Лабораторная работа №4

Операционные системы

Зарицкая Марина Петровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы 3.1 Установка git-flow	. 7
4	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	Установка	7
3.2	Установка	7
3.3	Настройка	8
3.4	Настройка	Ç
3.5	Заполнение параметров пакета	Ç
3.6	Отправка новых файлов на гитхаб	(
3.7	Конфигурация git-flow	(
3.8	Конфигурация git-flow	. 1

Список таблиц

1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

2 Задание

- 1. Выполнить работу для тестового репозитория.
- 2. Преобразовать рабочий репозиторий в репозиторий с git-flow и conventional commits.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка git-flow

Установка git flow из коллекции репозиториев Copr (рис. [3.1]).

```
mpzarickaya@mpzarickaya:~/work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-intro/labs$ cd mpzarickaya@mpzarickaya:~$ sudo dnf install gitflow [sudo] password for mpzarickaya:

Last metadata expiration check: 0:22:30 ago on Sun 18 Aug 2024 14:52:48 MSK.
Package gitflow-1.12.3-1.fc34.x86_64 is already installed.

Dependencies resolved.

Nothing to do.

Complete!

mpzarickaya@mpzarickaya:~$
```

Рис. 3.1: Установка

3.2 Установка Node.js

Установила nodejs и pnpm (рис. [3.2]).

```
mpzarickaya@mpzarickaya:~$ sudo dnf install nodejs
Last metadata expiration check: 0:23:42 ago on Sun 18 Aug 2024 14:52:48 MSK.
Package nodejs-1:20.10.0-3.fc39.x86_64 is already installed.
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
mpzarickaya@mpzarickaya:~$ sudo yum install pnpm
Last metadata expiration check: 0:24:08 ago on Sun 18 Aug 2024 14:52:48 MSK.
Package pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch is already installed.
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
mpzarickaya@mpzarickaya:~$
```

Рис. 3.2: Установка

3.3 Настройка Node.js

Для работы с Node.js добавила каталог с исполняемыми файлами, устанавливаемыми yarn, в переменную РАТН. Запустила необходимую команду и перелогинилась (рис. [3.3]).

```
mpzarickaya@mpzarickaya:~$ pnpm setup
Appended new lines to /home/mpzarickaya/.bashrc

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

To start using pnpm, run:
source /home/mpzarickaya/.bashrc
mpzarickaya@mpzarickaya:~$ source ~/.bashrc
mpzarickaya@mpzarickaya:~$
```

Рис. 3.3: Настройка

3.4 Общепринятые коммиты

Запустила программы, которые используются для помощи в форматировании коммитов и в создании логов (рис. [3.4]).

```
zarickaya:~$ pnpm add -g commitizen
                        Update available! 8.12.0 \rightarrow 9.7.1.
        Changelog: https://github.com/pnpm/releases/tag/v9.7.1
Run "pnpm add -g pnpm" to update.
          Follow @pnpmjs for updates: https://twitter.com/pnpmjs
                           undependencies found: inflight@1.0.60
Already up to date
Progress: resolved 208, reused 208, downloaded 0, added 0, done
Done in 31.7s
nozarickaya@mpzarickaya:-$ pnpm add -g pnpm
Nothing to stop. No server is running for the store at /home/mpzarickaya/.local/share/pnpm/store/v3
The location of the currently running pnpm differs from the location where pnpm will be installed
 Current pnpm location: /usr/bin
 Target location: /home/mpzarickaya/.local/share/pnpm
                                        ies found: inflight@1.0.6
 ackages: +1
 Progress: resolved 209, reused 208, downloaded 1, added 1, done
 home/mpzarickaya/.local/share/pnpm/global/5:
  pnpm 9
 lone in 13.5s
  pzarickaya@mpzarickaya:~$ pnpm add -g standard-changelog
                                                    inflight@1.0.6
 ackages: +17
 Progress: resolved 198, reused 181, downloaded 17, added 17, done
 home/mpzarickaya/.local/share/pnpm/global/5:
  standard-changelog 5.8
```

Рис. 3.4: Настройка

Создала репозиторий, сделала первый коммит и загрузила на гитхаб. Далее заполняю параметры пакета (рис. [3.5]).

Рис. 3.5: Заполнение параметров пакета

Добавила новые файлы, выполнила коммит, отправила на гитхаб (рис. [3.6]).

```
mpzarickaya@mpzarickaya:-/work/study/2023-2024/Onepauwoнные системы/os-intro$ git add .
mpzarickaya@mpzarickaya:-/work/study/2023-2024/Onepauwoнные системы/os-intro$ git commit -am 'feat(main): add files'
[master c06f6b65] feat(main): add files
3 files changed, 330 insertions(-), 98 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab04/report/report/ND4_3apwukaa_oruer
rename labs/[lab04/report/report/ND4_3apwukaa_oruer.ind => lab06/report/report/ND6_3apwukaa_oruer.ind} | (100%)
mpzarickaya@mpzarickaya:-/work/study/2023-2024/Onepauwoнные системы/os-intro$ git push
Enumerating objects: 24, done.
Counting objects: 100% (24/24), done.
Counting objects: 100% (24/24), done.
Uriting objects: 100% (14/14), done.
Writing objects: 100% (14/14), 11.22 KIB | 1.60 MIB/s, done.
Total 14 (delta 8), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (8/8), completed with 6 local objects.
To https://github.com/mpzarickaya/study.2023-2024_os-intro.git
db8f6o9..e0f6bb5 master -> master
mpzarickaya@mpzarickaya:-/work/study/2023-2024/Onepauwoнные системы/os-intro$
```

