Лабораторная работа №4

Операционные сисетмы

Ахатов Э. Э.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

Задание

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

Устанавливаю из коллекции репозиториев

```
emil@fedora:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ sudo dnf copr enable elegos/gitflow
Включение репозитория Сорг. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частыю 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 Сорг в
<a href="https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html@what-i-can-build-in-copr">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
Видzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/elegos/gitflow? [y/N]: у
Репозиторий успешно подключен.
```

Рис. 1: Установка

```
unilefedorat-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ sudo dnf install gitflow
Copr repo for gitflow owned by elegos 1.7 k8/s | 916 B 00:00
Зависимости разрешены.

Пакет Архитектура
Версия Репозиторий Размер

Установка:
gitflow
x86_64 1.12.3-1.fc34 copr:copr.fedorainfracloud.org:elegos:gitflow 57 k
Результат транзакции
Установка 1 Пакет
Объем загрузки: 57 k
Объем изменений: 262 k
```

Устанавливаю Node.js

Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Разме
 становка:				
nodeis	x86 64	1:20.18.2-2.fc40	updates	52 k
становка зависимостей:				
nodejs-libs	x86_64	1:20.18.2-2.fc40	updates	16 M
становка слабых зависи	мостей:			
	noarch	1:20.18.2-2.fc40	updates	8.4 M
	x86_64	1:20.18.2-2.fc40	updates	8.4 M
nodejs-npm	x86_64	1:10.8.2-1.20.18.2.2.fc40	updates	2.1 M

Рис. 3: Установка

Устанавливаю Node.js

```
nil@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ sudo dnf install pnpm
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:25 назад. Пн 03 мар 2025 12:23:54.
Зависимости разрешены.
...........
Пакет
                Архитектура
                                 Версия
                                                      Репозиторий
Установка:
                                 9.0.6-1.fc40
                                                                        2.8 M
Результат транзакции
______
Установка 1 Пакет
Объем загрузки: 2.8 М
Объем изменений: 14 М
Продолжить? [д/Н]: у
Загрузка пакетов:
nnnm-9.0.6-1.fc40.noarch.rnm
Общий размер
                                                       3.9 MB/s | 2.8 MB
                                                                      00:00
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
```

Рис. 4: Установка

Запускаю и перелогиниваюсь

Рис. 5: Запуск

Прописываю pnpm init

```
emil@fedorat-/gitrextended/gitrextended$ pnpm init
Wrote to /home/emil/gitrextended/git-extended/package.json

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

Рис. 6: конфигурация

```
"author": "Name Surname <username@gmail.com>",
```

Рис. 7: Изменение файла

Проверяю в какой я ветке

```
git: «brunch» не является командой git. Смотрите «git --help».
амые похожие команды:
       branch
 mil@fedora:~/git-extended/git-extended$ git branch
 main
 mil@fedora:~/git-extended/git-extended$ git push --all
otal 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
emote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
            https://github.com/AhatovEmil/git-extended/pull/new/develop
emote:
emote:
o github.com:AhatovEmil/git-extended.git
 [new branch]
                    develop -> develop
 mil@fedora:~/git-extended/git-extended$ git branch --set-upstream-to=origin/develop develop
ranch 'develop' set up to track 'origin/develop'.
```

Рис. 8: проверка ветки

```
Update available: 9.0.6 → 10.5.2.

Changelog: https://github.com/pnpm/pnpm/releases/tag/v10.5.2

Run "pnpm add -g pnpm" to update.

Follow @pnpmjs for updates: https://twitter.com/pnpmjs

Tackages: *44

**Trogress: resolved 44, reused @, downloaded 44, added 44, done

**Tever feet of the feet
```

Рис. 9: обновление

```
mil@fedora:~/git-extended/git-extended$ standard-changelog --first-release
bash: standard-changelog: команда не найдена...
 emil@fedora:~/git-extended/git-extended$ git add CHANGELOG.md
fatal: спецификатор пути «CHANGELOG.md» не соответствует ни одному файлу
 emil@fedora:~/git-extended/git-extended$ git commit -am 'chore(site): add changelog'
[release/1.0.0 906c168] chore(site): add changelog
 1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
 mil@fedora:~/git-extended/git-extendeds git flow release finish 1.0.0
Переключились на ветку «main»
Эта ветка соответствует «origin/main».
Merge made by the 'ort' strategy.
package.ison | 5 ++++-
1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
Уже на «main»
Ваша ветка опережает «origin/main» на 2 коммита.
  (используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
fatal: нет описания метки?
Fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.
```

Рис. 10: создание релиза

создаю журнал изменений добавляю его в индекс и заливаю ветку отправляю данные

```
fatal: нет описания метки?
Fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.
 emil@fedora:~/git-extended/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% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (4/4), 455 байтов | 455.00 КиБ/с, готово.
Total 4 (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:AhatovEmil/git-extended.git
   fa21807..a295268 main -> main
 * [new branch] release/1.0.0 -> release/1.0.0
  mil@fedora:~/git-extended/git-extended$ git push --tags
Everything up-to-date
 mil@fedora:~/git-extended/git-extendeds gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md
open CHANGELOG.md: no such file or directory
 mil@fedora:~/git-extended/git-extendeds
```

Рис. 11: отправка

далее я сделал все тоже самое для основного репозитория



я получил навыки правильной работы с репозиториями git.