Отчет по лабораторной работе №4

Дисциплина архитектура компьютера

Ахатов Эмиль Эрнстович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выводы	11

Список иллюстраций

	Установка																	
	Установка																	
4.3	Установка																	7
4.4	Установка																	8
4.5	Запуск																	8
4.6	конфигурация																	8
	Изменение файла																	
	проверка ветки .																	
4.9	обновление																	9
4.10	создание релиза .		•															10
4.11	отправка	_			 	_					_	_		_	_			10

1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

2 Задание

Выполнить работу для тестового репозитория. 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 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 такте 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

Устанавливаю из коллекции репозиториев

```
emil@fedora:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ sudo dnf copr enable elegos/gitflow Включение репозитория Сорг. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Сорг в <a href="https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr">https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>, а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora Видzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/elegos/gitflow? [y/N]: y Peпозиторий успешно подключен.
```

Рис. 4.1: Установка

```
emilefedora:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ sudo dnf install gitflow
Copr repo for gitflow owned by elegos 1.7 kB/s | 916 B 00:00
Зависимости разрешены.

Пакет Архитектура
Версия Репозиторий Размер

Установка: gitflow
x86_64 1.12.3-1.fc34 copr:copr.fedorainfracloud.org:elegos:gitflow 57 k

Результат транзакции

ТОТАНОВКА 1 Пакет
Объем загрузки: 57 k
Объем изменений: 262 k
```

Рис. 4.2: Установка

Устанавливаю Node.js

ависимости разрешены.		етаданных: 0:02:23 назад, Пн 03 мар 2		
 Такет	Архитектура	Версия	Репозиторий	 Разме
становка:				
nodejs	x86_64	1:20.18.2-2.fc40	updates	52 k
становка зависимостей:				
	x86_64	1:20.18.2-2.fc40	updates	16 N
становка слабых зависи	мостей:			
	noarch	1:20.18.2-2.fc40	updates	8.4 N
	x86_64	1:20.18.2-2.fc40	updates	8.4 N
nodejs-npm	x86_64	1:10.8.2-1.20.18.2.2.fc40	updates	2.1

Рис. 4.3: Установка

```
револичения проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:25 назад, Пн 03 мар 2025 12:23:54.
Зависимости разрешены.

Пакет Архитектура Версия Репозиторий Размер

Установка:
рпрт поагсћ 9.0.6-1.fc40 updates 2.8 М

Результат транзакции

Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 2.8 М

Объем изменений: 14 М
Продолжить? [д/н]: у
Загрузка пакетов:
рпрт-9.0.6-1.fc40.noarch.rpm 5.4 MB/s | 2.8 MB 00:00

Общий размер

Общий размер

Проверка транзакции

Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции успешно завершено.
Выполнение транзакции успешно.
Выполнение транзакции успешно.
Выполнение транзакции проверка транзакции проверка транзакции ироверка успешно.
Выполнение транзакции успешно.
Выполнение транзакции ироверка успешно.
Выполнение транзакции проверка транзакции ироверка успешно.
Выполнение транзакции ироверка успешно.
```

Рис. 4.4: Установка

Запускаю и перелогиниваюсь

```
emil@fedora:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ pnpm setup
Appended new lines to /home/emil/.bashrc

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

To start using pnpm, run:
source /home/emil/.bashrc
emil@fedora:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ source -/.bashrc
```

Рис. 4.5: Запуск

Прописываю pnpm init

```
emil@fedora:-/git-extended/git-extended$ pnpm init
Wrote to /home/emil/git-extended/git-extended/package.json

{
    "name": "git-extended",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
        },
        "keywords": [],
        "author": "",
        "ilcense": "ISC"
}
```

Рис. 4.6: конфигурация

изменяю файл

Рис. 4.7: Изменение файла

Проверяю в какой я ветке

Рис. 4.8: проверка ветки

обновляю пакет

Рис. 4.9: обновление

создаю релиз

```
emil@fedora:-/git-extended/git-extended$ standard-changelog --first-release
bash: standard-changelog: команда не найдена...
emil@fedora:-/git-extended/git-extended$ git add CHANGELOG.md
fatal: cneцификатор пути «CHANGELOG.md» не соответствует ни одному файлу
emil@fedora:-/git-extended/git-extended$ git commit -am 'chore(site): add changelog'
[release/1.0.0 906c168] chore(site): add changelog
1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
emil@fedora:-/git-extended/git-extended$ git flow release finish 1.0.0
Переключились на ветку «main»
Эта ветка соответствует «origin/main».
Merge made by the 'ort' strategy.
package.json | 5 ++++-
1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
Уже на «main»
Ваша ветка опережает «origin/main» на 2 коммита.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
fatal: нет описания метки?
Fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.
```

Рис. 4.10: создание релиза

создаю журнал изменений добавляю его в индекс и заливаю ветку отправляю данные

```
fatal: нет описания метки?

Fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.

emil@fedora:-/git-extended/git-extended$ git push --all

Reperurchenue oбъектов: 6, готово.

Rogic of oбъектов: 100% (6/6), готово.

Rogic of oбъектов: 100% (4/4), готово.

Sanucs oбъектов: 100% (4/4), 455 байтов | 455.00 КиБ/с, готово.

Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.

To github.com:Ahatovemil/git-extended.git

fa21807.a295268 main -> main

* [new branch] release/1.0.0 -> release/1.0.0

emil@fedora:-/git-extended/git-extended$ git push --tags

Everything up-to-date

emil@fedora:-/git-extended/git-extended$ for release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md

open CHANGELOG.md: no such file or directory

emil@fedora:-/git-extended/git-extended$ []
```

Рис. 4.11: отправка

далее я сделал все тоже самое для основного репозитория

5 Выводы

я получил навыки правильной работы с репозиториями git.