Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

Лабораторная работа

Установка git-flow и nodejs и pnpm

Установка из коллекции репозиториев Copr https://copr.fedorainfracloud.org/

Настройка nodejs

Использую две команды:

- 1. Запускаю рпрт
- 2. Прописываю ~/.bashrc

```
[root@fedora ~]# pnpm setup
Appended new lines to /root/.bashrc
Next configuration changes were made:
export PNPM_HOME="/root/.local/share/pnpm"
case ":SPATH: 1n
  *": $PNPN_HOME: "*) ;;
  *) export PATH="$PNPM_HOME:$PATH" ;;
@5 a C
To start using pnpm, run:
source /root/.bashrc
[root@fedora ~]# source ~/.bashrc
```

Общепринятые коммиты

Создаю репозиторий GitHub, после чего копирую все данные с него на устройство.

bmsolovjev@fedora ~]\$ git clone --recursive https://github.com/bmsolovjev/git-extended.git :лонирование в «git-extended»...

Создаю первый коммит

```
git commit -m "first commit"
git remote add origin git@github.com:<username>/git-extended.git
git push -u origin master
```

Далее настраиваю конфигурацию всех коммитов, для этого изменяю файл package.json

```
"name": "git-extended",
    "version": "1.0.0",
    "description": "Git repo for educational purposes",
    "main": "index.js",
    "repository": "git@github.com:username/git-extended.git",
    "author": "Name Surname <username@gmail.com>",
    "license": "CC-BY-4.0",
    "config": {
        "commitizen": {
             "path": "cz-conventional-changelog"
        }
    }
}
```

Добавляю новые файлы, создаю коммит и отправляю изменения на GitHub

```
[bmsolovjev@fedora git-extended]$ git add .
[bmsolovjev@fedora git-extended]$ gti cz
bash: qti: команда не найдена
[bmsolovjev@fedora 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): (pres
 enter to skip)
  Write a short, imperative tense description of the change (max 94
chars):
 (16) commitzenn added
  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 a70a908] feat: commitzenn added
2 files changed, 14 insertions(+)
 create mode 100644 package.json
 create mode 100644 text.md
[bmsolovjev@fedora git-extended]$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Скатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (4/4), 1.21 КиБ | 617.00 КиБ/с, готово.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/bmsolovjev/git-extended.git
   e2b7eb1..a70a908 main -> main
```

Устанавливаю нынешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки

[bmsolovjev@fedora git-extended]\$ git branch --set-upstream-to=origin/de velop develop Создаю журнал изменений

[bmsolovjev@fedora git-extended]\$ standard-changelog --first-release

По окончании разработки новой функциональности следующим шагом объединияю ветку feature_branch c develop, создаю релиз

```
Подсмет объектов: 100% (1/1), готово.
Запись объектов: 100% (1/1), 155 байтов | 155.00 КиБ/с, готово.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/bmsolovjev/git-extended.git
 * [new tag]
                     1.0.0 -> 1.0.0
[bmsolovjev@fedora git-extended]$ gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.mo
open CHANGELOG.md: no such file or directory
[bmsolovjev@fedora 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
[bmsolovjev@fedora git-extended]$ git flow feature finish feature_branch
Перекличились на ветку «develop»
Эта ветка соответствует «origin/develop».
Уже актуально.
Ветка feature/feature_branch удалена (была a78a988).
Summary of actions:
  The feature branch 'feature/feature_branch' was merged into 'develop'
  Feature branch 'feature/feature_branch' has been locally deleted
  You are now on branch 'develop'
[bmsolovjev@fedora git-extended]$ git flow release start 1.2.3
Переключились на новую ветку «release/1.2.3»
Summary of actions:
 A new branch 'release/1.2.3' was created, based on 'develop'
 You are now on branch 'release/1.2.3'
Follow-up actions:
 Bump the version number now!
 Start committing last-minute fixes in preparing your release
  When done, run:
     git flow release finish '1.2.3'
[bmsolovjev@fedora git-extended]$ [
```

Отправляю всё на гитхаб, создадю релиз на github с комментарием из журнала изменений.

[bmsolovjev@fedora git-extended]\$ git push --a34

Ответы на вопросы

Вывод

Научился работать с git

Библиография

- 1. Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. Packt Publishing Ltd, 2013. 86 cc.
- 2. Colvin, H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with VirtualBox. VirtualBox / H. Colvin. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. 70 cc.
- 3. Vugt, S. van. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide: Red Hat Enterprise Linux 7 (EX200 and EX300): Certification Guide. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide / S. van Vugt. Pearson IT Certification, 2016. 1008 cc.
- 4. Робачевский, А. Операционная система UNIX / А. Робачевский, С. Немнюгин, О. Стесик. 2-е изд. Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2010. 656 сс.

- 5. Немет, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора. Unix и Linux / Э. Немет, Г. Снайдер, Т.Р. Хейн, Б. Уэйли. 4-е изд. Вильямс, 2014. 1312 сс.
- 6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Системный администратор / Д.Н. Колисниченко. Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2011. 544 сс.
- 7. Robbins, A. Bash Pocket Reference / A. Robbins. O'Reilly Media, 2016. 156 cc.