

Отчёт по лабораторной работе № 4

Простейший вариант

Ахмед мд Шехир

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	9

Список иллюстраций

2.1	5
2.2	5
2.3	Установка node js	6
2.4	Установка node js	6
2.5	6
2.6	Инициализируем хранилище:	7
2.7	структура git	7

1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

2 Выполнение лабораторной работы

1 Установка git-flow(рис. 2.1)

```
(base) [tsh@trn.fedoraproject.org ~]$ sudo 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 содержание этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr в
https://docs.pagure.org/Copr/copr/user\_documentation.html#what-can-build-in-copr,
и 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
Ошибка: Не удалось активировать этот проект.
Репозитория «fedora-38-x86_64» в проекте «elegos/gitflow» не существует.
Доступные репозитории: «fedora-42-x86_64», «fedora-rawhide-aarch64», «fedora-41-aarch64», «fedora-41-x86_64», «fedora-42-aarch64», «fedora-40-x86_64», «fedora-rawhide-x86_64», «fedora-40-aarch64»

Если вы хотите включить репозиторий не по умолчанию, используйте следующую команду:
'dnf copr enable elegos/gitflow --repo=имя_репозитория'
Обратите внимание, что установленный файл репозитория, скорее всего, потребует ручного изменения.
(base) [tsh@trn.fedoraproject.org ~]$
```

Рис. 2.1: .

```
(base) [tsh@trn.fedoraproject.org ~]$ sudo dnf install gitflow
copr repo for PyCharm owned by phracek
Errors during downloading metadata for repository 'copr:copr.fedorainfracloud.org:phracek:PyCharm':
- Status code: 404 for https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/phracek/PyCharm/fedora-38-x86_64/repo/data/repo.xml (IP: 52.85.49.102)
Error: Не удалось загрузить метаданные для репозитория «copr:copr.fedorainfracloud.org:phracek:PyCharm»: Cannot download repo.xml: Cannot download repodata/repo.xml: All mirrors were tried
rpm fusion for Fedora 38 - Nonfree - NVIDIA Driver
rpm fusion for Fedora 38 - Nonfree - NVIDIA Driver
Errors during downloading metadata for repository 'rpmfusion-nonfree-nvidia-driver':
- Status code: 404 for https://mirror.karneval.cz/pub/linux/rpmfusion/nonfree/fedora/nvidia-driver/38/x86_64/repo/data/repo.xml (IP: 89.102.0.150)
- Url error (28): Timeout was reached for http://mirror.epi.edu.ec/rpmfusion/nonfree/fedora/nvidia-driver/38/x86_64/repo/data/repo.xml [Connection timeout after 30000 ms]
- Status code: 404 for https://repo.fedoraproject.org/mirrors/rpmfusion-nonfree/fedora/nvidia-driver/38/x86_64/repo/data/repo.xml (IP: 95.65.43.79)
Error: Не удалось загрузить метаданные для репозитория «rpmfusion-nonfree-nvidia-driver»: Cannot download repo.xml: Cannot download repodata/repo.xml: All mirrors were tried
Инициализация репозитория: copr:copr.fedorainfracloud.org:phracek:PyCharm, rpmfusion-nonfree-nvidia-driver
Последняя проверка обновлений прошла успешно: 02:02:00 мазза, 07 13 июл 2025 12:48:00
Нет соответствия аргументу: gitflow
```

Рис. 2.2: .

2

Установка Node.js (рис. 2.3)

```
(base) [sheshir.m@fedora ~]$ sudo dnf install nodejs
Copr repo for PyCharm owned by phracek
Errors during downloading metadata for repository 'copr:copr.fedorainfracloud.org:phracek:PyCharm'
- Status code: 404 for https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/...
Error: Не удалось загрузить метаданные для репозитория «copr:copr.fedorainfracloud.org:phracek:PyCharm»
RPM Fusion for Fedora 38 - Nonfree - NVIDIA Driver
RPM Fusion for Fedora 38 - Nonfree - NVIDIA Driver
Errors during downloading metadata for repository 'rpmfusion-nonfree-nvidia-drivers'
- Status code: 404 for https://mirror.karneval.cz/pub/linux/rpmfusion/nonfree/nvidia-drivers/...
- Status code: 404 for https://repo.fedora.md/mirrors/rpmfusion/nonfree/nvidia-drivers/...
- Curl error (28): Timeout was reached for http://mirror.epn.edu.ec/rpmfusion/nonfree/nvidia-drivers/...
Error: Не удалось загрузить метаданные для репозитория «rpmfusion-nonfree-nvidia-drivers»
Игнорируется репозиторий: copr:copr.fedorainfracloud.org:phracek:PyCharm
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:52 назад,
Пакет nodejs-1:18.19.0-1.fc38.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
(base) [sheshir.m@fedora ~]$
```

