Отчёт по лабораторной работе №4

Простейший вариант

Акрур Имад Нкабд-01-24

Содержание

1	 Цель работы Задание 			
2				
3		олнение лабораторной работы	7	
		Установка git-flow	7	
	3.2	Установка Node.js	7	
	3.3	Настройка Node.js	8	
	3.4	Создание временного репозитория	9	
4 Выводы		15		
Сп	писок литературы			

Список иллюстраций

3.1	Установка git-flow	1
3.2	Устанавливаю node.js	7
3.3	Обновление	8
3.4	Скачивание	8
3.5	Скачиваю pnpm	8
3.6	Настройка	8
3.7	Создание репозитория	9
3.8	Создание каталога	9
3.9	Подключение к репозиторию	10
3.10	Конфигурация пакетов	10
3.11	Отредактированный файл	10
3.12	Отправляю всё на github	11
		11
	Загружаю весь репозиторий в хранилище	12
	Завершение эту работу	12
	Выполняю указания	12
	Отправка данных	13
3.18	Создаю ветку для новой функциональности, объединяю две ветки	13
	Изменяю номер версии	13
	Повторяю инструкции 1	14
	Полвторяю инструкции 2	14

Список таблиц

1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиторием git

2 Задание

Выполнить работу для тестового репозитория, преобразовать рабочий репозиторий в репозиторий с git-flow и conventional commits

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка git-flow

Устанавливаю git-flow из коллекции репозиторием coper

```
root@vbox:--sudo-i

root@vbox:-s dnf copr enable elegos/gitflow
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrepo/elegos/gitflow/fedora-41/
Enabling a Copr repository. Please note that this repository is not part
of the main distribution, and quality may vary.

The Fedora Project does not exercise any power over the contents of
this repository beyond the rules outlined in the Copr FAQ at
kttps://docs.pagure.org/copr.copr/tare/documentation.html*what-i-can-build-in-copr>,
and packages are not held to any quality or security level.

Please do not file bug reports about these packages in Fedora
Bugzilla. In case of problems, contact the owner of this repository.

Is this ok [y/N]:
```

Рис. 3.1: Установка git-flow

3.2 Установка Node.js

Устанавливаю node.js

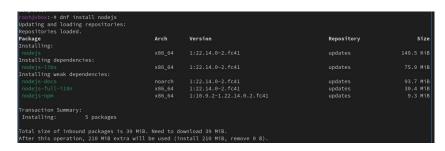


Рис. 3.2: Устанавливаю node.js

Обновляю пакеты системы

```
root@vbox:-# dnf update
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
Problem 1: package dnf5-plugin-automatic-5.2.10.0-2.fc41.x86_64 from updates requires libcurl-full(x86-64), but none of the provid
ers can be installed
- installed package libcurl-minimal-8.9.1-3.fc41.x86_64 conflicts with libcurl(x86-64) provided by libcurl-8.9.1-2.fc41.x86_64 f
rom fedora
- installed package libcurl-minimal-8.9.1-3.fc41.x86_64 conflicts with libcurl(x86-64) provided by libcurl-8.9.1-3.fc41.x86_64 f
rom updates
- cannot install the best update candidate for package libcurl-minimal-8.9.1-3.fc41.x86_64
- cannot install the best update candidate for package dnf-automatic-4.21.1-1.fc41.noarch
Problem 2: installed package curl-8.9.1-3.fc41.x86_64 requires libcurl(x86-64) >= 8.9.1-3.fc41, but none of the providers can be
installed
```

Рис. 3.3: Обновление

Скачиваю необходимое обеспечение для установки pnpm

```
root@vbox:~# dnf install gcc-c++ make dnf-plugins-core
```

Рис. 3.4: Скачивание

Скачиваю рпрт



Рис. 3.5: Скачиваю рпрт

3.3 Настройка Node.js

Запускаю каталог с исполняемыми файлами, включаю функцию форматирования коммитов, создания логов

Рис. 3.6: Настройка

3.4 Создание временного репозитория

Создаю новый репозиторий

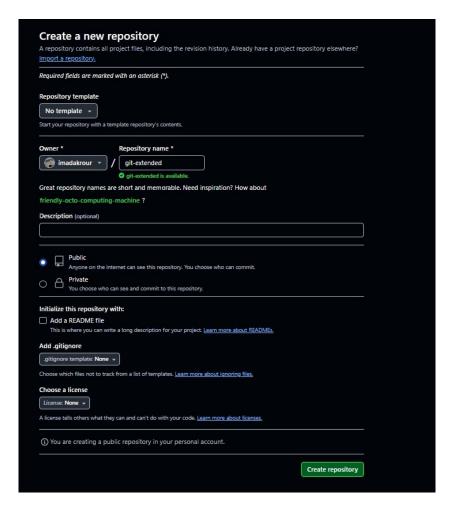


Рис. 3.7: Создание репозитория

Создаю каталог для работы с этим репозиторием и перехожу в него (всю настройку надо было выполнять в нём, я сделала это на видео)

```
root@vbox:~# cd work
root@vbox:~/work# ls
study
root@vbox:~/work# mkdir git-extended
```

