Отчет по лабораторной работе №3

Операционные системы

Шихалиева Зурият Арсеновна

Содержание

0.1	Цель работы	4
0.2	Задание	4
0.3	Выполнение лабораторной работы. Установка git-flow	4
0.4	Выполнение лабораторной работы. Установ ⊠ а Node.js	5
0.5	Выполнение лабораторной работы. Настройка Node.js	6
0.6	Выполнение лабораторной работы. Настройка Node.js	6
0.7	Выполнение лабораторной работы. Настройка Node.js	7
0.8	Выполнение лабораторной работы. Настройка Node.js	7
0.9	Выполнение лабораторной работы. Настройка Node.js	8
0.10	Выполнение лабораторной работы. Настройка git-flow	8
0.11	Выполнение лабораторной работы. Настройка git-flow	9
0.12	Выполнение лабораторной работы. Настройка git-flow	10
0.13	Выполнение лабораторной работы. Настройка git-flow	10
0.14	Выполнение лабораторной работы. Настройка git-flow	11
0.15	Выполнение лабораторной работы. Создание релиза git-flow	11
0.16	Выполнение лабораторной работы. Создание релиза git-flow	11
0.17	Выводы	12

Список иллюстраций

Список таблиц

0.1 Цель работы

Получение навы**⊠**ов правильной работы с репозиториями git.

0.2 Задание

- 1. Установ⊠a git-flow
- 2. Установ⊠а Node.js
- 3. Настрой⊠а Node.js
- 4. Настройка git-flow
- 5. Создание релиза git-flow

0.3 Выполнение лабораторной работы. Установка git-flow

Включаю corp репозитории (рис. 1) и устанавливаю git flow (рис. 2).

root@zashikhalieva:~# dnf copr enable elegos/gitflow Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

{#fig:001

width=70% рис. 1}

{#fig:001

width=70% рис. 2}

0.4 Выполнение лабораторной работы. Установ⊠а Node.js

Устанавливаю Node.js(рис. 3) и устаналиваю pnpm(рис. 4).

```
root@zashikhalieva:~# dnf install nodejs
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:07 назад, Пт
Зависимости разрешены.
                                             Версия
                                 Архитектура
......
Установка:
                                 x86_64
                                                  1:20.12.2-1.fc40
nodejs
Установка зависимостей:
nodejs-cjs-module-lexer
                                 noarch
                                                  1.2.3-5.fc40
                                 x86_64
nodejs-libs
                                                  1:20.12.2-1.fc40
nodejs-undici
                                 noarch
                                                  6.19.7-3.fc40
Установка слабых зависимостей:
nodejs-docs
                                 noarch
                                                  1:20.12.2-1.fc40
nodejs-full-i18n
                                 x86_64
                                                  1:20.12.2-1.fc40
nodejs-npm
                                 x86_64
                                                  1:10.5.0-1.20.12
```

{#fig:002

width=70% рис. 3}

```
oot@zashikhalieva:~# dnf install pnpm
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:18 назад,
Зависимости разрешены.
.------
               Архитектура
Установка:
               noarch
                                9.0.6-1.fc40
                                         {#fig:002
```

width=70% рис. 4}

0.5 Выполнение лабораторной работы. Настройка Node.js

```
Запусаю pnpm (рис. 5) и перелогиниваюсь (рис. 6).
 zashikhalieva@zashikhalieva:~$ pnpm setup
 Appended new lines to /home/zashikhalieva/.bashrc
 Next configuration changes were made:
 export PNPM_HOME="/home/zashikhalieva/.local/share/p
 case ":$PATH:" in
    *":$PNPM HOME:"*) ;;
    *) export PATH="$PNPM_HOME:$PATH" ;;
 esac
 To start using pnpm, run:
 source /home/zashikhalieva/.bashrc
                                                          {#fig:003
width=70% рис. 5}
  zashikhalieva@zashikhalieva:~$ source ~/.bashrc
                                                          {#fig:002
width=70% рис. 6}
```

