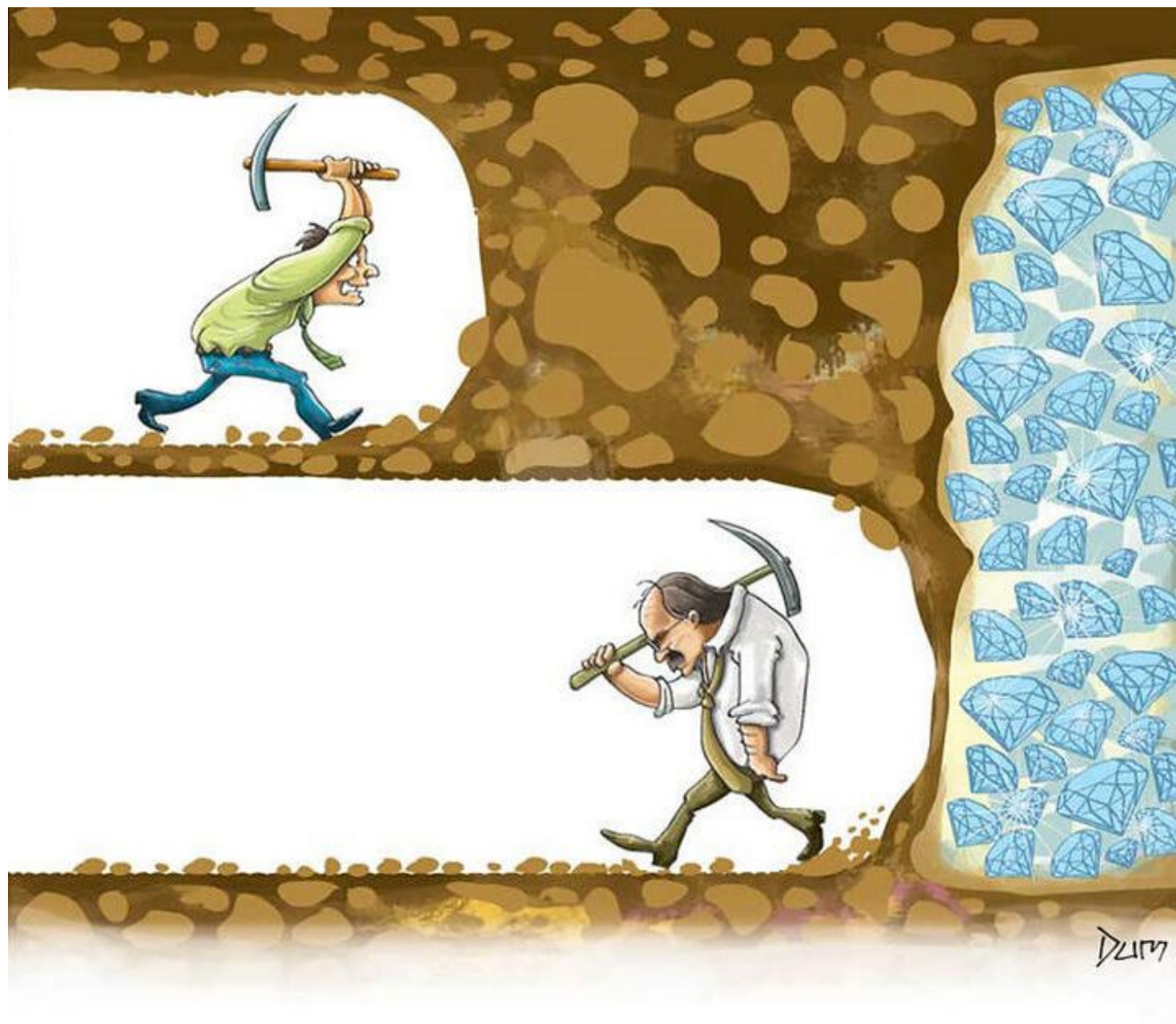


Сложности работы с open source проектом





Стабильная поддержка продукта





Недостаток документации

FLIPPER DOCS

Home Shop Docs Downloads Community

Q Search... Ctrl1

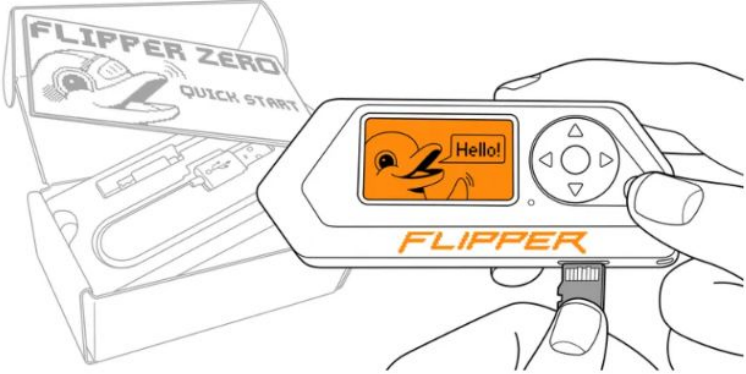
Flipper Zero Documentation

- Basics
 - First start**
 - MicroSD card setup
 - Firmware update
 - Pet dolphin
 - Power
 - Reboot
 - Controls
 - Settings
- Sub-GHz
 - Reading signals
 - Reading RAW signals
 - Adding new remotes
 - Supported Sub-GHz vendors
 - Frequencies
- 125 kHz RFID
 - Reading 125 kHz RFID cards
 - Adding 125 kHz cards manually
 - Writing data to T5577 cards
 - Animal microchips
- NFC
 - Reading NFC cards
 - Recovering keys with MFKey32
 - Unlocking cards with passwords
 - Writing data to magic cards
 - Adding new NFC cards
- Infrared
 - Reading infrared signals
 - Using universal remotes

Docs powered by Archbee

Basics


First start



Thank you so much for buying Flipper Zero! We're excited for you to explore all the possibilities this device offers and can't wait to hear about the amazing things you'll accomplish with it. Enjoy your new Flipper Zero!

Powering on

Power on your Flipper Zero by pressing and holding the **BACK** button for 3 seconds.





