Отчёт по лабораторной работе №4

Дисциплина: Операционные системы

Самойлова Софья Дмитриевна

Содержание

| 6 | Список литературы | 14 |
|---|---|---------------|
| 5 | Выводы | 13 |
| 4 | Выполнение лабораторной работы 4.1 Установка и настройка программного обеспечения | 7 7 |
| 3 | Теоретическое введение | 6 |
| 2 | Задание | 5 |
| 1 | Цель работы | 4 |

Список иллюстраций

| 4.1 | Установка ПО |
|------|---------------|
| 4.2 | Установка ПО |
| 4.3 | Запуск |
| 4.4 | Конфигурация |
| 4.5 | Инициализация |
| 4.6 | Ветка develop |
| 4.7 | Отправка |
| 4.8 | Отправка |
| 4.9 | Слияние |
| 4.10 | Релиз |

1 Цель работы

Целью данной работы является получение навыков правильной работы с репозиториями git.

2 Задание

- 1. Установка и настройка программного обеспечения
- 2. Практический сценарий использования git
- 3. Работа с репозиторием git

3 Теоретическое введение

- Gitflow Workflow опубликована и популяризована Винсентом Дриссеном.
- Gitflow Workflow предполагает выстраивание строгой модели ветвления с учётом выпуска проекта. Данная модель отлично подходит для организации рабочего процесса на основе релизов. Работа по модели Gitflow включает создание отдельной ветки для исправлений ошибок в рабочей среде. 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 develop и master. -Если в master обнаружена проблема, из master создаётся ветка hotfix. -Когда работа над веткой исправления hotfix завершена, она сливается в ветки develop и master.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Установка и настройка программного обеспечения

Установка git-flow и Node.js (рис. 4.1).

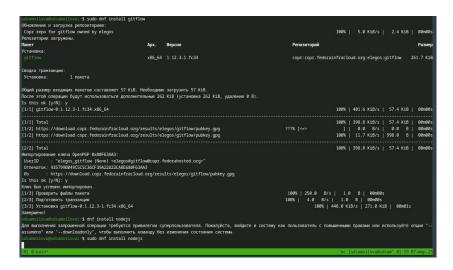


Рис. 4.1: Установка ПО

Установка рпрт (рис. 4.2).

```
| Воверативности (Веремания и поверативности (Веремания и
```

Рис. 4.2: Установка ПО

Запускаю рпрт и логинюсь (рис. 4.3).

```
Sdsamoilova@sdsamoilova: * pnpm setup
Appended new lines to /home/sdsamoilova/.bashrc

Next configuration changes were made:
export PNRM_HOME="/home/sdsamoilova/.local/share/pnpm"
case ":$FNRM_HOME:"*);

*':$FNRM_HOME:"*);

*) export PATH="$FNPM_HOME:$PATH" ;;
esac

To start using pnpm, run;
source /home/sdsamoilova/.bashrc
sdsamoilova@sdsamoilova/.bashrc
sdsamoilova@sdsamoilova: * source ~/.bashrc
sdsamoilova@sdsamoilova: * $
```

Рис. 4.3: Запуск

Делаю конфигурацию пакетов Node.js, редактирую команду для формирования коммитов и добавляю новые файлы (рис. 4.4).

```
sdsamoilova@sdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ mc

sdsamoilova@sdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git add .

sdsamoilova@sdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git cz
cz-cli@4.3.1, 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): (press enter to skip)

? What is the scope of this change (e.g. component or file name): (press enter to skip)

? Are there any breaking changes? No

? Does this change affect any open issues? No

[master cc2sel0] feat: my Super git

2 files changed, 14 insertions(*), 396 deletions(-)
create mode 100644 package.json
sdsamoilova@sdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 100% (4/4), готово.
При скатии изменений используется до 2 потоков

Скатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), готов
```

Рис. 4.4: Конфигурация

Инициализирую git-flow (рис. 4.5).

```
sdsamoilova@sdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Onepaquoнные системы/os-intro$ git flow init

Which branch should be used for bringing forth production releases?
- master

Branch name for production releases: [master]

Branch name for "next release" development: [develop]

How to name your supporting branch prefixes?

Feature branches? [feature/] v

Bugfix branches? [feature/] v

Bugfix branches? [feature/] v

Release branches? [release/]

Hotfix branches? [release/]

Hotfix branches? [release/]

Support branches? [nupport/]

Version tag prefix? []

Hooks and filters directory? [/home/sdsamoilova/work/study/2024-2025/Onepaquoнные системы/os-intro/.git/hooks]

sdsamoilova@sdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Onepaquoнные системы/os-intro/.git/hooks]

Too [sdsamoilova@sdsamoilova="Ost24"O7-Map-25"]
```

Рис. 4.5: Инициализация

Проверяю, что нахожусь на ветке develop, загружаю весь репозиторий в хранилище, устанавливаю внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки, создаю релиз с версией 1.0.0. (рис. 4.6).

