

Презентация по лабораторной работе №4

Архитектура системы

Михальский Кирилл

07 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Михальский Кирилл Алексеевич
- студент 1 курса
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

- СКВ позволяет отслеживать изменения в проекте
- Система контроля версий позволяет отслеживать разработку в команде
- СКВ позволяет хранить историю разработки проекта
- Умение спользовать git широко востребовано в ИТ среде

Объект и предмет исследования

- git

Цель работы

Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

Задание

Задание

- Выполнить работу для тестового репозитория.
- Преобразовать рабочий репозиторий в репозиторий с git-flow и conventional commits.

Теоретическое введение

Gitflow Workflow опубликована и популяризована Винсентом Дриссеном. Gitflow Workflow предполагает выстраивание строгой модели ветвления с учётом Данная модель отлично подходит для организации рабочего процесса на основе ре Работа по модели Gitflow включает создание отдельной ветки для исправлений ошибок. 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 слиивается с веткой develop.

Когда работа над веткой релиза release завершена, она слиивается в ветки дистрибутивов.

Если в master обнаружена проблема, из master создаётся ветка hotfix.

Когда работа над веткой исправления hotfix завершена, она слиивается в ветку master.

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

1. Установил git-flow & gh

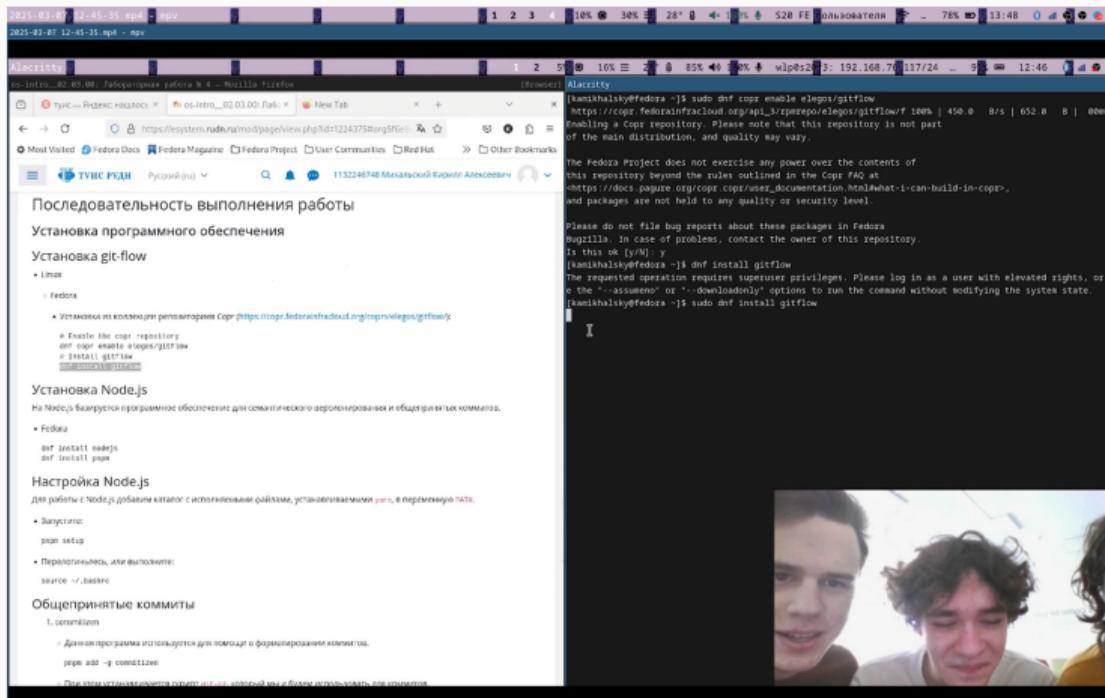


Рис. 1: установка1

Установил node-js & pnpm

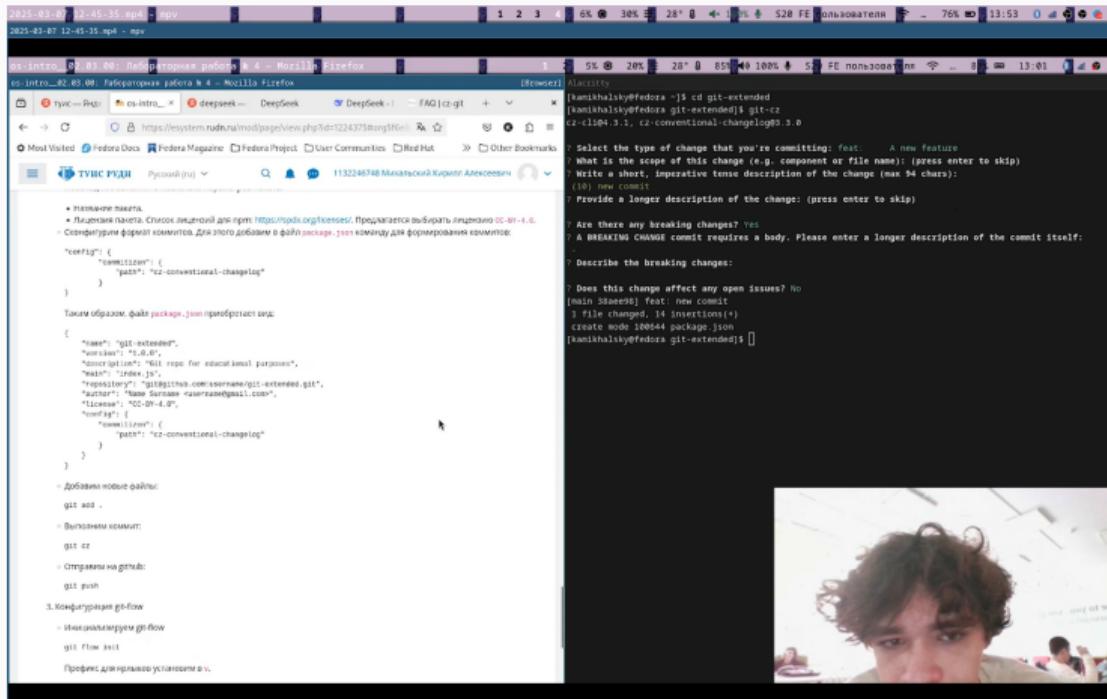


Рис. 2: установка2

Настроил node-js командой source ~./bash

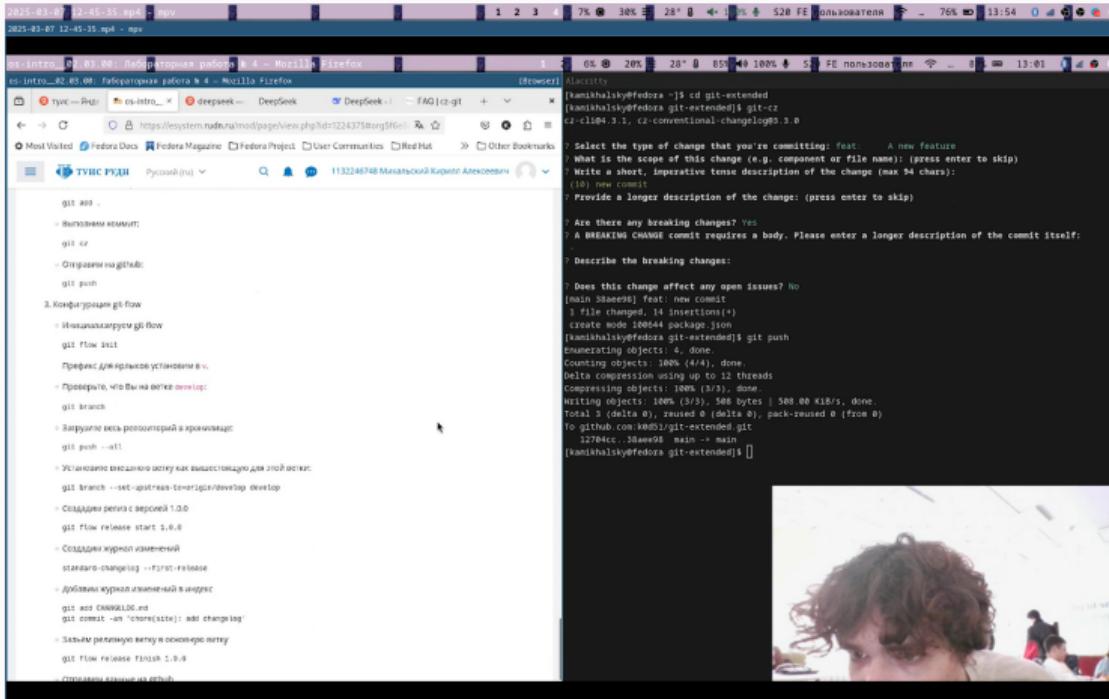


Рис. 3: установка3

Установил commitizen & standard-changelog

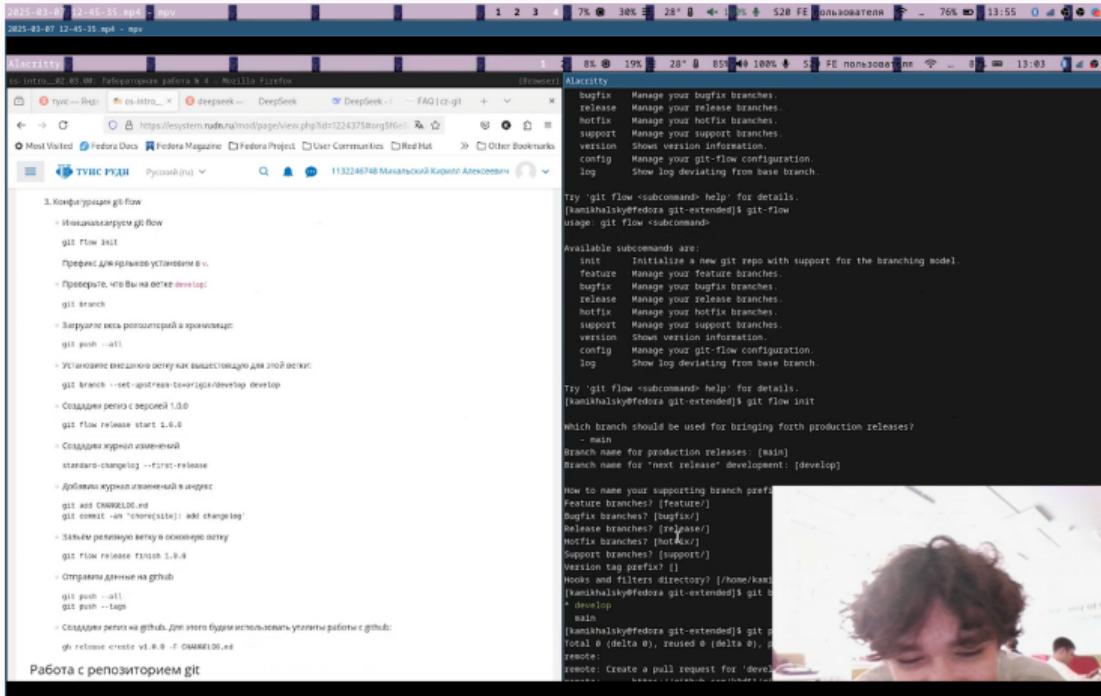


Рис. 4: установка4

2025-03-07 12:45:35.946 - при
2025-03-07 12:45:35.946 - при

Alacritty 1 5% 19% 28% 85% 100% 5% 5% 13:05

https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1224375&orgUnit=1132246748 Малатский Кирилл Александрович

No match for argument: standard-changelog
You can try to add to command line
--skip-unavailable to skip unavailable packages
[kanikhalisky@fedora git-extended]\$ npm install -g standard-changelog
npm error code EACCES
npm error syscall mkdir
npm error path /usr/local/lib/node_modules/standard-changelog
npm error errno -13
npm error Error: EACCES: permission denied, mkdir '/usr/local/lib/node_modules/standard-changelog'
npm error at sync chmod (node:internal/fs/promises:857:10)
npm error at async chmod (node:internal/fs/promises:857:10)
npm error at async /usr/lib/node_modules/_ngc@1/arborist/reify.js:62
npm error at async Promise.allSettled [index:0]
npm error at async [reifyPackages] (/usr/lib/node_modules/_ngc@1/arborist/lib/arb
orist/reify.js:525:11)