Рис. 2.3: Установка node js

```
(base) [sheshir.m@fedora ~]$ sudo dnf install pnpmp
[sudo] пароль для sheshir.m:
Copr repo for PyCharm owned by phracek                66 B/s | 158 B    00:02
Errors during downloading metadata for repository 'copr:copr.fedorainfracloud.org:phracek:PyCharm':
  - Status code: 404 for https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/phracek/PyCharm/fedora-38-x86\_64/repodata/repomd.xml (IP: 52.85.49.72)
Error: Не удалось загрузить метаданные для репозитория «copr:copr.fedorainfracloud.org:phracek:PyCharm»: Cannot download repomd.xml: Cannot download repodata/repomd.xml: All mirrors were tried
RPM Fusion for Fedora 38 - Nonfree - NVIDIA Dri 3.2 kB/s | 1.3 kB    00:00
RPM Fusion for Fedora [      ] === [ --- B/s | 0 B    ---:-- ETA
```

Рис. 2.4: Установка node js

3 Общепринятые коммиты для помощи в форматировании коммитов.(рис. 2.5)

```
(base) [sheshir.m@fedora ~]$ npm add -g commitizen
( [REDACTED] ) ═ idealTree:@commitlint/load: sill placeDep node_modules/commitizen chalk@2.4.2 OK for: cz-conventional
```

Рис. 2.5: .

4 программа для помощи в создании логов(рис. 2.6)

```
(base) [sheshir.m@fedora ~]$ npm add -g standard-changelog
npm ERR! code EACCES
npm ERR! syscall mkdir
npm ERR! path /usr/local/lib/node_modules
npm ERR! errno -13
npm ERR! Error: EACCES: permission denied, mkdir '/usr/local/lib/node_modules'
npm ERR! [Error: EACCES: permission denied, mkdir '/usr/local/lib/node_modules'] {
npm ERR!   errno: -13,
npm ERR!   code: 'EACCES',
npm ERR!   syscall: 'mkdir',
npm ERR!   path: '/usr/local/lib/node_modules'
npm ERR! }
npm ERR! The operation was rejected by your operating system.
npm ERR! It is likely you do not have the permissions to access this file as the current user
npm ERR! If you believe this might be a permissions issue, please double-check the
npm ERR! permissions of the file and its containing directories, or try running
npm ERR! the command again as root/Administrator.

npm ERR! A complete log of this run can be found in: /home/sheshir.m/.npm/_logs/2025-06-13T09_58_03_138Z-debug-0.log
(base) [sheshir.m@fedora ~]$
```

Рис. 2.6: Инициализируем хранилище:

5 Создаем репозиторий на GitHub. Для примера назовём его git-extended. (рис. 2.7)

Рис. 2.7: структура git

6 Делаем первый коммит и выкладываем на github: (рис. ??)

```
(используйте «git add», чтобы проиндексировать их)
[sheshir.m@fedora work]$ git remote add origin git@github.com:Ahmed8196/git-extended.git
error: внешний репозиторий origin уже существует
[sheshir.m@fedora work]$ git push -u origin main
```

7 Конфигурация для пакетов Node.js(рис. ??)

```
[sheshir.m@fedora work]$ npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.

See `npm help init` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.

Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.
package name: (work) package.json
version: (1.0.0)
description: "config": {
entry point: (index.js)
```

8 Сконфигурируем формат коммитов. Для этого добавим в файл package.json команду для формирования коммитов:(рис. ??)

```
1 |
2 |   "name": "git-extended",
3 |   "version": "1.0.0",
4 |   "description": "Git repo for educational purposes",
5 |   "main": "index.js",
6 |   "repository": "git@github.com:Ahmed8196/git-extended.git",
7 |   "author": "ahmed_sheshirdahmed235@gmail.com",
8 |   "license": "CC-BY-4.0",
9 |   "config": {
10 |     "commitizen": {
11 |       "path": "cz-conventional-changelog"
12 |     }
13 |   }
14 |
```

9 Выполним коммит и Отправим на github: git: (рис. ??)

```
[sheshir.m@fedora work]$ git push -u origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.75 КиБ | 1.75 МБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To github.com:Ahmed8196/git-extended.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[sheshir.m@fedora work]$
```


3 Вывод

В ходе лабораторной работы я получил навыки правильной работы с репозиториями Github в среде операционной системы Linux.