

Overcommit – хуки хуками погоняют

Вольдэмар Дулецкий, ruby разработчик, компания Evrone

💀 Самое важное – самому не пропустить хук*



рассуждая про хуки

Проект: публикация научных статей

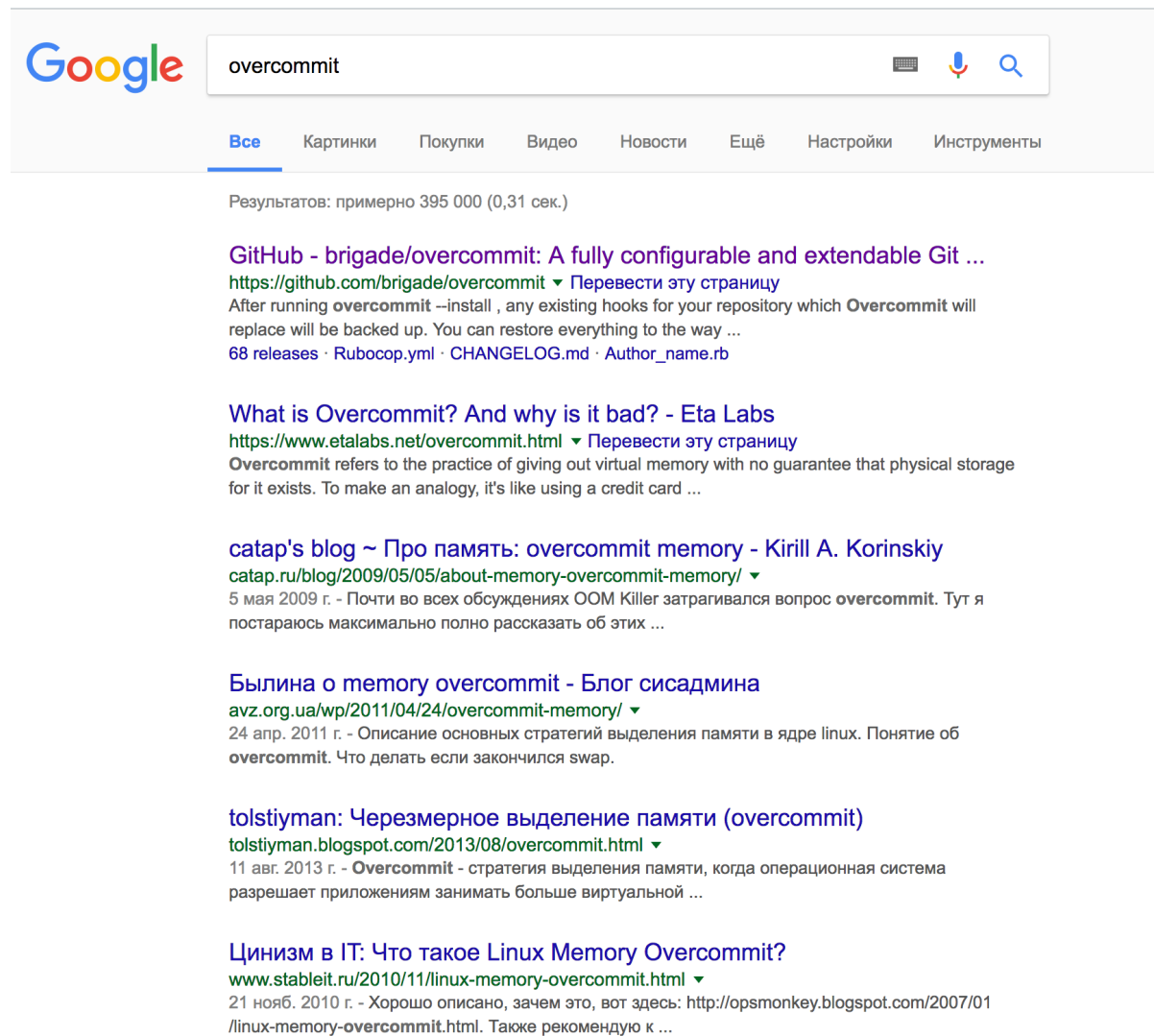
Команда:

- менеджер проекта
- два рубли разработчика
- фронт-энд разработчик

Срок исполнения: два месяца 

😱 Не пытайтесь сами гуглить

**название не очень оригинальное*



The screenshot shows a Google search interface with the query 'overcommit'. The search results are displayed in Russian. The first result is from GitHub, titled 'GitHub - brigade/overcommit: A fully configurable and extendable Git ...'. The second result is from Eta Labs, titled 'What is Overcommit? And why is it bad? - Eta Labs'. The third result is from catap's blog, titled 'catap's blog ~ Про память: overcommit memory - Kirill A. Korinskiy'. The fourth result is from avz.org.ua, titled 'Былина о memory overcommit - Блог сисадмина'. The fifth result is from tolstiyman.blogspot.com, titled 'tolstiyman: Черезмерное выделение памяти (overcommit)'. The sixth result is from stableit.ru, titled 'Цинизм в IT: Что такое Linux Memory Overcommit?'.

