Отчёт по лабораторной работе №4

Простейший вариант

Арбатова Варвара Петровна

Содержание

1 Цель работы		1
_		
	абораторной работы	
	git-flow	
	o Node.js	
3.3 Настройка	Node.js	2
_	ременного репозитория	
	J	

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@varbatova ~]# 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-c</pre>
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 репозитор
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/elegos/gitflow? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
[root@varbatova ~]# dnf install gitflow
Copr repo for gitflow owned by elegos
                                                                      00:00
Пакет gitflow-1.12.3-1.fc34.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
```

Рис. 1: Установка git-flow

3.2 Установка Node.js

Устанавливаю node.js

```
[root@varbatova ~]# dnf install nodejs
```

Puc. 2: Устанавливаю node.js

Обновляю пакеты системы

```
[root@varbatova ~]# sudo dnf update
```

Рис. 3: Обновление

Скачиваю необходимое обеспечение для установки pnpm

```
[root@varbatova ~]# sudo dnf install gcc-c++ make dnf-plugins-core
```

Рис. 4: Скачивание

Скачиваю рпрт

```
[root@varbatova ~]# sudo npm install -g pnpm
```

Рис. 5: Скачиваю рпрт

3.3 Настройка Node.js

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

```
[root@varbatova ~]# pnpm setup
No changes to the environment were made. Everything is already up to date.
[root@varbatova ~]# source ~//bashrc
-bash: /root//bashrc: Нет такого файла или каталога
[root@varbatova ~]# source ~/.bashrc
[root@varbatova ~]# pnpm add -g commitizen
Already up to date
Progress: resolved 208, reused 208, downloaded 0, added 0, done
Done in 7.6s
[root@varbatova ~]# pnpm add -g standard-changelog
Progress: resolved 1, reused 1, downloaded 0, added 0
```

Рис. 6: Настройка

3.4 Создание временного репозитория

Создаю новый репозиторий

Owner *	Repository name *
# vparbatova +	/ git-extended
	git-extended is available.
Great repository name	es are short and memorable. Need inspiration? How about flctional-memory ?
Description (optional)	
Public	e internet can see this repository. You choose who can commit.
NATION AND ADDRESS OF THE ADDRESS OF	. Theree can see ans repository, low choose who can commit
○ Private	
Initialize this reposito	e
Initialize this reposite Add a README file This is where you can	pry with:
Initialize this reposite Add a README file This is where you can	ory with: e write a long description for your project. <u>Learn more about READMEs.</u>
Initialize this reposite Add a README fll This is where you can Add .gitignore .gitignore template: No	ory with: e write a long description for your project. <u>Learn more about READMEs.</u>
You choose will initialize this reposite Add a README flic This is where you can Add .gitignore .gitignore template: No Choose which flies not to	bry with: e write a long description for your project. <u>Learn more about READMEs.</u> ne
You choose will Initialize this reposite Add a README flic This is where you can Add .gitignore .gitignore template: No Choose which flles not to	bry with: e write a long description for your project. <u>Learn more about READMEs.</u> ne
You choose will Initialize this reposite Add a README fill This is where you can Add .gitignore .gitignore template: No Choose which files not to Choose a license License: None	bry with: e write a long description for your project. <u>Learn more about READMEs.</u> ne
Initialize this reposite Add a README file This is where you can Add .gitignore .gitignore template: No Choose which files not to Choose a license License: None A license tells others wha	pery with: e write a long description for your project. <u>Learn more about READMES.</u> ne track from a list of templates. <u>Learn more about ignoring files.</u>

Рис. 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)

```
vparbatova@varbatova:~$ cd work
vparbatova@varbatova:~/work$ mkdir git-extended
vparbatova@varbatova:~/work$ cd git-extended
```

Рис. 8: Создание каталога

Подключаюсь к этому репозиторию

```
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/vparbatova/work/git-extended/.git /
vparbatova@varbatova:-/work/git-extended$ git add README.md
vparbatova@varbatova:-/work/git-extended$ git commit -m "first commit"
[master (корневой коммит) e52dlae] first commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
vparbatova@varbatova:-/work/git-extended$ git branch -M main
vparbatova@varbatova:-/work/git-extended$ git remote add origin git@github.com:v
parbatova/git-extended.git
vparbatova@varbatova:-/work/git-extended$ git push -u origin main
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 214 байтов | 16.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:vparbatova/git-extended.git
* [new branch] main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
vparbatova@varbatova:-/work/git-extended$ ls
README.md
```

Рис. 9: Подключение к репозиторию

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

```
vparbatova@varbatova:-/work/git-extended$ pnpm init
Wrote to /home/vparbatova/work/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"
}
vparbatova@varbatova:-/work/git-extended$
```

Рис. 10: Конфигурация пакетов

Открываю и редактирую файл так, как написано



Рис. 11: Отредактированный файл

Добавляю файлы, выполняю коммит, отправляю на github