npm error at async Arborist.reify (/usr/lib/node_modules/_ngc@1/arborist/lib/arbo
rist/reify.js:142:9)
npm error at async Install.exec (/usr/lib/node_modules/_ngc@1/lib/commands/install.js:59:5)
npm error at async Npm.exec (/usr/lib/node_modules/_ngc@1/npm/lib/npm.js:287:9)
npm error at async module.exports (/usr/lib/node_modules/_ngc@1/cli/entry.js:74:5) {
npm error errno -13,
npm error code: 'EACCES',
npm error syscall: 'mkdir',
npm error path: '/usr/local/lib/node_modules/standard-changelog'
npm error at async [reify] (/usr/lib/node_modules/_ngc@1/arborist/reify.js:525:11)
npm error
npm error The operation was rejected by your operating system.
npm error It is likely you do not have the permissions to access this file as the current user.
npm error If you believe this might be a permissions issue, please double-check the
permissions of the file and its containing directories, or try running
npm error the command again as root/Administrator.
npm error A complete log of this run can be found at
Z-debug-0.log
[kanikhalisky@fedora git-extended]\$ sudo
added 44 packages in 4s

9 packages are looking for funding
run 'npm fund' for details
[kanikhalisky@fedora git-extended]\$ stand
✓ created CHANGELOG.md
✓ output changes to CHANGELOG.md
[kanikhalisky@fedora git-extended]\$
git add CHANGELOG.md

Работа с репозиторием git

Рис. 5: установка5

1. Создал репозиторий git-extended. Сделал первый коммит и выложил на github.

