

# Лабараторная работа 1

Простейший шаблон

---

Хайманов А.С.

30 июля 1999

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Хайманов А.С
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132243810@pfur.ru

## Вводная часть

---

- Управление версиями
- Совместная работа
- Поддержка распределенной разработки

- Получение навыков работы с репозиториями гит

- Указанные в соответствии с лабораторной работой





# Установка программного обеспечения

```
foot
Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
на пределах правил, изложенных в Copr FAQ по адресу
https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: y
filesystem error: cannot set permissions: Нет такого файла или каталога [/etc/yum.repos.d/_copr:copr.fedorainfracloud.org:elegos:gitflow.repo]
[askhaymanov@askhaymanov ~]$ sudo dnf copr enable elegos/gitflow
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrepo/elegos/gitflow/fedora-41/
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
на пределах правил, изложенных в Copr FAQ по адресу
https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: y
[askhaymanov@askhaymanov ~]$ sudo dnf install gitflow
Обновление и загрузка репозитория:
Fedora 41 - x86_64 - Updates 100% | 41.0 KiB/s | 25.6 KiB | 00m01s
Fedora 41 - x86_64 100% | 114.6 KiB/s | 26.8 KiB | 00m00s
Copr repo for gitflow owned by elegos 100% | 3.8 KiB/s | 2.4 KiB | 00m01s
Fedora 41 - x86_64 - Updates 100% | 2.4 MiB/s | 2.8 MiB | 00m01s
Репозитории загружены.

Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка:
gitflow x86_64 1.12.3-1.fc34 copr:copr.fedorainfracloud.org:elegos:gitflow 261.7 KiB

Сводка транзакции:
Установка: 1 пакета

Общий размер входящих пакетов составляет 57 KiB. Необходимо загрузить 57 KiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 262 KiB (установка 262 KiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/1] gitflow-0:1.12.3-1.fc34.x86_64 100% | 531.0 KiB/s | 57.4 KiB | 00m00s
-----
[1/1] Total 100% | 531.0 KiB/s | 57.4 KiB | 00m00s
Выполнение транзакции
```

# Создание репозитория

1

foot

```
[askhaymanov@askhaymanov os-intro]$ git remote add origin https://github.com/AslanbekGr/git-extended.git
error: внешний репозиторий origin уже существует
[askhaymanov@askhaymanov os-intro]$ git remote add origin2 https://github.com/AslanbekGr/git-extended.git
[askhaymanov@askhaymanov os-intro]$ git push -u origin2 master
Перечисление объектов: 74, готово.
Подсчет объектов: 100% (74/74), готово.
При сжатии изменений используется до 11 потоков
Сжатие объектов: 100% (64/64), готово.
Запись объектов: 100% (74/74), 360.98 KiB | 45.12 MiB/c, готово.
Total 74 (delta 5), reused 35 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), done.
To https://github.com/AslanbekGr/git-extended.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin2/master'.
[askhaymanov@askhaymanov os-intro]$
```

AslanbekGr/git-extended - Mozilla Firefox [Browser]

AslanbekGr/git-extended x +

https://github.co

Most Visited Fedora Docs Fedora Magazine

Add collaborators to this repository

Search for people using their GitHub username or email address.

Invite collaborators

Quick setup — if you've done this kind of thing before

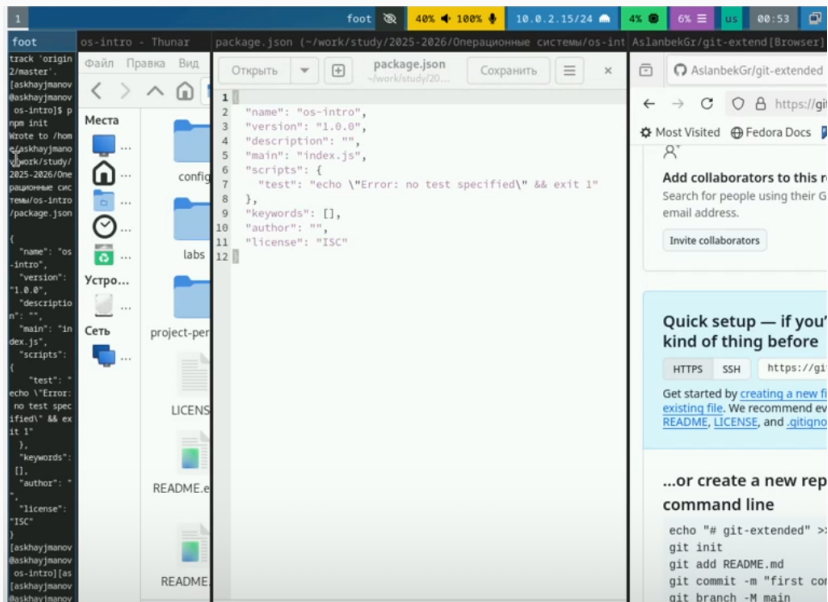
HTTPS SSH https://github.com/AslanbekGr/gi

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every [repository](#) include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

echo "# git-extended" >> README.md  
git init  
git add README.md  
git commit -m "first commit"  
git branch -M main