Google

overcommit

Все Картинки Покупки Видео Новости Ещё Настройки Инструменты

Результатов: примерно 395 000 (0,31 сек.)

GitHub - brigade/overcommit: A fully configurable and extendable Git ...
<https://github.com/brigade/overcommit> ▼ Перевести эту страницу
After running `overcommit --install`, any existing hooks for your repository which `Overcommit` will replace will be backed up. You can restore everything to the way ...
68 releases · Rubocop.yml · CHANGELOG.md · Author_name.rb

What is Overcommit? And why is it bad? - Eta Labs
<https://www.etalabs.net/overcommit.html> ▼ Перевести эту страницу
`Overcommit` refers to the practice of giving out virtual memory with no guarantee that physical storage for it exists. To make an analogy, it's like using a credit card ...

catap's blog ~ Про память: overcommit memory - Kirill A. Korinskiy
catap.ru/blog/2009/05/05/about-memory-overcommit-memory/ ▼
5 мая 2009 г. - Почти во всех обсуждениях OOM Killer затрагивался вопрос `overcommit`. Тут я постараюсь максимально полно рассказать об этих ...

Былина о memory overcommit - Блог сисадмина
avz.org.ua/wp/2011/04/24/overcommit-memory/ ▼
24 апр. 2011 г. - Описание основных стратегий выделения памяти в ядре linux. Понятие об `overcommit`. Что делать если закончился swap.

tolstiyman: Черезмерное выделение памяти (overcommit)
tolstiyman.blogspot.com/2013/08/overcommit.html ▼
11 авг. 2013 г. - `Overcommit` - стратегия выделения памяти, когда операционная система разрешает приложениям занимать больше виртуальной ...

Цинизм в IT: Что такое Linux Memory Overcommit?
www.stableit.ru/2010/11/linux-memory-overcommit.html ▼
21 нояб. 2010 г. - Хорошо описано, зачем это, вот здесь: <http://opsmonkey.blogspot.com/2007/01/linux-memory-overcommit.html>. Также рекомендую к ...

Что делает?

Позволяет просто управлять хуками git

Хуки

PreCommit:

- rubocop
- haml-lint
- scss-lint

PrePush:

- rspec

Полный список (около 70 возможных проверок только на PreCommit):

<https://github.com/brigade/overcommit>



Конфигурационный файл `.overcommit.yml`

```
PreCommit:
  RuboCop:
    enabled: true
    command: ['bin/bundle', 'exec', 'rubocop', '-R']
    on_warn: fail
  HamlLint:
    enabled: true
    command: ['bin/bundle', 'exec', 'haml-lint', 'app/views/']
    on_warn: fail
  ScssLint:
    enabled: true
    command: ['bin/bundle', 'exec', 'scss-lint']
    include: 'app/assets/**/*.scss'
    on_warn: fail

PrePush:
  RSpec:
    enabled: true
```

Использование

Установка:

Gemfile:

```
gem 'overcommit'
```

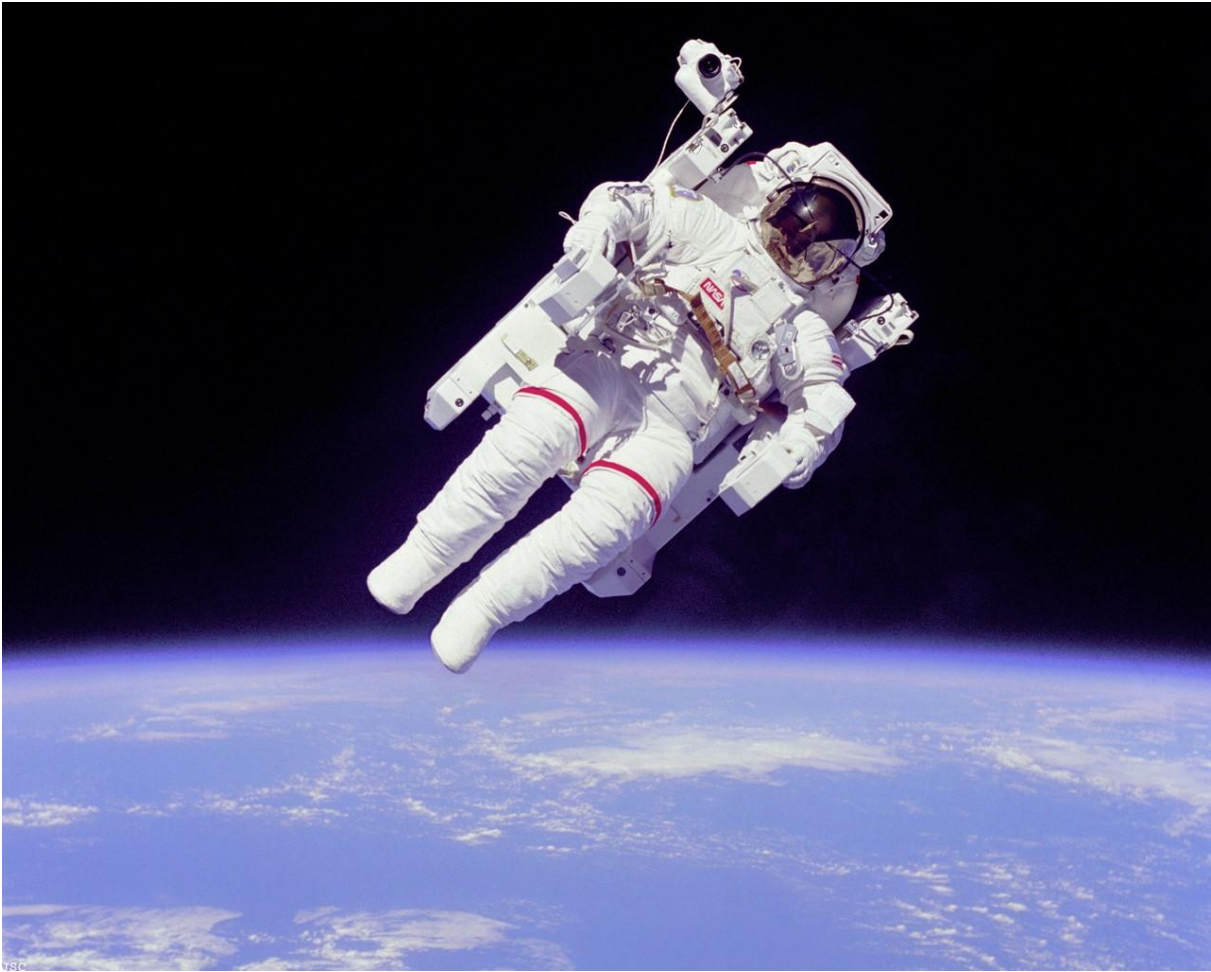
Выполняем в консоли:

```
bundle exec overcommit --install
```

