# Отчёт по лабораторной работе №4

Простейший вариант

Кривобоков Юрий Дмитриевич

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13
Список литературы		14

# Список иллюстраций

4.1	Установка необходимого ПО
4.2	Установка через pnpm
4.3	Создание репозитория
4.4	Конфигурация package.json
4.5	ГИТФЛОУ ИНИТ
4.6	Ветки
4.7	Загрузка релиза на github
4.8	Ченджлог 12
4.9	Конец работы

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Получение навыков продвинутой работы с репозиториями git и релизами.

# 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 выпуска проекта. Данная модель отлично подходит для организации рабочего процесса на основе релизов. Paбота по модели Gitflow включает создание отдельной ветки для исправлений ошибок в рабочей среде.

Семантическое версионирование описывается в манифесте семантического версионирования. Кратко его можно описать следующим образом: Версия задаётся в виде кортежа МАЖОРНАЯ\_ВЕРСИЯ.МИНОРНАЯ\_ВЕРСИЯ.ПАТЧ. Номер версии следует увеличивать: МАЖОРНУЮ версию, когда сделаны обратно несовместимые изменения АРІ. МИНОРНУЮ версию, когда вы добавляете новую функциональность, не нарушая обратной совместимости. ПАТЧ-версию, когда вы делаете обратно совместимые исправления. Дополнительные обозначения для предрелизных и билд-метаданных возможны как дополнения к МАЖОРНАЯ.МИНОРНАЯ.ПАТЧ формату.

Спецификация Conventional Commits: Соглашение о том, как нужно писать сообщения commit'ов. Совместимо с SemVer. Даже вернее сказать, сильно связано с семантическим версионированием. Регламентирует структуру и основные типы коммитов.

## 4 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю nodejs, пакетный менеджер для него pnpm и gitflow. (рис. - **fig:001**)

Рисунок 4.1: Установка необходимого ПО

Устаналиваю через pnpm commitizen и standard-changelog. (рис. -fig:002)

Рисунок 4.2: Установка через рпрт

Создаю новый репозиторий и делаю там первый коммит. (рис. -fig:003)

```
yekrivebskov@vbex:-/werk/study/2024-2025/git-extendet

dkrivebskov@vbex:-/werk/study/2024-2025/git-extendet$ git add .
dkrivebskov@vbex:-/werk/study/2024-2025/git-extendet$ git add .
dkrivebskov@vbex:-/werk/study/2024-2025/git-extendet$ git conmit = "first conmit"

[main (rapmeno@ newwer) o518372] first conmit

1 file changed, 0 insertions(*), 0 deletions(*)
create mode 180844 123.tat
dkrivebskov@vbex:-/werk/study/2024-2025/git-extendet$ git remote add origin git@github.com
cydkrivebskov@vbex:-/werk/study/2024-2025/git-extendet$ git remote add origin https://github
committed to be a second particular and committed to be a second committed
```

Рисунок 4.3: Создание репозитория

Инициализирую и конфигурирую общепринятые коммиты в созданной директории через редактирование package.json. (рис. -fig:004)

Рисунок 4.4: Конфигурация package.json

Выполняю команды. (рис. -fig:005)

```
which branch should be used for integration of the "next release"?
- main
Branch name for "next release" development: [] main

How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/]
Bugfix branches? [feature/]
Bugfix branches? [release/]
Hotfix branches? [notfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? []
Hooks and filters directory? [/home/ydkrivobokov/work/study/2024-2025/git-extendet/.git/hocks]
ydkrivobokov@vbox:~/work/study/2024-2025/git-extendet$ git flow init
Already initialized for gitflow.

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

Рисунок 4.5: ГИТФЛОУ ИНИТ

Разбираюсь с ветками. (рис. -fig:006)

```
ydkrivobokov@vbox:-/work/study/2024-2025/git-extendet

-/work/study/2024-2025/git-extendet

-/work/study/2024-2025/git-ex
```

Рисунок 4.6: Ветки

Создаю список изменений через standard changelog, заканчиваю релиз и выгружаю на удаленный репозиторий изменения. (рис. -fig:007)

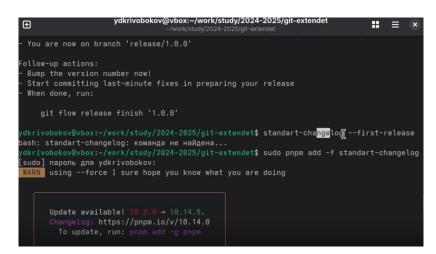


Рисунок 4.7: Загрузка релиза на github

Добавляю ченджлог. (рис. -fig:008)

```
ydkrivobokov@vbox:-/work/study/2024-2025/git-extendet

-/work/study/2024-2025/git-extendet

standart-changelog is not in the npm registry, or you have no permission to fetch it.

No authorization header was set for the request.
ydkrivobokov@vbox:-/work/study/2024-2025/git-extendet$ cd
ydkrivobokov@vbox:-$ pnpm add -g standard-changelog

WARN 2 deprecated subdependencies found: glob@7.2.3, inflight@1.0.6

Already up to date

Progress: resolved 185, reused 185, downloaded 0, added 0, done

Done in 1m_7.3s using pnpm v10.9.0
ydkrivobokov@vbox:-$ standard-changelog --first-release
file:///home/ydkrivobokov/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/@simple-libs+child-process-utils
@1.0.1/node_modules/@simple-libs/child-process-utils/dist/index.js:33

error = new Error(stderr);

Error: fatal: не найден git репозиторий (или один из его каталогов вплоть до точки монтиров ания /)
Останавливаю поиск на границе файловой системы (так как GIT_DISCOVERY_ACROSS_FILESYSTEM не установлен).

at catchProcessError (file:///home/ydkrivobokov/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/@simple
at catchProcessError (file:///home/ydkrivobokov/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/@simple
```

Рисунок 4.8: Ченджлог

#### Отправляю на гитхаб. (рис. -fig:009)

```
ydkrivobkov@vbox:~/work/study/2024-2025/git-extendet

-/work/study/2024-2025/git-extendet

- A new branch 'release/1.2.3' was created, based on 'main'
- You are now on branch 'release/1.2.3'

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

git flow release finish '1.2.3'

ydkrivobokov@vbox:~/work/study/2024-2025/git-extendet$ standard-changelog
ydkrivobokov@vbox:~/work/study/2024-2025/git-extendet$ git add CHANGELOG.md
ydkrivobokov@vbox:~/work/study/2024-2025/git-extendet$ git commit -am 'chore(site): update
changelog'
[release/1.2.3 cfa7d98] chore(site): update changelog
1 file changed, 4 insertions(+)
ydkrivobokov@vbox:~/work/study/2024-2025/git-extendet$ git flow release finish 1.2.3
Branches 'main' and 'origin/main' have diverged.
And local branch 'main' is ahead of 'origin/main'.
Переключились на ветку «master»
Эта ветка соответствует «origin/master».
```

Рисунок 4.9: Конец работы

# 5 Выводы

В ходе выполнения лабораторный работы я получил навыки правильной работы с репозиториями git.

# Список литературы