

Лабораторная работа №4

Продвинутое использование git

Баранов Никита Дмитриевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11

Список иллюстраций

3.1	Устанавливаем git-flow и Node.js	7
3.2	Устанавливаем npnm	8
3.3	Устанавливаем для помощи в создании логов	8
3.4	Делаем первый коммит и выкладываем на гитхаб	9
3.5	Добавляем в json команду и пушим изменения	9
3.6	Создаем релиз 1.0.0 и пушим	10
3.7	Создаем релиз 1.2.3 и пушим	10

Список таблиц

1 Цель работы

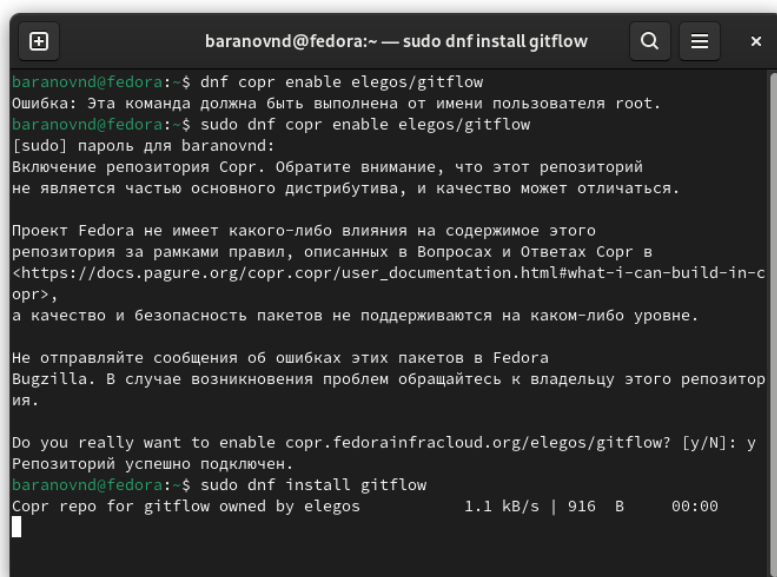
Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

Установка git-flow и настройка Node.js. Общепринятые коммиты (рис. fig. 3.1)(рис. fig. 3.2)(рис. fig. 3.3).



```
baranovnd@fedora:~ — sudo dnf install gitflow
baranovnd@fedora:~$ dnf copr enable elegos/gitflow
Ошибка: Эта команда должна быть выполнена от имени пользователя root.
baranovnd@fedora:~$ sudo dnf copr enable elegos/gitflow
[sudo] пароль для baranovnd:
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.
baranovnd@fedora:~$ sudo dnf install gitflow
Copr repo for gitflow owned by elegos          1.1 kB/s | 916 B    00:00
```

Рис. 3.1: Устанавливаем git-flow и Node.js

```
baranovnd@fedora:~  
Установлен:  
  pnpm-9.0.6-1.fc40.noarch  
  
Выполнено!  
root@fedora:~# учше  
bash: учше: команда не найдена...  
root@fedora:~# exit  
выход  
baranovnd@fedora:~$ pnpm setup  
Appended new lines to /home/baranovnd/.bashrc  
  
Next configuration changes were made:  
export PNPM_HOME="/home/baranovnd/.local/share/pnpm"  
case "$PATH:" in  
  *) $PNPM_HOME:"*" ;;  
  *) export PATH="$PNPM_HOME:$PATH" ;;  
esac  
  
To start using pnpm, run:  
source /home/baranovnd/.bashrc  
baranovnd@fedora:~$ source ~/.bashrc  
baranovnd@fedora:~$ pnpm setup  
No changes to the environment were made. Everything is already up to date.  
baranovnd@fedora:~$
```