Принудительно прогнать хуки:

```
bundle exec overcommit -R
```


👉 Оффлайн



все хуки вызываются на машине разработчика

•• Как это выглядит?

```
→ cyber_doi git:(features/create_doi_69) ✗ git commit -a
```

```
Running pre-commit hooks
```

```
Analyze with RuboCop.....[RuboCop] FAILED
```

```
Errors on modified lines:
```

```
/Users/voldemar/Work/evrone/cyber_doi/Gemfile:19:1: C: Bundler/OrderedGems: Gems should be sorted in an alphabetical order with  
in their section of the Gemfile. Gem `curb` should appear before `draper`.
```

```
/Users/voldemar/Work/evrone/cyber_doi/app/services/dummy_doi_manager.rb:32:1: C: Layout/EmptyLines: Extra blank line detected.
```

```
/Users/voldemar/Work/evrone/cyber_doi/app/services/dummy_doi_manager.rb:33:1: C: Layout/EmptyLines: Extra blank line detected.
```

```
/Users/voldemar/Work/evrone/cyber_doi/app/services/dummy_doi_manager.rb:48:101: C: Metrics/LineLength: Line is too long. [107/1  
00]
```

```
/Users/voldemar/Work/evrone/cyber_doi/app/services/dummy_doi_manager.rb:49:101: C: Metrics/LineLength: Line is too long. [102/1  
00]
```

```
/Users/voldemar/Work/evrone/cyber_doi/lib/datacite/schema.rb:3:1: C: Layout/TrailingWhitespace: Trailing whitespace detected.
```

```
Warnings on modified lines:
```

```
/Users/voldemar/Work/evrone/cyber_doi/app/services/dummy_doi_manager.rb:22:5: W: Lint/UselessAssignment: Useless assignment to  
variable - `ccc`.
```

```
/Users/voldemar/Work/evrone/cyber_doi/app/services/dummy_doi_manager.rb:30:5: W: Lint/Debugger: Remove debugger entry point `de  
bugger`.
```

```
✗ One or more pre-commit hooks failed
```

```
→ cyber_doi git:(features/create_doi_69) ✗
```



Эффективно для микро-комманд до 5 человек

PROFIT

- не надо заморачиваться с настройкой CI
- код не прошедший проверку не попадает в репозиторий
- бесплатно
- идеально подходит для самоконтроля

Подводные камни

- могут возникнуть проблемы с интеграцией в rubymine
- синхронизировать настройки линтеров overcommit и сторонних CI
- можно принудительно отключить код и отправить непроверенный код

В реальной жизни

- overcommit: pre-commit hooks - линтеры
- overcommit: pre-push hooks - тесты
- vexor.io - тесты в облаке, гоняются на каждый коммит
- codeclimate - еще раз гоняет линтеры на код, помещенный в коммит
- автоматический деплой при слиянии в ветку `develop` через сервис cloud66



Калининградский руби-митап: <http://koenig-rb.ru>



Контакты

Вольдэмар Дулецкий (Voldemar Duletskiy)

Email: voldemar.duletskiy@gmail.com

GitHub: github.com/r00takaspin