

Продвинутое использование git

Швед Карина¹

10 февраля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

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

Выполнение

```

после этой операции будут использоваться дополнительные 210 MiB (установка 210 MiB, удаление 0 B).
$ this ok [y/N]: y
1/5) nodejs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 100% | 62.7 KiB/s | 46.7 KiB | 00m01s
2/5) nodejs-npm-1:10.9.2-1.22.14.0-2.fc41.x86_64 100% | 844.3 KiB/s | 2.4 MiB | 00m03s
3/5) nodejs-docs-1:22.14.0-2.fc41.noarch 100% | 1.1 MiB/s | 8.8 MiB | 00m08s
4/5) nodejs-full-i18n-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 100% | 1.0 MiB/s | 8.5 MiB | 00m09s
5/5) nodejs-libs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 100% | 610.5 KiB/s | 19.2 MiB | 00m32s
-----
5/5) Total 100% | 1.1 MiB/s | 39.0 MiB | 00m35s
Выполнение транзакции
1/7) Проверить файлы пакета 100% | 34.0 B/s | 5.0 B | 00m00s
2/7) Подготовить транзакцию 100% | 13.0 B/s | 5.0 B | 00m00s
3/7) Установка nodejs-libs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 100% | 64.7 MiB/s | 75.9 MiB | 00m01s
4/7) Установка nodejs-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 100% | 2.7 MiB/s | 151.6 KiB | 00m00s
5/7) Установка nodejs-npm-1:10.9.2-1.22.14.0-2.fc41.x86_64 100% | 1.8 MiB/s | 9.8 MiB | 00m05s
6/7) Установка nodejs-full-i18n-1:22.14.0-2.fc41.x86_64 100% | 73.6 MiB/s | 30.4 MiB | 00m00s
7/7) Установка nodejs-docs-1:22.14.0-2.fc41.noarch 100% | 8.3 MiB/s | 93.9 MiB | 00m11s
Готово!
[kshved@vbox report]$ sudo dnf install npm
Обновление и загрузка репозиториями:
Репозитории загружены.

Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка:
npm noarch 9.13.0-1.fc41 updates 15.5 MiB

Подготовка транзакции:
Установка: 1 пакета

Общий размер входящих пакетов составляет 3 MiB. Необходимо загрузить 3 MiB.
после этой операции будут использоваться дополнительные 16 MiB (установка 16 MiB, удаление 0 B).
$ this ok [y/N]: y
1/1) npm-0:9.13.0-1.fc41.noarch 100% | 248.3 KiB/s | 3.0 MiB | 00m12s
-----
1/1) Total 100% | 204.2 KiB/s | 3.0 MiB | 00m15s
Выполнение транзакции
1/3) Проверить файлы пакета 100% | 55.0 B/s | 1.0 B | 00m00s
2/3) Подготовить транзакцию 100% | 4.0 B/s | 1.0 B | 00m00s
3/3) Установка npm-0:9.13.0-1.fc41.noarch 100% | 6.5 MiB/s | 15.7 MiB | 00m02s
Готово!
[kshved@vbox report]$

```

Рис. 1: Установка Node.js и npm

commitizen

```
appended new lines to /home/kshved/.bashrc

Next configuration changes were made:
export PNPM_HOME="/home/kshved/.local/share/pnpm"
case ":$PATH:" in
  **:$PNPM_HOME:**) ;;
  *) export PATH="$PNPM_HOME:$PATH" ;;
esac

To start using pnpm, run:
source /home/kshved/.bashrc
kshved@vbox report]$ source ~/.bashrc # Обновление окружения
kshved@vbox report]$ pnpm add -g commitizen
```

```
Update available! 9.13.0 -> 10.6.1.
Changelog: https://github.com/pnpm/pnpm/releases/tag/v10.6.1
Run "pnpm self-update" to update.
```

```
Follow @pnpmjs for updates: https://x.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/kshved/.local/share/pnpm/global/5:
commitizen 4.3.1
```

```
Done in 37.3s
```

```
kshved@vbox report]$ pnpm add -g standard-changelog
```

```
WARN  2 deprecated subdependencies found: glob@7.2.3, inflight@1.0.6
Packages: +39
```

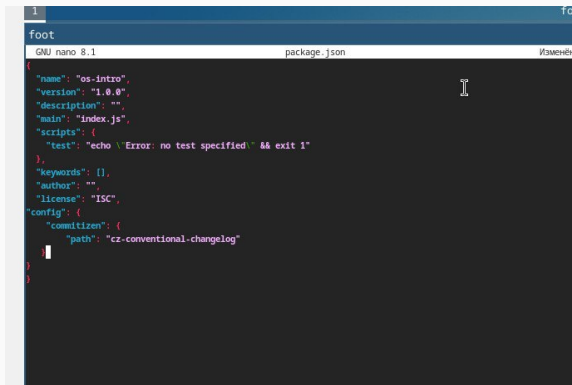
```
Progress: resolved 190, reused 151, downloaded 39, added 39, done
```

```
home/kshved/.local/share/pnpm/global/5:
standard-changelog 6.0.0
```

```
Done in 6.8s
```

```
kshved@vbox report]$
```

package.json



```
1 foot
package.json Изменён
{
  "name": "os-intro",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \\Error: no test specified\\ && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "config": {
    "commitizen": {
      "path": "cz-conventional-changelog"
    }
  }
}
```

Рис. 3: отредактированный файл package.json, добавила конфигурацию для commitizen

##git-flow

```
fatal: a branch named 'develop' already exists
[kshved@vbox git-extended]$ git checkout develop
Уже на «develop»
```


Далее подготавливаем рабочий репозиторий



CHANGELOG.md	chore(site): update changelog
file	first commit
package.json	chore(site): update changelog

Рис. 6: git-extended

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки взаимодействия с дополнительными функциями гитхаб.