Рис. 3.8: Создание каталога

Подключаюсь к этому репозиторию

```
root@vbox:~/git-extended# git init
Initialized empty Git repository in /root/git-extended/.git/
root@vbox:~/git-extended# git remote add origin git@github.com:imadakrour/git-extended.git
root@vbox:~/git-extended# echo "# git-extended" >> README.md
```

Рис. 3.9: Подключение к репозиторию

Конфигурация пакетов node.js. Теперь в этом репозитории можно работать с этим пакетом

```
root@vbox:-/git-extended# pnpm init
Wrote to /root/git-extended/package.json

{
    "name": "git-extended",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "keywords": [],
    "author": "",
    "license": "ISC"
}
```

Рис. 3.10: Конфигурация пакетов

Открываю и редактирую файл так, как написано

Рис. 3.11: Отредактированный файл

Добавляю файлы, выполняю коммит, отправляю на github

```
root@vbox:~/git-extended# git cz
cz-cli@4.3.1, cz-conventional-changelog@3.3.0

? 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):
(6) adding
? 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 (root-commit) 7baldf0] feat: adding
4 files changed, 1193 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 .README.md
create mode 100644 package.json
create mode 100644 ppnm-lock.yaml
root@vbox:-/git-extended# git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use
git push --set-upstream origin master

To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.
```

Рис. 3.12: Отправляю всё на github

Инициализирую git-flow, проверяю, на какой я ветке

```
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? [bugfix/]
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [notfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? []
Hooks and filters directory? [/root/git-extended/.git/hooks]
root@vbox:~/git-extended# git branch
* develop
    master
```

Рис. 3.13: Инициализация git-flow

Загружаю весь репозиторий в хранилище, устанавливаю внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки, создаю релиз с версией 1.0.0

```
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/imadakrour/git-extended/pull/new/develop
remote:
To github.com:imadakrour/git-extended.git
* [new branch] develop -> develop
root@vbox:-/git-extended# git branch --set-upstream-to=origin/develop develop
branch 'develop' set up to track 'origin/develop'.
root@vbox:-/git-extended# 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' 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'
```

Рис. 3.14: Загружаю весь репозиторий в хранилище

Создаю журнал изменений, добавляю журнал изменений в индекс, выгружаю релизную ветку в основную

```
root@vbox:~/git-extended# standard-changelog --first-release
/ created CHANGELOG.md
/ output changes to CHANGELOG.md
root@vbox:~/git-extended# git add CHANGELOG.md
root@vbox:~/git-extended# git commit -am 'chore(site): add changelog'
[release/1.0.0 ab6e410] chore(site): add changelog
1 file changed, 9 insertions(+)
create mode 100644 CHANGELOG.md
root@vbox:~/git-extended# git flow release finish 1.0.0
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.
Merge made by the 'ort' strategy.
CHANGELOG.md | 9 +++++++++
1 file changed, 9 insertions(+)
create mode 100644 CHANGELOG.md
```

Рис. 3.15: Завершение эту работу

Выполняю указания

```
Add files
#
# Введите сообщение для метки:
# v1.0.0
# Строки, начинающиеся с «#» будут проигнорированы.
```

Рис. 3.16: Выполняю указания

Отправляю данные на github, создаю релиз

```
root@vbox:~/git-extended# git push --all
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 531 bytes | 88.00 KiB/s, done.
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:imadakrour/git-extended.git
    7baldf0..bc755ed master -> master
    * [new branch] release/1.0.0 -> release/1.0.0
root@vbox:~/git-extended# git push --tags
Everything up-to-date
root@vbox:~/git-extended# gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md
https://github.com/imadakrour/git-extended/releases/tag/v1.0.0
```

Рис. 3.17: Отправка данных

Создаю ветку для новой функциональности, объединяю две ветки

```
root@vbox:~/git-extended# git flow feature finish feature_branch
Switched to branch 'develop'
Your branch is up to date with 'origin/develop'.
Already up to date.
Deleted branch feature/feature_branch (was 7baldf0).

Summary of actions:
- The feature branch 'feature/feature_branch' was merged into 'develop'
- Feature branch 'feature/feature_branch' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'

root@vbox:~/git-extended# git flow release start 1.2.3
```

Рис. 3.18: Создаю ветку для новой функциональности, объединяю две ветки

Изменяю номер версии

Рис. 3.19: Изменяю номер версии

Повторяю инструкции для добавления журнала изменений в индекс

```
root@vbox:~/git-extended# standard-changelog

voutput changes to CHANGELOG.md

root@vbox:~/git-extended# gh release create v1.2.3 -F CHANGLOG.md

open CHANGLOG.md: no such file or directory

root@vbox:~/git-extended# gh release create v1.2.3 -F CHANGELOG.md

https://github.com/imadakrour/git-extended/releases/tag/v1.2.3
```

Рис. 3.20: Повторяю инструкции 1

```
root@vbox:~/git-extended# git push --all
Everything up-to-date
root@vbox:~/git-extended#
```

Рис. 3.21: Полвторяю инструкции 2

4 Выводы

Я получил навыки правильной работы с репозиторием git

Список литературы