Рис. 3.2: Устанавливаем pnpm

```
baranovnd@fedora:~  
Follow @pnpmjs for updates: https://twitter.com/pnpmjs  
  
WARN 2 deprecated subdependencies found: glob@7.2.3, inflight@1.0.6  
Packages: +151  
Progress: resolved 151, reused 0, downloaded 151, added 151, done  
  
/home/baranovnd/.local/share/pnpm/global/5:  
+ commitizen 4.3.1  
  
Done in 37.9s  
baranovnd@fedora:~$ pnpm add -g standard-changelog  
WARN 2 deprecated subdependencies found: glob@7.2.3, inflight@1.0.6  
Packages: +39  
Progress: resolved 190, reused 151, downloaded 39, added 39, done  
  
/home/baranovnd/.local/share/pnpm/global/5:  
+ standard-changelog 6.0.0  
  
Done in 13.3s  
baranovnd@fedora:~$
```

Рис. 3.3: Устанавливаем для помощи в создании логов

Создание репозитория git (рис. fig. 3.4)(рис. fig. 3.5)(рис. fig. 3.6).


```
baranovnd@fedora:~/work/git-extended
README.md

индекс пуст, но есть неотслеживаемые файлы
(используйте «git add», чтобы проиндексировать их)
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$ git add .
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$ git commit -am "first commit"
[master (корневой коммит) 2d4d091] first commit
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$ git remote add origin git@github.com:BaranovN/git-extended.git
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$ git push -u origin master
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 873 байта | 291.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/BaranovN/git-extended/pull/new/master
remote:
To github.com:BaranovN/git-extended.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$
```

Рис. 3.4: Делаем первый коммит и выкладываем на гитхаб

```
baranovnd@fedora:~/work/git-extended — git push
cz-cli@4.3.1, 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 to skip)
? Write a short, imperative tense description of the change (max 94 chars):
(11) hello world
? Provide a longer description of the change: (press enter to skip)

? Are there any breaking changes? Yes
? A BREAKING CHANGE commit requires a body. Please enter a longer description of the
commit itself:
hello
? Describe the breaking changes:
ge
? Does this change affect any open issues? Yes
? Add issue references (e.g. "fix #123", "re #123").:

[master b302c82] docs: hello world
1 file changed, 14 insertions(+)
 create mode 100644 package.json
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$ git push
```

Рис. 3.5: Добавляем в json команду и пушим изменения

```
baranovnd@fedora:~/work/git-extended
create mode 100644 CHANGELOG.md
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$ git flow release finish 1.0.0
Переключились на ветку «master»
Эта ветка соответствует «origin/master».
Merge made by the 'ort' strategy.
CHANGELOG.md | 14 ++++++
1 file changed, 14 insertions(+)
create mode 100644 CHANGELOG.md
Уже на «master»
Ваша ветка опережает «origin/master» на 2 коммита.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
fatal: нет описания метки?
Fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$ git push --all
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (4/4), 1.95 КиБ | 1.96 МБ/с, готово.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:BaranovN/git-extended.git
b302c82..ad5dc75 master -> master
* [new branch] release/1.0.0 -> release/1.0.0
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$
```

Рис. 3.6: Создаем релиз 1.0.0 и пушим

Работа с репозиторием (рис. fig. 3.7).

```
baranovnd@fedora:~/work/git-extended
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$ standard-changelog
✓ created CHANGELOG.md
✓ output changes to CHANGELOG.md
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$ git add CHANGELOG.md
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$ git commit -am 'chore(site): update changelog'
[develop 4ceb63] chore(site): update changelog
1 file changed, 15 insertions(+)
create mode 100644 CHANGELOG.md
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$ git flow release finish 1.2.3
Fatal: Branch 'release/1.2.3' does not exist and is required.
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$ git push --all
Перечисление объектов: 4, готово.
Подсчет объектов: 100% (4/4), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 1.12 КиБ | 382.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:BaranovN/git-extended.git
b302c82..4ceb63 develop -> develop
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$ git push --tags
Everything up-to-date
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$ gh release create v1.2.3 -F CHANGELOG.md
https://github.com/BaranovN/git-extended/releases/tag/v1.2.3
baranovnd@fedora:~/work/git-extended$
```

Рис. 3.7: Создаем релиз 1.2.3 и пушим

4 Выводы

Мы получили навыки работы с репозиториями git