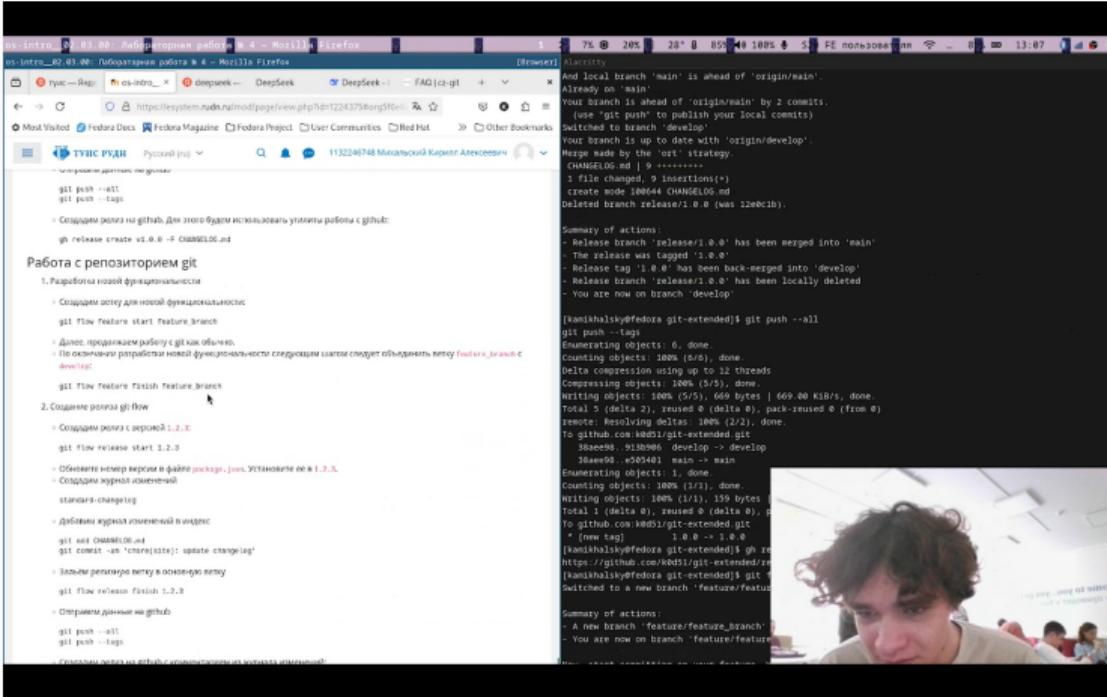


Рис. 6: КОММИТ1

2. Инициализировал рпрт и изменил конфигурацию конфигов.

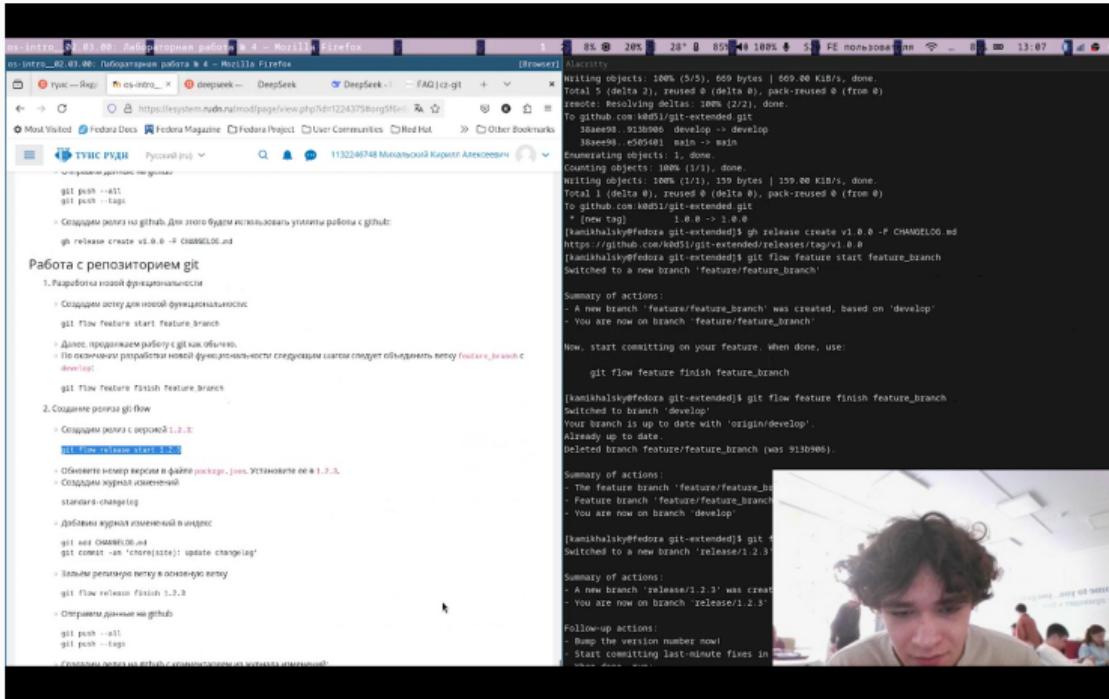


Рис. 7: конфиг

Добавил новые файлы и отправил на github.