Недостаток документации (реальный кусочек документации, NDA)






Следуем законодательству и используем best practices

< Report

Why are you reporting this post?

Nudity or pornography

Sexual exploitation or solicitation 

Sharing private images

Involves a child

[Nudity or sexual activity guidelines](#)

Submit report



А что происходит с этими репортами?

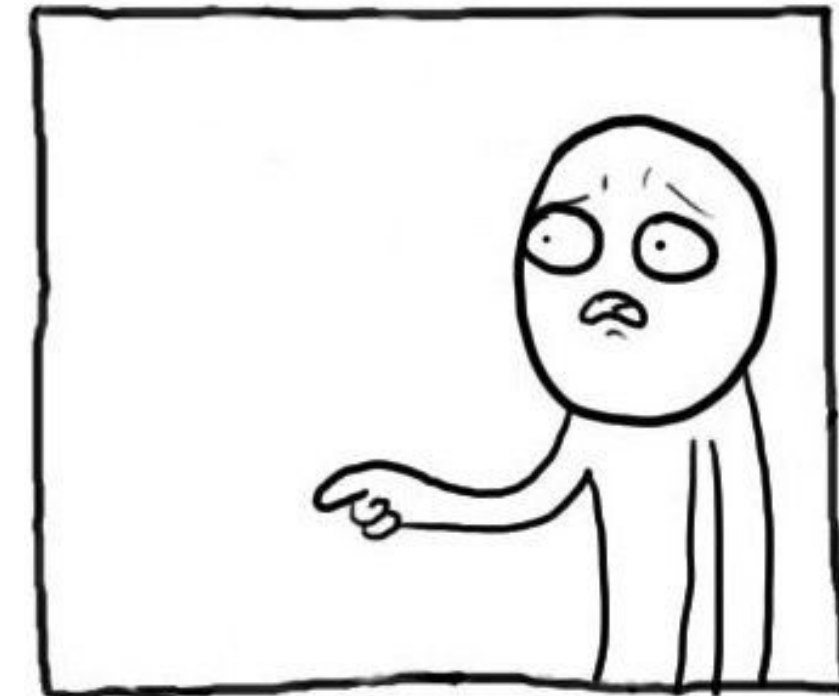
< Report

Why are you reporting this post?

- Nudity or pornography
- Sexual exploitation or solicitation
- Sharing private images
- Involves a child

[Nudity or sexual activity guidelines](#)

Submit report





Правильно! Best practices

```
|/dev/null|
```

TODO: finish report parsing





Работа с КОМЬЮНИТИ



FLIPPER



Поддержка от пользователей





WHAT DO WE WANT?



OPEN SOURCE SOFTWARE!



**AND WHO'S GOING TO
BUILD AND MAINTAIN IT?**



**SOMEONE!
(NOT ME LOL)**





Что делать если я хочу поддержать Open Source

Проще всего начать контрибьютить в open source с простых шагов: найти проект, которым пользуетесь сам, и начать с баг-репортов или тестирования новых функций. Можно помогать улучшать документацию, писать тесты или автоматизировать процессы. Выбор небольших проектов с активным сообществом облегчит старт.