Рис. 4.6: Ветка develop

Отправляю данные на GitHub (рис. 4.7).

```
sdsamoilova@sdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Onepaquoneue системы/os-intro$ git push --all
Repewucneuwe oбъектов: 6, rotomo.
Ropcuer oбъектов: 100% (6/6), rotomo.
Ropcuer oбъектов: 100% (6/6), rotomo.
Ropcuer oбъектов: 100% (4/4), rotomo.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
Ropcuer of Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local objec
```

Рис. 4.7: Отправка

Обновляю номер версии в файле package.json на "1.2.3" (рис. 4.8).

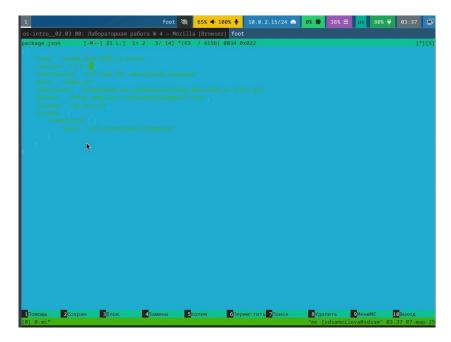


Рис. 4.8: Отправка

Создаю релиз с новой версией, журнал изменений, добавляю журнал в индекс, делаю слияние двух веток (рис. 4.9).

```
sdsamoilova@sdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ standard-changelog

У output changes to CHANGELOG.md
sdsamoilova@sdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git add CHANGELOG.md
sdsamoilova@sdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git commit -am 'chore(site): update changelog
2 files changed, 5 insertions(*), 1 deletion(-)
sdsamoilova@sdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git flow release finish 1.2.3
Branches' develop' and 'origin/develop' have diverged.
And local branch 'develop' is ahead of 'origin/develop'.
Repenovamnets на ветку «master»

Ara ветка соответствует eorigin/master».

Merge made by the 'ort' strategy.

CHANGELOG. dl | 4 ****-
package.json | 2 **-
2 files changed, 5 insertions(*), 1 deletion(-)
Уже на «master»

Bawa ветка опережент «origin/master» на 3 коммита.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
```

Рис. 4.9: Слияние

Отправляю данные на GitHub и создаю релиз с комментарием из журнала изменений (рис. 4.10).

```
sdsamoilova@tdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git push --all
Перемисление объектов: 100% (12/12), готово.
При схатии изменений используется до 2 потоков
Скатие объектов: 100% (7/7), готово.
При схатии изменений используется до 2 потоков
Скатие объектов: 100% (7/7), готово.
Тотаl 7 (delta 4), reused 0 (delta 0), раск-reused 0 (from 0)
Temotre Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 3 local objects.
To github.com:sdsamoylova/study_2024-2025.os-intro.git
cc22elo_20b6e46 develop > develop
adladd0.el008bb master > master
sdamoilova@sdsamoilova:/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git push --tags
Перемисление объектов: 100% (2/2), готово.
Подсчет объектов: 100% (2/2), готово.
Подсчет объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (2/2), готово.
Тотаl 2 (delta 0), reused 0 (delta 0), раск-reused 0 (from 0)
To github.com:sdsamoylova/study/2024-2025/Oперационные системы/os-intro$ gh release create v1.2.3 -F CHANGELOG.md
https://github.com/sdsamoylova/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ gh release create v1.2.3 -F CHANGELOG.md
https://github.com/sdsamoylova/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
sdsamoilova@sdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
sdsamoilova@sdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
sfmc [sdsamoilova@sdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Oперационные системы/os-intro$
sfmc [sdsamoilova@sdsamoilova:-/work/study/2024-2025/Onepausoneue.
```

Рис. 4.10: Релиз

5 Выводы

Я освоила навыки правильной работы с репозиториями git.

6 Список литературы

https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1224375#orgc6b2fbf