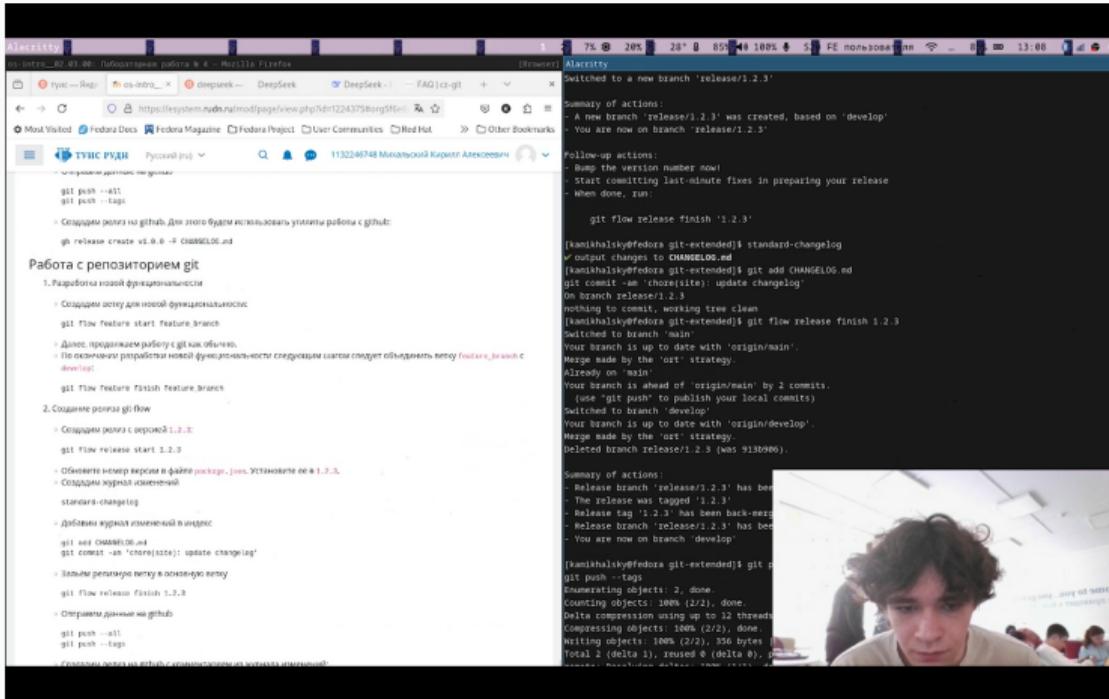


Рис. 8: КОММІТ

3. Инициализировал git-flow

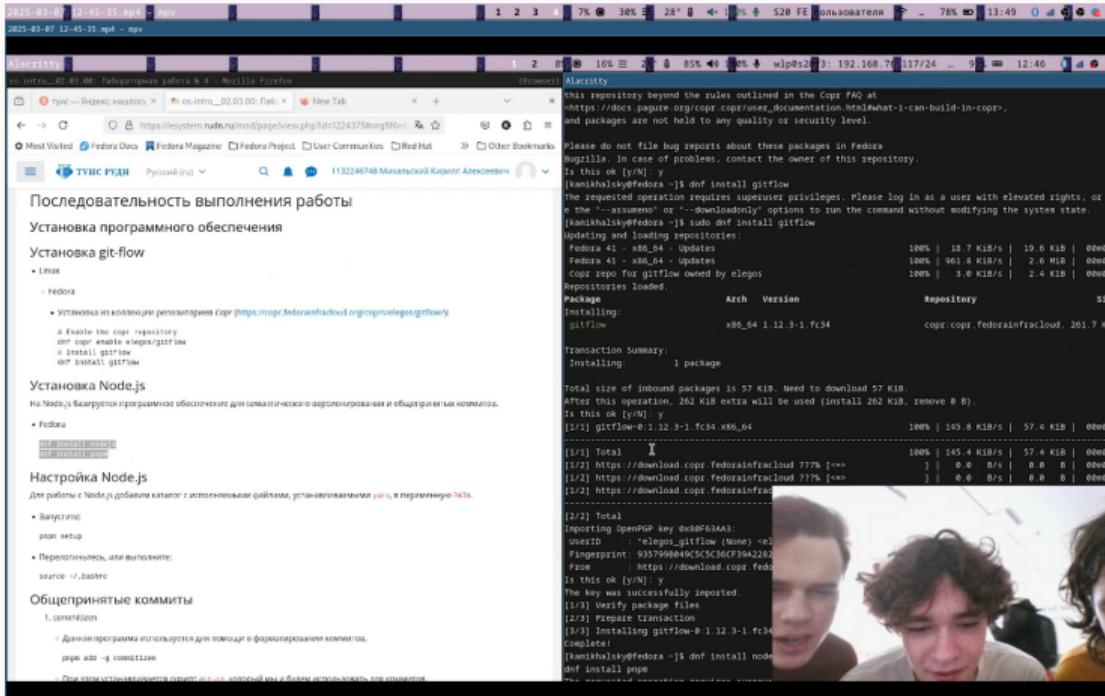


Рис. 9: инициализация

Проверил ветку, загрузил весь репозиторий. Установил внешнюю ветку как вышестояющую, создал релиз и журнал изменений.

