Отчет по лабораторной работе №2

Операционные системы

Гаязов Рузаль Ильшатович

Содержание

Цель работы	1
Задание	
Выполнение лабораторной работы	
Установка программного обеспечения	
. . Практический сценарий использования gitgit	
Выводы	
Список литературы	6

Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

Задание

- 1. Установка git-flow
- 2. Установка Node.js
- 3. Настройка Node.js
- 4. Общепринятые коммиты
- 5. Создание репозитория git
- 6. Работа с репозиторием git

Выполнение лабораторной работы

Установка программного обеспечения

Устанавливаю git-flow (рис. @fig:001).



Устанавливаю git-flow

Устанавливаю node.js (рис. @fig:002).

```
gayazovruzal@gayazovruzal:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ sudo dnf install gitflow
[Sudo] пароль для gayazovruzal:
Обновление и загружка репозиториев:
Репозитории загружены.
Не удалось разрешить транзакцию:
Нет соответствия для аргумента: gitflow
Можно попробовать добавить в командную строку:
--skip-unavailable, чтобы пропускать недоступные пакеты
gayazovruzal@gayazovruzal:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Устанавливаю node.js

Настраиваю node.js (рис. @fig:003).

```
l:~# dnf install pnpm
Обновление и загрузка репозиториев:
Репозитории загружены.
Пакет
Установка:
                                        noarch
                                                    9.13.0-1.fc41
Сводка транзакции:
Общий размер входящих пакетов составляет 3 MiB. Необходимо загрузить 3 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 16 MiB (установка 16 MiB
Is this ok [y/N]: y
[1/1] pnpm-0:9.13.0-1.fc41.noarch
[1/1] Total
Выполнение транзакции
[1/3] Проверить файлы пакета
                                                                 100% |
[2/3] Подготовить транзакцию
                                                                100% | 3.0
[3/3] Установка pnpm-0:9.13.0-1.fc41.noarch
                                                                            100
Завершено!
       yazovruzal:~#
```

Настраиваю node.js

Запускаю pnpm и пишу source ~/.bashrc (рис. @fig:004).

```
root@gayazovruzal:~# 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@gayazovruzal:~# source ~/.bashrc
root@gayazovruzal:~#
```

Запускаю рпрт

Использую программу для помощи в форматировании коммитов. (рис. @fig:005).

Использую программу для помощи в форматировании коммитов

Использую программу для помощи в создании логов. (рис. @fig:006).

Использую программу для помощи в создании логов.

Практический сценарий использования git

Создаю новый репозиторий на git. Делаю первый коммит и выкладываю на git (рис. @fig:007).

```
[master (корневой коммит) 54692bd] lolol
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 text.txt
                   vruzal:~/lol$ git remote add orgayazovruzal@gayazovruzal:~/lol$
it remote add origin https://github.com/DEDcREMNEM/git-extended.git
                     cuzal:~/lol$ git remote -v
origin https://github.com/DEDcREMNEM/git-extended.git (fetch)
origin https://github.com/DEDcREMNEM/git-extended.git (push)
      ovruzal@gayazovruzal:~/lol$ git pusg origin master
git: «pusg» не является командой git. Смотрите «git --help».
Самые похожие команды:
 ayazovruzal@gayazovruzal:~/lol$ git push origin master
Перечисление объектов: 3, готово.
Подсчет объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 861 байт | 861.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
            https://github.com/DEDcREMNEM/git-extended/pull/new/master
remote:
remote:
To https://github.com/DEDcREMNEM/git-extended.git
 * [new branch]
                  master -> master
 ayazovruzal@gayazovruzal:~/lol$
```

Делаю первый коммит и выкладываю на git

Конфигурирую общепринятые коммиты (рис. @fig:008).

```
gayazovruzal@gayazovruzal:~/lol$ pnpm init
Wrote to /home/gayazovruzal/lol/package.json

{
    "name": "lol",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && ex
    },
    "keywords": [],
    "author": "",
    "license": "ISC"
}
gayazovruzal@gayazovruzal:~/lol$
```

Конфигурирую общепринятые коммиты

Отправляю все на git (рис. @fig:009).

```
ruzal:~/lol$ git commit "vtoroi
error: pathspec 'vtoroi' did not match any file(s) known to git
    zovruzal@gayazovruzal:~/lol$ git commit -am "vtoroi"
[master d280351] vtoroi
1 file changed, 17 insertions(+)
create mode 100644 package.json
     ovruzal@gayazovruzal:~/lol$ git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use
    git push --set-upstream origin master
To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.
 ayazovruzal@gayazovruzal:~/lol$ git push origin master
Перечисление объектов: 4, готово
.
Подсчет объектов: 100% (4/4), готово.
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 1.10 КиБ | 565.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/DEDcREMNEM/git-extended.git
   54692bd..d280351 master -> master
  yazovruzal@gayazovruzal:~/lol$
```

Отправляю все на git

Перехожу на ветку develop (рис. @fig:010).

```
gayazovruzal@gayazovruzal:~/lol$ git branch
  develop

* master
gayazovruzal@gayazovruzal:~/lol$ git branch develop
fatal: a branch named 'develop' already exists
gayazovruzal@gayazovruzal:~/lol$ git checkout develop
Переключились на ветку «develop»
gayazovruzal@gayazovruzal:~/lol$
```

Перехожу на ветку develop

Загружаю весь репозиторий в хранилище и устанавливаю внешнюю ветку как выше стоящую (рис. @fig:011).

```
qayazovruzal@gayazovruzal:-/lol$ git push --all
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/DEDCREMNEM/git-extended/pull/new/develop
remote:
To https://github.com/DEDCREMNEM/git-extended.git
 * [new branch] develop -> develop
gayazovruzal@gayazovruzal:-/lol$ git branch --set-upstream-to=origin/develop develop
branch 'develop' set up to track 'origin/develop'.
gayazovruzal@gayazovruzal:-/lol$
```

Загружаю весь репозиторий в хранилище и устанавливаю внешнюю ветку как выше стоящую

Моя ошибка git-flow (рис. @fig:012).

```
Нет пакетов на удаление для аргумента: gitflow
Нечего делать.
```

Незнаю решение

Выводы

При выполнении лабораторной работы я полученил навыков правильной работы с репозиториями git.

Список литературы

1. Лабораторная работа № 4 [Электронный ресурс] URL: https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=970819