Отчет по лабораторной работе №4

Операционные системы

Постнова Елизавета Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	12
Список литературы		13

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git

2 Задание

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

3 Теоретическое введение

Gitflow Workflow опубликована и популяризована Винсентом Дриссеном.

Gitflow Workflow предполагает выстраивание строгой модели ветвления с учётом выпу Данная модель отлично подходит для организации рабочего процесса на основе релизовательной Gitflow включает создание отдельной ветки для исправлений ошибок Последовательность действий при работе по модели Gitflow:

Из ветки master создаётся ветка develop.

Из ветки develop создаётся ветка release.

Из ветки develop создаются ветки feature.

Когда работа над веткой feature завершена, она сливается с веткой develop.

Когда работа над веткой релиза release завершена, она сливается в ветки devel

Если в master обнаружена проблема, из master создаётся ветка hotfix.

Когда работа над веткой исправления hotfix завершена, она сливается в ветки с

4 Выполнение лабораторной работы

##Установка программного обеспечения

Установка git-flow, Установка Node.js (рис. ??).

```
oot@eapostnova:~# dnf install nodejs
 ast metadata expiration check: 0:13:16 ago on Fri 01 Mar 2024 22:04:30 MSK.
Package nodejs-1:20.10.0-3.fc39.x86_64 is already installed.
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
 root@eapostnova:~# apt-get install pnpm
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
E: Unable to locate package pnpm
Troot@eapostnova:-# dnf install pnpm

Last metadata expiration check: 0:01:44 ago on Fri 01 Mar 2024 22:29:47 MSK.

Dependencies resolved.

Package Architecture Version Repository Size
Installing:
pnpm noarch 8.12.0-1.fc39
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  unning transaction | 1/1 |
Preparing : 1/1 |
Installing : pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch [====== ] 1/1^ Installing : pnpm-8.12.0-1.fc
 9.noarch 1/1
Running scriptlet: pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch
Verifying : pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch
 installed:
pnpm-8.12.0-1.fc39.noarch
```

Настройка Node.js (рис. ??).

```
root@eapostnova:~# pnpm setup
Appended new lines to /root/.bashrc

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

To start using pnpm, run:
source /root/.bashrc
root@eapostnova:~# source ~/.bashrc
```

##Общепринятые коммиты

Создание репозитория git (рис. ??).

```
root@eapostnova:~# git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 57eccdd] first commit
1 file changed, 1 insertion(+)
    create mode 100644 README.md
    root@eapostnova:~# git remote add origin git@github.com:lisheriz/git-extended.git
    terror: remote origin already exists.
    root@eapostnova:~# git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 880 bytes | 880.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:lisheriz/git-extended.git
    * [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Конфигурация git-flow, Загрузите весь репозиторий в хранилище (рис. ??).

```
which branch should be used for bringing forth production releases?
    - master
Branch name for production releases: [master] v
Fatal: Local branch 'v' does not exist.
root@eapostnova:-# git branch
* master
root@eapostnova:-# git push --all
Enumerating objects: 21978, done.
Counting objects: 100% (21978/21978), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (20865/20865), done.
Mriting objects: 75% (16496/21977), 694.86 MiB | 2.22 MiB/s
```

Создадим релиз с версией 1.0.0, Создадим журнал изменений, Добавим журнал изменений в индекс (рис. ??).

Зальём релизную ветку в основную ветку, Отправим данные на github (рис. ??).

```
oot@eapostnova:~# git flow release finish 1.0.0
Fatal: Working tree contains unstaged changes. Aborting.
 root@eapostnova:~# git push --all
Enumerating objects: 21978, done.
Counting objects: 100% (21978/21978), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (20865/20865), done.
Writing objects: 0% (64/21977), 251.04 MiB | 4.18 MiB/s
       postnova:~# git push --tags
Everything up-to-date
rootdeapostnova:-# gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md
https://github.com/lisheriz/git-extended/releases/tag/v1.0.0
        .dbus/session-bus/482008c2fd664a8c8795faffle3d6ddf-0
       .gnupg/public-keys.d/pubring.db.lock
CHANGELOG.md
Switched to a new branch 'featurefeature_branch'
Summary of actions:
- A new branch 'featurefeature_branch' was created, based on 'develop'
  You are now on branch 'featurefeature_branch'
Now, start committing on your feature. When done, use:
     git flow feature finish feature_branch
```

Создадим релиз с версией 1.2.3, Создадим журнал изменений, Добавим журнал изменений в индекс, Зальём релизную ветку в основную ветку, Отправим данные на github, Создадим релиз на github с комментарием из журнала изменений (рис. ??).

```
root@eapostnova:~# git flow feature finish feature_branch
Fatal: Working tree contains unstaged changes. Aborting.
root@eapostnova:~# git flow release start 1.2.3
Fatal: There is an existing release branch '1.0.0'. Finish that one first.
root@eapostnova:~# standard-changelog
✓ output changes to CHANGELOG.md
root@eapostnova:~# git add CHANGELOG.md
root@eapostnova:~# git commit -am 'chore(site): update changelog'
error: gpg failed to sign the data:
[GNUPG:] KEY_CONSIDERED 2C5C7E49BDD7FA915527C7FEFF5BD95EE9542AF9 2
[GNUPG:] BEGIN_SIGNING H8
[GNUPG:] PINENTRY_LAUNCHED 7465 gnome3:curses 1.2.1 - tmux-256color :0 - 0/0 0
gpg: signing failed: Inappropriate ioctl for device
[GNUPG:] FAILURE sign 83918950
gpg: signing failed: Inappropriate ioctl for device
fatal: failed to write commit object
root@eapostnova:~# git flow release finish 1.2.3
Fatal: Branch 'release1.2.3' does not exist and is required.
```

5 Выводы

Я приобрела практические навыки правильной работы с репозиториями git.

Список литературы

- Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. Packt Publishing Ltd, 2013. – 86 cc.
- 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.