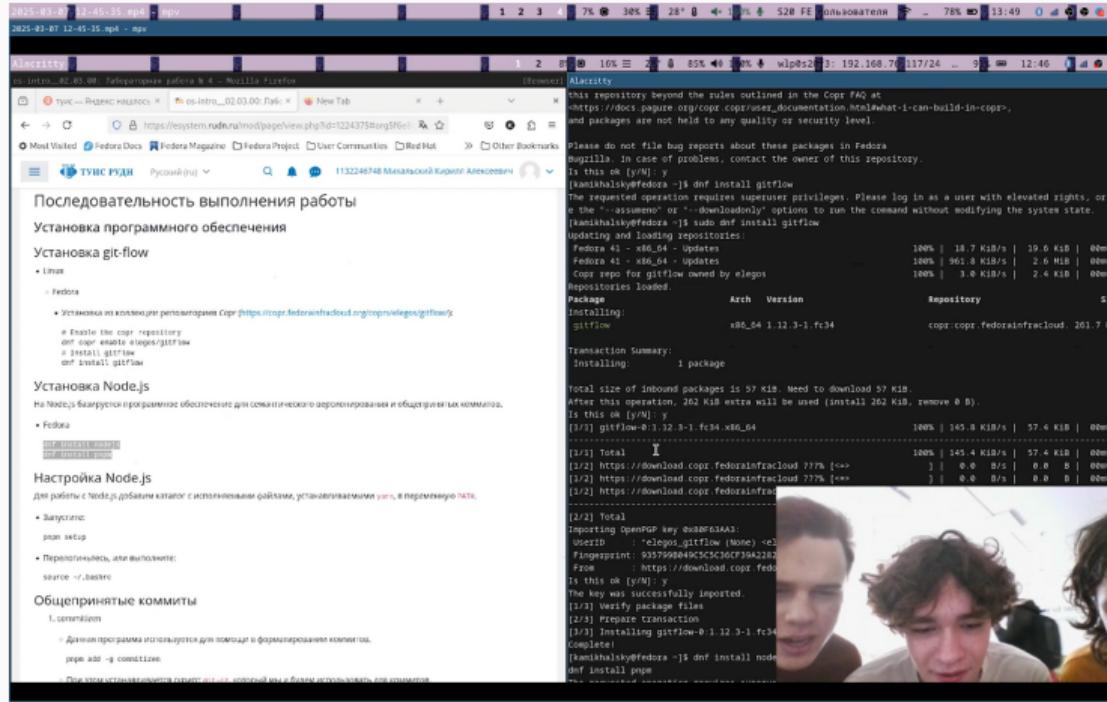


Рис. 10: проверка

1. Создал ветку для новой функциональности и объединил ветки.

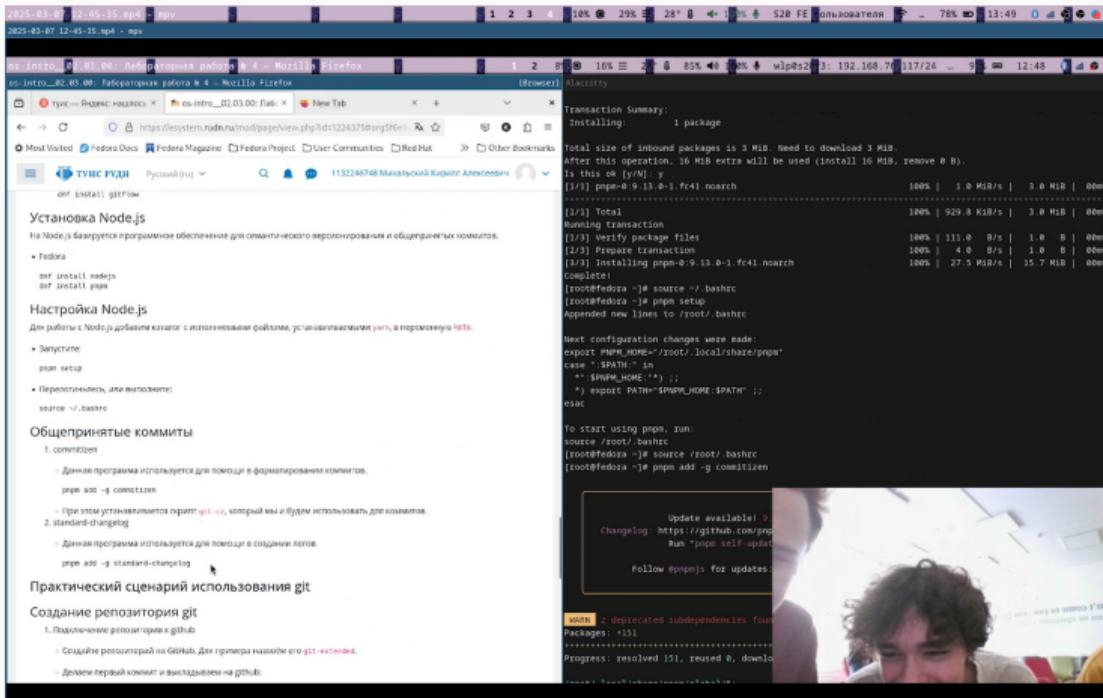


Рис. 11: процесс

2. Создал новый релиз, обновил версию. Создал журнал изменений и добавил его в индекс.

