

# Лабораторная работа №3

Дисциплина: Операционные системы

---

Савостин Олег

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Савостин Олег
- студент Физики-математического факультета, Математика и Механика.
- Российский университет дружбы народов
- 1032245472@pfur.ru

## Вводная часть

---

- Важно донести результаты своих исследований до окружающих
- Научная презентация — рабочий инструмент исследователя
- Необходимо создавать презентацию быстро
- Желательна минимизация усилий для создания презентации

## Цель работы

---

Получить навыки правильной работы с репозиториями git.

## Задание

---



1. Установка программного обеспечения
2. Практический сценарий использования git

## Выполнение лабораторной работы

---

# Установка программного обеспечения

Сперва устанавливаю git-flow из коллекции репозитория Copr (рис. (fig:001?)).

```
root@vbox:~# dnf install gitflow
Обновление и загрузка репозитория:
Fedora 41 - x86_64 - Updates          100% | 9.1 KiB/s | 23.3 KiB | 00m03s
Fedora 41 - x86_64 - Updates          100% | 149.1 KiB/s | 2.5 MiB | 00m17s
Copr repo for gitflow owned by elegos  100% | 519.0 B/s | 2.4 KiB | 00m05s
Репозитории загружены.
```

Рис. 1: Установка git-flow

Устанавливаю Node.js (рис. (fig:002?)).

```
Ключ был успешно импортирован.
[1/3] Проверить файлы пакета          100% | 15.0 B/s | 1.0 B | 00m00s
[2/3] Подготовить транзакции          100% | 1.0 B/s | 1.0 B | 00m01s
[3/3] Установка gitflow-0:1.12.3-1.fc34.x86_64 100% | 143.3 KiB/s | 271.0 KiB | 00m02s
Завершено!
root@vbox:~# dnf install nodejs
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет      Арх.      Версия      Репозиторий      Размер
Установка:
nodejs     x86_64    1:22.14.0-2.fc41 updates          149.5 KiB
Установка зависимостей:
nodejs-lts x86_64    1:22.14.0-2.fc41 updates          75.9 MiB
Установка слабых зависимостей:
nodejs-docs noarch    1:22.14.0-2.fc41 updates          93.7 MiB
nodejs-full-lts x86_64    1:22.14.0-2.fc41 updates          30.4 MiB
```

## Практический сценарий использования git

Начинаю подключение репозитория к github. Создаю репозиторий на GitHub. Называю его git-extended (рис. (fig:006?)).

```
root@vbox:~# mkdir git-extended
root@vbox:~# mc git-extended

root@vbox:~# cd git-extended
root@vbox:~/git-extended# gh repo create
? What would you like to do? Create a new repository on GitHub from scratch
? Repository name git-extended
? Description LabWork
? Visibility Public
? Would you like to add a README file? No
? Would you like to add a .gitignore? No
? Would you like to add a license? No
? This will create "git-extended" as a public repository on GitHub. Continue? Yes
✓ Created repository osavostin/git-extended on GitHub
  https://github.com/osavostin/git-extended
? Clone the new repository locally? Yes
root@vbox:~/git-extended# mc

root@vbox:~/git-extended#
```

Приступаем ко второму этапу Разработка новой функциональности. Создаю ветку для новой функциональности. Объединяю ветку feature\_branch с develop. Создаю релиз с версией 1.2.3 (рис. (fig:014?)).

```
[root@vbox git-extended]# git flow feature finish feature_branch
Branches 'develop' and 'origin/develop' have diverged.
And local branch 'develop' is ahead of 'origin/develop'.
Уже на «develop»
Ваша ветка опережает «origin/develop» на 3 коммита.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
Merge made by the 'ort' strategy.
Ветка vfeature_branch удалена (была ef7fce8).

Summary of actions:
- The feature branch 'vfeature_branch' was merged into 'develop'
- Feature branch 'vfeature_branch' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'

[root@vbox git-extended]# git flow release start 1.2.3
Branches 'develop' and 'origin/develop' have diverged.
And local branch 'develop' is ahead of 'origin/develop'.
Переключились на новую ветку «release1.2.3»

Summary of actions:
- A new branch 'release1.2.3' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'release1.2.3'
```

## Выводы

---

Я получил навыки правильной работы с репозиториями git.

## Список литературы

---



Лабораторная работа номер 4

...