```
vparbatova@varbatova:-/work/git-extended$ git add .
vparbatova@varbatova:-/work/git-extended$ git cz
cz-cli@4.3.0, 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):
(3) add
? 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
[main 2a0c83f] feat: add
1 file changed, 15 insertions(+)
create mode l00644 package.json
vparbatova@varbatova:~/work/git-extended$ git push
```

Puc. 12: Отправляю всё на github

Инициализирую git-flow, проверяю, на какой я ветке

```
parbatova@varbatova:~/work/git-extended$ git fl<mark>ow init -</mark>f
Which branch should be used for bringing forth production releases?
  - develop
   - main
Branch name for production releases: [main]
Which branch should be used for integration of the "next release"?
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? [hotfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? [] v
Hooks and filters directory? [/home/vparbatova/work/git-extended/.git/hooks]
 /parbatova@varbatova:~/work/git-extended$ git branch
```

Puc. 13: Инициализация git-flow

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

```
vparbatova@varbatova:~/work/git-extended$ git push --all
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/vparbatova/git-extended/pull/new/develop
remote:
To github.com:vparbatova/git-extended.git
 * [new branch] develop -> develop
vparbatova@varbatova:~/work/git-extended$ git branch --set-upstream-to=origin/develop
branch 'develop' set up to track 'origin/develop'.
vparbatova@varbatova:~/work/git-extended$ git flow release start 1.0.0
```

Рис. 14: Загружаю весь репозиторий в хранилище

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

```
vparbatova@varbatova:-/work/git-extended$ standard-changelog --first-release
v created CHANGELOG.md
voutput changes to CHANGELOG.md
vparbatova@varbatova:-/work/git-extended$ git add CHANGELOG.md
vparbatova@varbatova:-/work/git-extended$ git commit -am 'chore(site): add changelog'
[release/1.0.0 35c8506] chore(site): add changelog
1 file changed, 9 insertions(+)
create mode 100644 CHANGELOG.md
vparbatova@varbatova:-/work/git-extended$ git flow release finish 1.0.0
```

Рис. 15: Завершение эту работу

Выполняю указания

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

Рис. 16: Выполняю указания

Отправляю данные на github, создаю релиз

```
/parbatova@varbatova:~/work/git-extended$ git push --all
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 685 байтов | 685.00 КиБ/с, готово.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To github.com:vparbatova/git-extended.git
   2a0c83f..991cccd develop -> develop
  2a0c83f..1c87fb4 main -> main
 parbatova@varbatova:~/work/git-extended$ git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 164 байта | 82.00 КиБ/с, готово.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:vparbatova/git-extended.git
 * [new tag]
                   v1.0.0 -> v1.0.0
 /parbatova@varbatova:~/work/git-extended$ gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.
https://github.com/vparbatova/git-extended/releases/tag/v1.0.0
```

Рис. 17: Отправка данных

Создаю ветку для новой функциональности, объединяю две ветки

```
vparbatova@varbatova:~/work/git-extended$ git flow feature start feature_branch
Переключились на новую ветку «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

vparbatova@varbatova:~/work/git-extended$ git flow release start 1.2.3
```

Рис. 18: Создаю ветку для новой функциональности, объединяю две ветки Изменяю номер версии

Рис. 19: Изменяю номер версии

Повторяю инструкции для добавления журнала изменений в индекс

```
vparbatova@varbatova:~/work/git-extended$ standard-changelog

✓ output changes to CHANGELOG.md

vparbatova@varbatova:~/work/git-extended$ git add CHANGELOG.md

vparbatova@varbatova:~/work/git-extended$ git commit -am 'chore(site): update changelog'

[release/1.2.3 475aef0] chore(site): update changelog

2 files changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)

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

Рис. 20: Повторяю инструкции 1

```
rk/git-extended$ git push --all
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 770 байтов | 770.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:vparbatova/git-extended.git
   991cccd..6ab7c4c develop -> develop
1c87fb4..cb35f39 main -> main
 * [new branch] feature/feature_branch -> feature/feature_branch
 parbatova@varbatova:~/work/git-extended$ git push --tags
Перечисление объектов: 1, готово.
Подсчет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 166 байтов | 166.00 КиБ/с, готово.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:vparbatova/git-extended.git
 * [new tag]
                      v1.2.3 -> v1.2.3
 parbatova@varbatova:~/work/git-extended$ gh release create v1.2.3 -F CHANGELOG.
```

Рис. 21: Полвторяю инструкции 2

4 Выводы

Я получила навыки правильной работы с репозиторием git

Список литературы