

Презентация по лабораторной работе №4

Операционные системы

Марцев А. А.

09 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Марцев Аркадий Алексеевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- [1132239100@pfur.ru]
- <https://github.com/aamarcev/aamarcev.github.io>

Вводная часть

Работа с системой общепринятых коммитов, работа и настройка gitflow.

- Для работы с системой контроля версий важно понимать устройство системы семантического версионирования и общепринятых коммитов.
- Современная IT сфера всецело полагается на систему контроля версий.
- Семантическое версионирование облегчает работу с созданием проекта

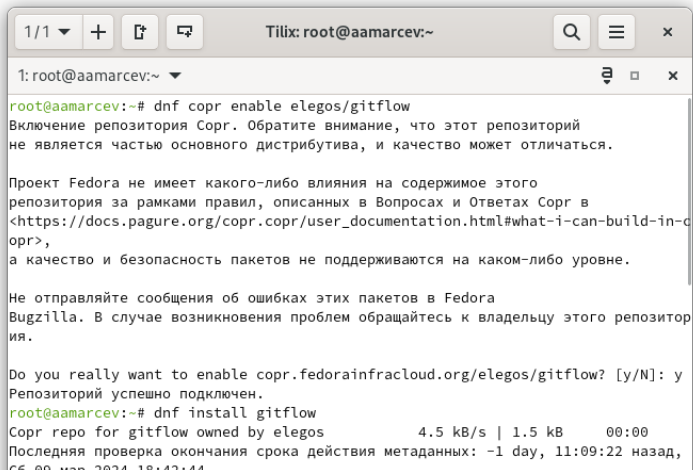
- github.
- git flow.
- commitizen.

- Научиться работать с системой продвинутых коммитов.
- Научиться работать с семантическим версионированием.

- <https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098794>

Установка необходимого ПО

В первую очередь мы устанавливаем ПО, которое позволит нам использовать продвинутые коммиты и семантическое версионирование.



```
1/1 ▼ + 🔗 ↻ Tilix: root@aamarcev:~ 🔍 ☰ ✕  
1: root@aamarcev:~ ▼ 🗲 □ ✕  
root@aamarcev:~# dnf copr enable elegos/gitflow  
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий  
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.  
  
Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого  
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr в  
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user\_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,  
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.  
  
Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora  
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.  
  
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/elegos/gitflow? [y/N]: y  
Репозиторий успешно подключен.  
root@aamarcev:~# dnf install gitflow  
Copr repo for gitflow owned by elegos 4.5 kB/s | 1.5 kB 00:00  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: -1 day, 11:09:22 назад,  
Сб 09 мар 2024 18:42:44
```

Далее перейдем к настройке, чтобы ПО правильно функционировало.

```
root@aamarcev:~# pnpm setup
Appended new lines to /root/.bashrc

Next configuration changes were made:
export PNPM_HOME="/root/.local/share/pnpm"
case ":$PATH:" in
  *":$PNPM_HOME:") ;;
  *) export PATH="$PNPM_HOME:$PATH" ;;
esac

To start using pnpm, run:
source /root/.bashrc
root@aamarcev:~#
```

```
aamarcev@aamarcev:~$ pnpm add -g commitizen
```

Update available! 8.12.0 → 8.15.4.
Changelog: <https://github.com/pnpm/pnpm/releases/tag/v8.15.4>
Run "pnpm add -g pnpm" to update.

Follow @pnpmjs for updates: <https://twitter.com/pnpmjs>

Инициализация настроенного ПО внутри репозитория

Мы создали репозиторий на котором будем учиться работать с системой семантического версионирования и общепринятых коммитов, теперь нам нужно инициализировать это ПО внутри репозитория.

```
iamarcev@aamarcev:~/work/git-extended$ git add .
iamarcev@aamarcev:~/work/git-extended$ git cz
:z-cli@4.3.0, cz-conventional-changelog@3.3.0

' Select the type of change that you're committing: docs:      Documentation only
changes
' What is the scope of this change (e.g. component or file name): (press enter
:o skip)
' Write a short, imperative tense description of the change (max 94 chars):
(13) add README.md
' Provide a longer description of the change: (press enter to skip)

' Are there any breaking changes? No
' Does this change affect any open issues? No
[master d565be7] docs: add README.md
1 file changed, 14 insertions(+)
create mode 100644 package.json
iamarcev@aamarcev:~/work/git-extended$ git push
Перечисление объектов: 4, готово.
Подсчет объектов: 100% (4/4), готово.
Для сжатия изменений используется до 4 потоков
```

После того как мы создали и настроили ПО следует опробовать создание релизов внутри нашего тестового репозитория.

```
aamarcev@aamarcev:~/work/git-extended$ git flow release start 1.0.0
```

Переключились на новую ветку «release/1.0.0»

Summary of actions:

- A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'release/1.0.0'

Follow-up actions:

- Bump the version number now!
- Start committing last-minute fixes in preparing your release
- When done, run:

```
git flow release finish '1.0.0'
```

```
aamarcev@aamarcev:~/work/git-extended$ standard-changelog --first-release
```

✓ created **CHANGELOG.md**

✓ output changes to **CHANGELOG.md**

```
aamarcev@aamarcev:~/work/git-extended$ git add CHANGELOG.md
```

```
aamarcev@aamarcev:~/work/git-extended$ git commit -am 'chore(site): add changelog'
```

```
[release/1.0.0 c3a3228] chore(site): add changelog
```

```
1 file changed, 4 insertions(+)
```

В конце давайте отправим все сделанные изменения и релизы на сервер и подведем итоги

```
git flow release finish 1.2.3aamarcev@aamarcev:~/work/git-extended$ git flow release finish 1.2.3
```

Переключились на ветку «master»

Эта ветка соответствует «origin/master».

Merge made by the 'ort' strategy.

CHANGELOG.md | 4 ++++

package.json | 2 +-
2 files changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)

Уже на «master»

Ваша ветка опережает «origin/master» на 3 коммита.

(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)

Переключились на ветку «develop»

Эта ветка соответствует «origin/develop».

Merge made by the 'ort' strategy.

CHANGELOG.md | 4 ++++

package.json | 2 +-
2 files changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)

Ветка release/1.2.3 удалена (была e361511).

Summary of actions:

- Release branch 'release/1.2.3' has been merged into 'master'