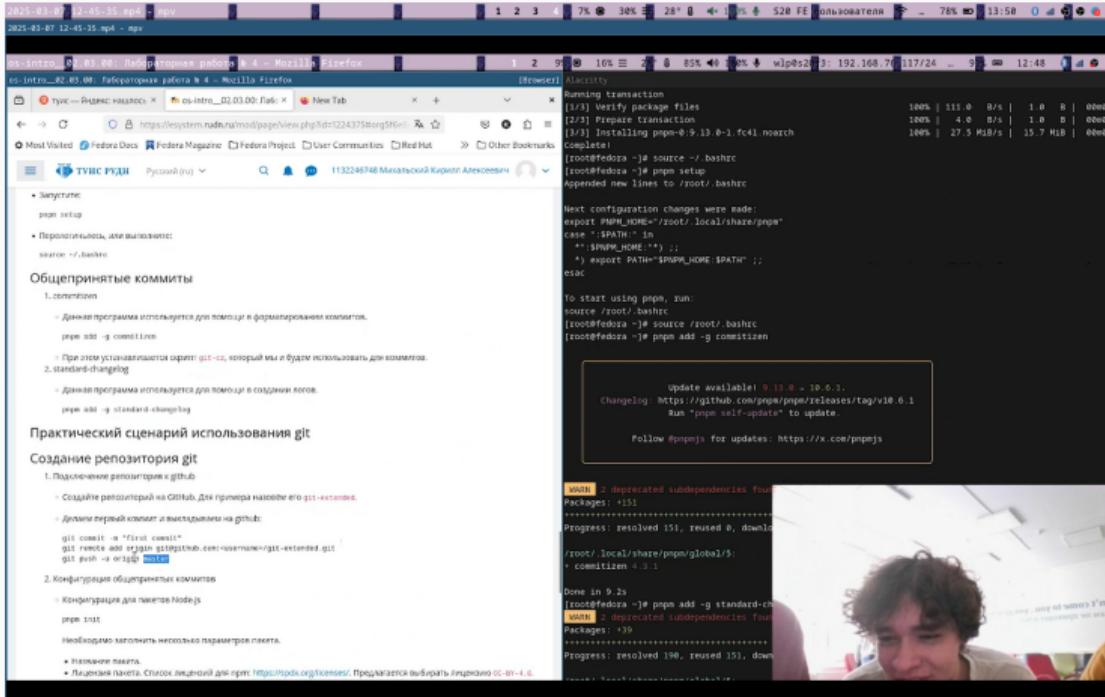


Рис. 12: процесс

2025-03-07 12:45:35.mpd - мониторинг

2025-03-07 12:45:35.mpd - мониторинг

Alacritty

git commit -m "first commit"
fatal: not a git repository (or any parent up to mount point '...')
Stopping at filesystem boundary (GIT_DISCOVERY_ACROSS_FILESYSTEM not set).
[kamishalsky@fedora ~]\$ git clone --recursive git@github.com:kbd51/git-extended.git
Cloning into 'git-extended'...
remote: Enumerating objects: 100% (3/3), done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
[kamishalsky@fedora ~]\$

git commit -m "first commit"
fatal: not a git repository (or any parent up to mount point '...')
Stopping at filesystem boundary (GIT_DISCOVERY_ACROSS_FILESYSTEM not set).
[kamishalsky@fedora ~]\$ cd git-extended
[kamishalsky@fedora git-extended]\$

git commit -m "first commit"
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
[kamishalsky@fedora git-extended]\$ git remote add origin git@github.com:kbd51/git-extended.git
remote: username: No such file or directory
[kamishalsky@fedora git-extended]\$ git push -u origin master
error: remote origin already exists.
[kamishalsky@fedora git-extended]\$ git push -u origin master
error: src refspec master does not match any
error: failed to push some refs to 'git@github.com:kbd51/git-extended.git'
[kamishalsky@fedora git-extended]\$ git status
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
Everything up-to-date
[kamishalsky@fedora git-extended]\$ python
write to /home/kamishalsky/git-extended/

(

 "name": "git-extended",
 "version": "1.0.0",
 "description": "A git repository for educational purposes",
 "main": "index.js",
 "repository": "git@github.com:kamishalsky/git-extended.git",
 "author": "Name Surname <kamishalsky@gmail.com>",
 "license": "MIT",
 "scripts": {
 "test": "echo 'Error: no test specified'"
 }