0.6 Выполнение лабораторной работы. Настройка Node.js

Устанавливаю программу для форматирования коммитов (рис. 7).

```
Update available! 9.0.6 → 9.9.0.

Changelog: https://github.com/pnpm/pnpm/releases/tag/v9.9.0

Run "pnpm add -g pnpm" to update.

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

{#fig:004
```

width=70% рис. 7}

0.7 Выполнение лабораторной работы. Настройка Node.js

width=70% рис. 8}

0.8 Выполнение лабораторной работы. Настройка Node.js

- Создаю репозиторий на GitHub
- Создаю первый коммит и выкладываю на GitHub (рис.9).

```
zashikhalieva@zashikhalieva:~/git-extended$ git commit -m "first commit" zashikhalieva@zashikhalieva:~/git-extended$ git remote add origin git@github.com:zashikhalievaa/git-extended.git zashikhalieva@zashikhalieva:~/git-extended$ git push -u origin main {#fig:006
```

width=70% рис. 9}

0.9 Выполнение лабораторной работы. Настройка Node.js

Создаю конфигурационный файл и редактирую его через mc (рис.10). И далее добавляю новые файлы, выполняю коммит и отправляю на github.

```
"name": "git-extended",
  "version": "1.0.0",
  "description": "Git repo for educational purposes",
  "main": "index.js",
  "repository": "git@github.com:zashikhalievaa/git-extended.git",.
  "author": "Zuriyay Shikhalieva yulia.arsenova@mail.ru",
  "license": "CC-BY-4.0",
  "config": {
        "commitizen": {
            "path": "cz-conventional-changelog"
        }
    }
}
```

width=70% рис.10}

0.10 Выполнение лабораторной работы. Настройка git-flow

Инициализирую git-flow (рис. 11) и убеждаюсь, что я на ветке develop и загружаю весь репозиторий в хранилище.

#fig:008

width=70% рис. 11}

0.11 Выполнение лабораторной работы. Настройка git-flow

- Устанавливаю вышестоящую ветку, как основную, для этой ветки
- Создаю релиз с версией 1.1 (рис. 12)
- Создаю журнал изменений (рис. 13).

```
zashikhalieva@zashikhalieva:~/git-extended$ git flow release start 1.0.0
Переключились на новую ветку «release/1.0.0»

Summary of actions:
- A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'release/1.0.0'

Follow-up actions:
- Bump the version number now!
- Start committing last-minute fixes in preparing your release
- When done, run:
    git flow release finish '1.0.0'

zashikhalieva@zashikhalieva:~/git-extended$
```

{#fig:009

width=70% рис. 12}

```
zashikhalieva@zashikhalieva:~/git-extended$ standard-changelog --first-releas

created CHANGELOG.md

output changes to CHANGELOG.md

zashikhalieva@zashikhalieva:~/git-extended$

{#fig:009
```

width=70% рис. 13}

0.12 Выполнение лабораторной работы. Настройка git-flow

- Добавляю журнал изменений в индекс
- Добавляю релизную ветку в основную (рис. 14)

```
zashikhalieva@zashikhalieva:~/git-extended$ git flow release finish 1.0.0
Branches 'main' and 'origin/main' have diverged.
And local branch 'main' is ahead of 'origin/main'.
Уже на «main»
{#fig:010
```

width=70% рис. 14}

0.13 Выполнение лабораторной работы. Настройка git-flow

- Отправляю данные на github
- Создаю релиз на github (рис. 15).

```
zashikhalieva@zashikhalieva:~/git-extended$ gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md https://github.com/zashikhalievaa/git-extended/releases/tag/v1.0.0 {#fig:011
```

width=70% рис. 15}

0.14 Выполнение лабораторной работы. Настройка git-flow

- Создаю ветку новой функциональности
- Продолжаю работу с ней
- Объединяю ветки (рис. 16).

```
zashikhalieva@zashikhalieva:~/git-extended$ git flow feature finish feature_branch
Переключились на ветку «develop» {#fig:012
```

width=70% рис. 16}

0.15 Выполнение лабораторной работы. Создание релиза git-flow

- Создаю релиз с версией 1.2.3
- Редактирую файл package.json
- Создаю журнал изменений (рис. 17)
- Добавляю журнал изменений в индекс (рис. 18).

```
zashikhalieva@zashikhalieva:~/git-extended$ standard-changelog

voutput changes to CHANGELOG.md

{#fig:014

width=70% puc. 17}

zashikhalieva@zashikhalieva:~/git-extended$ git add CHANGELOG.md
zashikhalieva@zashikhalieva:~/git-extended$ git commit -am 'chore(site): update changelog' {#fig:014}
```

width=70% рис. 18}

0.16 Выполнение лабораторной работы. Создание релиза git-flow

• Заливаю релизную ветку, как основную

- Отправляю данные на github
- Создаю релиз с комментарией из журнала изменений (рис. 19).

width=70% рис. 19}

0.17 Выводы

При выполнении лабораторной работы я получила навыки правильной работы с репозиториями git.