# Конфигурация общепринятых коммитов



The screenshot displays a terminal window with the following content:

```
1
foot
os-intro - Thunar
package.json (~/.work/study/2025-2026/Операционные системы/os-intro) AslanbekGr/git-extended [Browser]

track 'origin
2/master'.
[askhayjmanov
@askhayjmanov
os-intro]$ p
npm init
Wrote to /home
e/askhayjmano
/.work/study/
2025-2026/One
рационные сис
темы/os-intro
/package.json

{
  "name": "os
-intro",
  "version":
"1.0.0",
  "descriptio
n": "",
  "main": "in
dex.js",
  "scripts":
{
    "test": "
echo \"Error:
no test spec
ified\" && ex
it 1"
  },
  "keywords":
[],
  "author": "
",
  "license":
"ISC"
}
[askhayjmanov
@askhayjmanov
os-intro]$ as
[askhayjmanov
@askhayjmanov
```

The package.json file content is as follows:

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
{
  "name": "os-intro",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

The right sidebar shows the AslanbekGr/git-extended repository page with the following content:

Most Visited Fedora Docs

Add collaborators to this repository

Search for people using their GitHub email address.

Invite collaborators

Quick setup — if you've used this kind of thing before

HTTPS SSH https://github.com/AslanbekGr/git-extended

Get started by [creating a new file](#), [existing file](#). We recommend even [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository from the command line

```
echo "# git-extended" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
```

# Конфигурация git-flow

The screenshot shows a terminal window on the left and a web browser window on the right. The terminal window displays the output of the `git flow init` command, which prompts the user to select the type of change (feat, fix, docs, style, refactor) and the scope of the change (e.g., component or file name). The user selects `feat: A new feature` and `new origin2`. The terminal also shows the creation of the `package.json` file and the initialization of the `git flow` workflow.

The web browser window shows the translation of the configuration. The text "Branch name for production releases: [master]" is translated from English to Russian as "Имя ветки для производственных релизов: [master]".

```
1 root
root
"license": "ISC"

askhaymanov@askhaymanov os-intro]$ prpm init
ERR: PRPM PACKAGE_JSON_EXISTS [package.json already exists]
askhaymanov@askhaymanov os-intro]$ prpm init
askhaymanov@askhaymanov os-intro]$ git add .
askhaymanov@askhaymanov os-intro]$ git cz
z-cl104.3.1, cz-conventional-changelog@3.3.0

Select the type of change that you're committing:
revert: Reverts a previous commit
feat: A new feature
fix: A bug fix
docs: Documentation only changes
style: Changes that do not affect the meaning of the code (white-space, formatting, missing semi-colons, etc)
refactor: A code change that neither fixes a bug nor adds a feature
Move up and down to reveal more choices)
askhaymanov@askhaymanov os-intro]$ git push
everything up-to-date
askhaymanov@askhaymanov os-intro]$ git flow init
atal: Index contains uncommitted changes. Aborting.
askhaymanov@askhaymanov os-intro]$ git add .
askhaymanov@askhaymanov os-intro]$ git cz
z-cl104.3.1, cz-conventional-changelog@3.3.0

Select the type of change that you're committing: feat: A new feature
What is the scope of this change (e.g. component or file name): (press enter to skip)
Write a short, imperative tense description of the change (max 94 chars):
[!] new origin2
Provide a longer description of the change: (press enter to skip)

Are there any breaking changes? No
Does this change affect any open issues? No
master @5e87d8] feat: new origin2
1 file changed, 14 insertions(+)
create mode 100644 package.json
askhaymanov@askhaymanov os-intro]$ git flow init

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

Google Переводчик — Mozilla Firefox [Browser] os-intro - Thunar

os-intro

Переводчик

английский → русский

Branch name for production releases: [master]

Имя ветки для производственных релизов: [master]

Imya vetki dlya proizvodstvennykh relizov: [master]

# Работа с репозитием git

The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
[askhayjmanov@askhayjmanov os-intro]$ git f:pw feature finish vfeature_branch
git: «f» не является командой git. Смотрите «git --help».

Самые похожие команды:
  fetch
  am
  cz
  diff
  flow
  fsck
  gc
  mv
  refs
  rm

bash: pw: команда не найдена
[askhayjmanov@askhayjmanov os-intro]$ git flow feature finish vfeature_branch
Fatal: Branch 'vfeature_branch' does not exist and is required.
[askhayjmanov@askhayjmanov os-intro]$ git flow feature finish feature_branch
Переключились на ветку «develop»
Эта ветка соответствует «origin/develop».
Уже актуально.
Ветка vfeature_branch удалена (была f843f2e).

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'

[askhayjmanov@askhayjmanov os-intro]$ git flow release start 1.2.3
Переключились на новую ветку «release/1.2.3»

Summary of actions:
- A new branch 'release/1.2.3' was created, based on 'develop'
- 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'
```

The Google Translate window on the left shows the Russian translation of the error message: "Фатально: Ветка «vfeature\_branch» не существует и является обязательной."

В процессе выполнения лабораторной работы получил навыки работы с репозиториями гит

- Запоминается последняя фраза. © Штирлиц
- Главное сообщение, которое вы хотите донести до слушателей
- Избегайте использовать последний слайд вида *Спасибо за внимание*