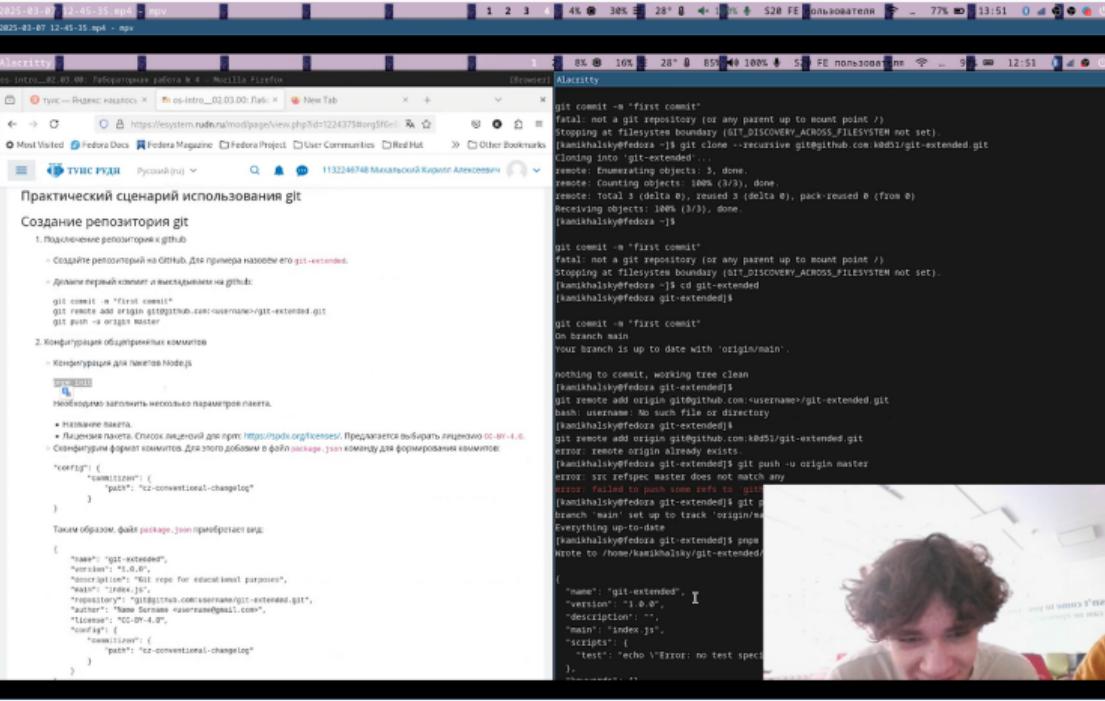


Рис. 13: процесс

Отправил релиз в github с комментариями из журнала.

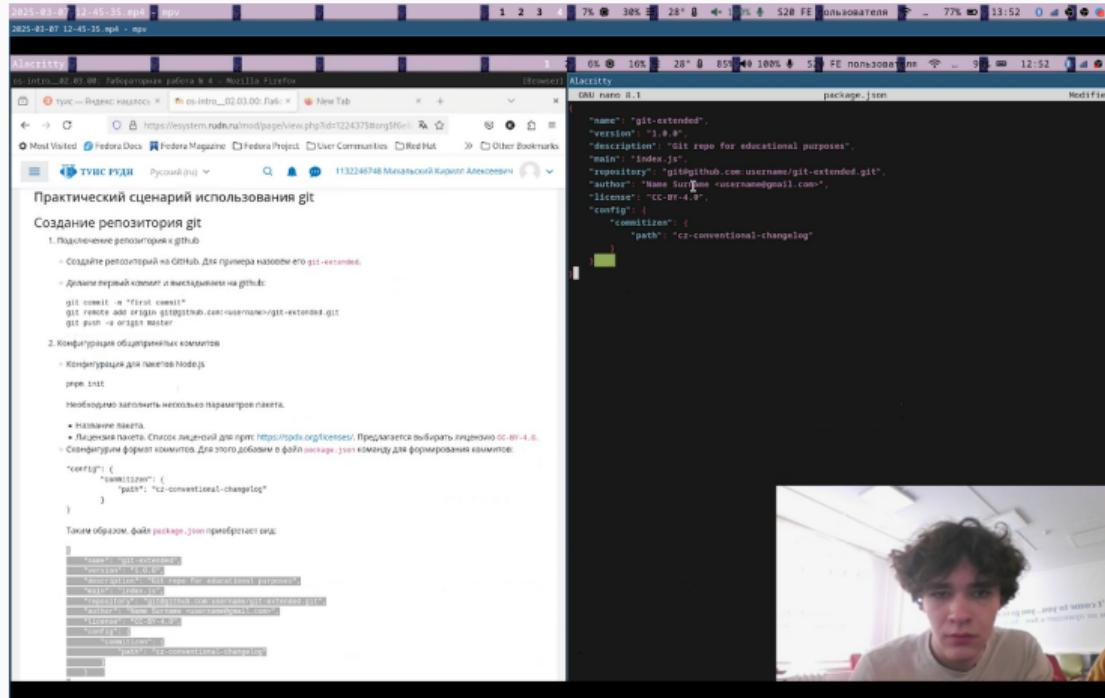


Рис. 14: завершение

Выводы

Выводы

Получил навыки правильной работы с репозиториями git.

:::