

Презентация по лабораторной работе №4

Дисциплина: Операционные системы

Долгаев Е. С.

08 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Кулябов Дмитрий Сергеевич
- д.ф.-м.н., профессор
- профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- 1123246827@rudn.ru
- https://github.com/eugerne/study_2024-2024_os-intro.git

Вводная часть

Создание презентации

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**

```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```


- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле **Makefile**

```
REVEALJS_THEME = beige
```

Результаты

- Полученный **pdf**-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра **pdf**
- Полученный **html**-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, **css**, скрипты

Лабораторная работа

- Для выполнения лабораторных работы важно уметь правильно работать с системой контроля версий Git

- Получение навыков правильной работы с репозиториями git.
- Выполнить работу для тестового репозитория.
- Преобразовать рабочий репозиторий в репозиторий с git-flow и conventional commits.

- Система контроля версий git
- Продвинутое команды git
- Процесс работы с gitflow

- Пакет Conventional Changelog
 - Пакет Conventional Changelog является комплексным решением по управлению коммитами и генерации журнала изменений.
 - Содержит набор утилит, которые можно использовать по-отдельности.

- Лабораторная работа начинается с установки **gitflow** и **Node.js**.
- **Gitflow** — альтернативная модель ветвления **git**, в которой используются функциональные ветки и несколько основных веток. **Gitflow** представляет собой стратегию работы с ветками и процессами в системе управления версиями, которая упрощает и структурирует распределение задач и выпуск новых версий проекта.
- Ветвление в **gitflow** выглядит так:

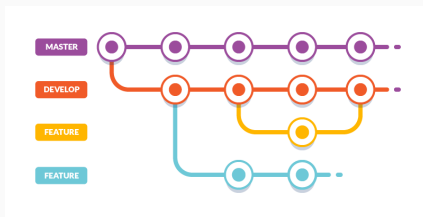
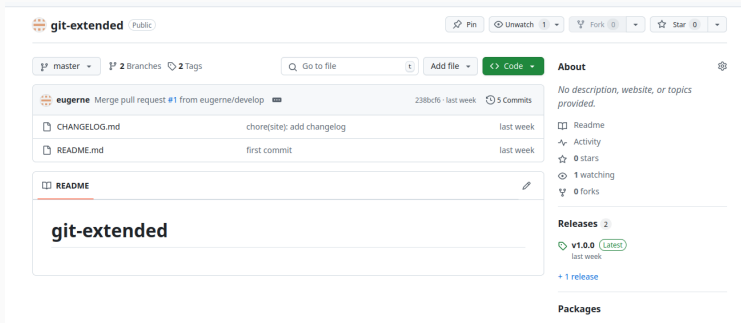


Рис. 1: Ветвление в gitflow

Содержание исследования

- **Node.js** — программная платформа, основанная на движке **ChromeV8**, превращающая **JavaScript** из узкоспециализированного языка в язык общего назначения. То есть, **Node.js** позволяет использовать язык программирования **JavaScript** не только в браузере.
- Далее идёт непосредственная работа с репозиторием на **github**. Его необходимо будет создать и создать в нём два релиза.




v1.2.3




(2025-03-02)

▼ **Assets** 2

 [Source code \(zip\)](#)

last week

 [Source code \(tar.gz\)](#)

last week




v1.0.0 Latest



(2025-03-02)

▼ **Assets** 2

 [Source code \(zip\)](#)

last week

 [Source code \(tar.gz\)](#)

last week



- Результатом этой лабораторной работы являются навыки правильной работы с `git`, приобретённые в ходе её выполнения.