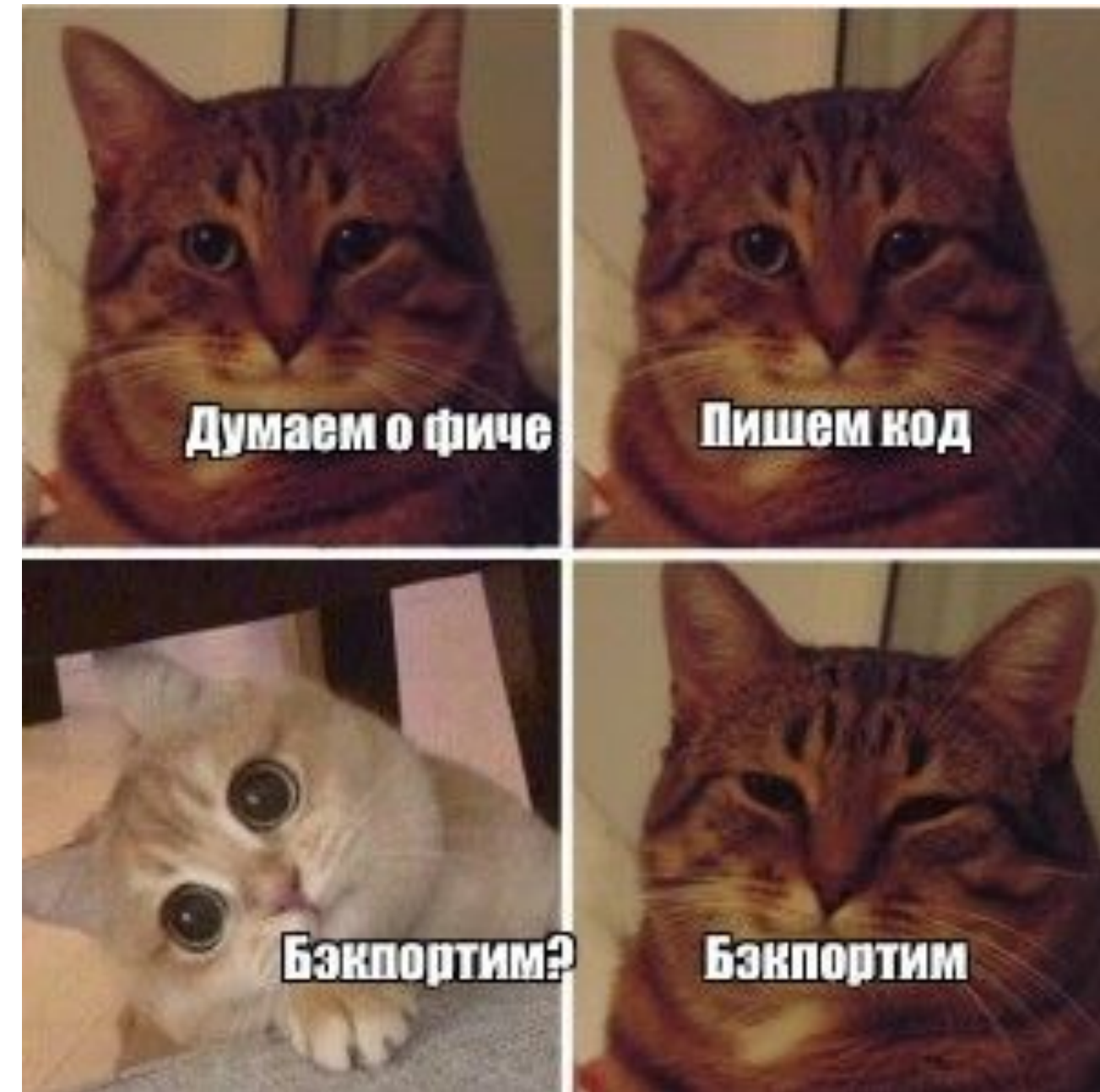
Это не требует глубоких знаний кода, но даст возможность быстро внести полезный вклад. Контрибьютинг в open source — это не обязательно постоянная работа, достаточно выбрать комфортный ритм и задачи.





Что делать если я хочу поддержать Open Source

- Профессиональное развитие
- Расширение сети контактов
- Повышение репутации
- Доступ к новым знаниям и технологиям
- Удовлетворение от вклада
- Возможности для карьерного роста
- Личный бренд





Выводы

- Управление рисками не зависит от типа софта
- Работа с комьюнити требует ресурсов
- Любой вклад в Open Source важен



FLIPPER



Приходите в Open Source