Рис. 3.6: Отправка новых файлов на гитхаб

Инициализировала git-flow. Префикс для ярлыков установила v. Проверила, что я на ветке develop. Загрузила весь репозиторий в хранилище. Установила внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки. Создала релиз с версией 1.0.0. Создала журнал изменений (рис. [3.7]).

```
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/]

Bugfix branches? [feature/]

Bugfix branches? [feature/]

Bugfix branches? [fulpfix/]

Support branches? [support/]

Version tag prefix? []

Hooks and filters directory? [/home/mpzarickays/work/study/2823-2824/Omepaumoneme cucrems/os-intro.git/hooks]

sprarickay@apzarickays:-/work/study/2823-2824/Omepaumoneme cucrems/os-intro.git push --all

Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), peach-reused 0 (from 0)

remote:

remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:

remote: https://github.com/mpzarickays/study.2823-2824.os-intro.git

* [new branch] develop -> develop

pszarickay@apzarickays:-/work/study/2823-2824.os-intro.git

* [new branch] develop -> develop

pszarickay@apzarickays:-/work/study/2823-2824/Omepaumoneme cucrems/os-intro.git flow release start 1.0.0

Switched to a new branch 'release/1.0.0'

Summary of actions:

- A new branch 'release/1.0.0'

Summary of actions:

- A new branch 'release/1.0.0'

Summary of actions:

- Bung the version number now!

Start committing last-minute fixes in preparing your release

- When done, run:

git flow release finish '1.0.0'

**pszarickay@apzarickays:-/work/study/2823-2824/Omepaumoneme cucrems/os-intro.git standard-changelog --first-release

- Wether done, run:

git flow release finish '1.0.0'

**pszarickay@apzarickays:-/work/study/2823-2824/Omepaumoneme cucrems/os-intro.git standard-changelog --first-release

- Wether done, run:

git flow release finish '1.0.0'

**pszarickay@apzarickays:-/work/study/2823-2824/Omepaumoneme cucrems/os-intro.git standard-changelog --first-release

- Wether done, run:

git flow release finish '1.0.0'
```

Рис. 3.7: Конфигурация git-flow

Создала ветку для новой функциональности. По окончании разработки новой функциональности следующим шагом следует объединить ветку. Создала релиз с версией 1.2.3. Обновила номер версии в файле package.json. Установила её в 1.2.3. Создала журнал изменений. Добавим журнал изменений в индекс. Залила

релизную ветку в основную ветку. Отправила данные на github. Создала релиз на github с комментарием из журнала изменений (рис. [3.8]).

```
npzariokayaBmpzarickaya:-/work/study/2823-2824/Onepaquonные системы/os-intro$ git flow feature start feature_branch
W CHANGELOG.md
Svitched to a new branch 'feature/feature_branch'
Summary of actions:
- A new branch 'feature/feature_branch' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'feature/feature_branch'
Now, start committing on your feature. When done, use:
    git flow feature finish feature_branch
mpzariokayaBmpzariokaya:-/work/study/2823-2824/Onepaquonnae cucremu/os-intro$ git flow release finish 1.8.8
Fatal: Norking tree contains unstaged changes. Aborting.
mpzariokayaBmpzariokaya:-/work/study/2823-2824/Onepaquonnae cucremu/os-intro$ git push
fatal: The current branch feature/feature_branch has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use
    git push --set-upstream origin feature/feature_branch
To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.

mpzariokayaBmpzariokaya:-/work/study/2823-2824/Onepaquonnae cucremu/os-intro$ gitflow release start 1.2.3
bash: gitflow: command not found
mpzariokayaBmpzariokaya:-/work/study/2823-2824/Onepaquonnae cucremu/os-intro$ gitflow release start 1.2.3
fatal: There is an existing release branch '1.8.8'. Finish that one first.
mpzariokayaBmpzariokay:-/work/study/2823-2824/Onepaquonnae cucremu/os-intro$ git flow feature finish feature_branch
fatal: Working tree contains unstaged changes. Aborting.
mpzariokayaBmpzariokay:-/work/study/2823-2824/Onepaquonnae cucremu/os-intro$ git flow feature finish feature_branch
fatal: Working tree contains unstaged changes. Aborting.
mpzariokayaBmpzariokay:-/work/study/2823-2824/Onepaquonnae cucremu/os-intro$ git flow feature finish feature_branch
fatal: Working tree contains unstaged changes. Aborting.
mpzariokayaBmpzariokay:-/work/study/2823-2824/Onepaquonnae cucremu/os-intro$ git commit -am 'chore(site): update changelog'
1 file changed, 9 insertions(-), 3 deletions(-)
pzariokayaBmpzariokaya:-/work/study/2823-2
```

Рис. 3.8: Конфигурация git-flow

4 Выводы

Получила навыки правильной работы с репозиториями git.