

Презентация

Работа с git-flow

Самойлова Софья

07.03.2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

- Самойлова Софья Дмитриевна
- студент, группа НКАбд-04-24
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/sdsamoylova>

Вводная часть

- Gitflow Workflow опубликована и популяризована Винсентом Дриссенем.
- Gitflow Workflow предполагает выстраивание строгой модели ветвления с учётом выпуска проекта. Данная модель отлично подходит для организации рабочего процесса на основе релизов. Работа по модели Gitflow включает создание отдельной ветки для исправлений ошибок в рабочей среде.

- Репозиторий GitHub

Целью данной работы является получение навыков правильной работы с репозиториями `git`.

1. Установка и настройка программного обеспечения
2. Практический сценарий использования git
3. Работа с репозиторием git

1. Установка и настройка программного обеспечения

Установка git-flow и Node.js

[illegible]

Рис. 1: Установка ПО



Делаю конфигурацию пакетов Node.js, редактирую команду для формирования коммитов и добавляю новые файлы

```
sdamailov@sdamailov:~$ prpm setup
Appended new lines to /home/sdamailov/.bashrc

Next configuration changes were made:
export PRPM_HOME="/home/sdamailov/.local/share/prpm"
case "$PATH:" in
  *) PRPM_HOME="" ;;
  *) export PATH="$PRPM_HOME:$PATH" ;;
esac

To start using prpm, run:
source /home/sdamailov/.bashrc
sdamailov@sdamailov:~$ source ~/.bashrc
sdamailov@sdamailov:~$
```

Рис. 3: Настройка

Настройка операционной системы

Устанавливаю средства разработки

```
cd ~/work/study/2024-2025/Onpageosnew os-intro$ mc
cd ~/work/study/2024-2025/Onpageosnew os-intro$ git add .
cd ~/work/study/2024-2025/Onpageosnew os-intro$ git cz
cz-cli04.3.1, cz-conventional-changelog0.3.0

Select the type of change that you're committing: feat:    A new Feature
What is the scope of this change (e.g. component or file name): (press enter to skip)
Write a short, imperative tense description of the change (max 94 chars):
feat: my Super git
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 cc2be10) feat: my Super git
2 files changed, 14 insertions(+), 396 deletions(-)
create mode 100644 package.json
cd ~/work/study/2024-2025/Onpageosnew os-intro$ git push
Переименование объектов: 4, готово.
Подсчет объектов: 100% (4/4), готово.
Нам скажут изменить используется до 2 объектов
Сортировка объектов: 100% (3/3), готово.
Сборка объектов: 100% (3/3), 532 байта | 532.00 Кбайт, готово.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:cdmoylov/study_2024-2025_os-intro.git
   afc635d..cc2be10 master -> master
cd ~/work/study/2024-2025/Onpageosnew os-intro$
```

Рис. 4: Средства разработки

Обновление пакетов

```
sdsmolova@sdsmolova: ~/work/study/2024-2025/Омскпереем catreanu/os-intro$ git flow init
Which branch should be used for bringing forth production releases?
  - master
Branch name for production releases: (master)
Branch name for "next release" development: (develop)

How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? (feature/) v
Bugfix branches? (bugfix/)
Release branches? (release/)
Hotfix branches? (hotfix/)
Support branches? (support/)
Version tag prefix? []
Hooks and filters directory? [/home/sdsmolova/work/study/2024-2025/Омскпереем catreanu/os-intro/.git/hooks]
sdsmolova@sdsmolova: ~/work/study/2024-2025/Омскпереем catreanu/os-intro$
```

Настройка операционной системы

Устанавливаю автоматическое обновление и подключаю его

```
osam@osamdev:~/work/study/2024-2025/00qapacnew/cn/mn/os-intro$ git branch
* master
osam@osamdev:~/work/study/2024-2025/00qapacnew/cn/mn/os-intro$ git push --all
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-runned 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/osamoylov/study_2024-2025_os-intro/pull/new/develop
remote:
To github.com:osamoylov/study_2024-2025_os-intro.git
 * (new branch)   develop -> develop
osam@osamdev:~/work/study/2024-2025/00qapacnew/cn/mn/os-intro$ git branch --set-upstream-to=origin/develop develo
p
branch 'develop' set up to track 'origin/develop'.
osam@osamdev:~/work/study/2024-2025/00qapacnew/cn/mn/os-intro$ git flow release start 1.0.0
Deprecation: no longer works: create/1.0.0

Summary of actions:
- A new branch 'releases/1.0.0' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'releases/1.0.0'

Rollback actions:
- Run: the version number now!
- Start committing last-minute files in preparing your release
- When done, run:

    git flow release finish '1.0.0'

osam@osamdev:~/work/study/2024-2025/00qapacnew/cn/mn/os-intro$
```

Так как в данном курсе мы не будем рассматривать работу с системой безопасности SELinux, то отключим её.

```
sdcamylova@sdcamylova: ~/work/study/2024-2025/0isapayenne cactemur-intro$ git push --all
Uploading objects: 0, 0/000.
Pushing objects: 100% (0/0), 0/000.
Все скачаные изменения используются до 2 минут
Скачане объектов: 100% (4/4), 0/000.
Синхронизация объектов: 100% (4/4), 570 KB/s | 570 KB read/c, 0/000.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To github.com:sdcamylova/study_2024-2025_0is-intro.git
+ cc23e18_sdlas40 master -> master
+ [new branch] release/1.0.0 -> release/1.0.0
sdcamylova@sdcamylova: ~/work/study/2024-2025/0isapayenne cactemur-intro$ git push --tags
Everything up-to-date
sdcamylova@sdcamylova: ~/work/study/2024-2025/0isapayenne cactemur-intro$ gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md
https://github.com/sdcamylova/study_2024-2025_0is-intro/releases/tag/v1.0.0
sdcamylova@sdcamylova: ~/work/study/2024-2025/0isapayenne cactemur-intro$
```


- Успешное обучение git flow

Мы хорошо постарались.