

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Патрик Эммануэль Эйгби

Группа: нммбд-03-23

№ ст. билета: 1032239065

МОСКВА

2023 г.

Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Ход работы

Регистрируюсь на гитхабе

The screenshot shows the GitHub dashboard for the user 'eepatrik'. On the left, there's a sidebar with options to 'Create your first project', 'Create repository' (which is highlighted in green), and 'Import repository'. Below that is a 'Recent activity' section. The main area is titled 'Home' and features a 'Updates to your homepage feed' section with a link to 'Learn more'. Below it is a 'Start writing code' button and a 'Start a new repository' section where the user can enter a repository name like 'eepatrik / name your new repository...'. To the right is a sidebar with links to 'Set status', 'Your profile', 'Your repositories', 'Your projects', 'Your codespaces', 'Your organizations', 'Your enterprises', 'Your stars', 'Your sponsors', 'Your gists', 'Upgrade', 'Try Enterprise', and other GitHub services.

Нхожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'course-directory-student-template'. At the top, there are buttons for 'Watch 2', 'Fork 17', and 'Star 2'. Below that is a dropdown for the branch 'master'. The main area displays a list of commits by 'yamadharma' with messages like 'Merge branch 'release/1.0.4'', 'feat(course): add presentation element', 'chore(template): update templates', 'Initial commit', 'Initial commit', and 'chore(main): add conventional changelog support'. To the right, there's an 'About' section with details: 'Course Catalog Template for Students', 'Readme', 'CC-BY-4.0 license', 'Activity', '2 stars', '2 watching', '17 forks', and a 'Report repository' link.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?
[Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner * Repository name *

 eepatrik / arch-pc

arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [probable-fiesta](#) ?

Description (optional)

Лабораторные архитектура пк

 Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

 Private

You choose who can see and commit to this repository.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

 arch-pc Public

generated from [yamadharma/course-directory-student-template](#)

 Pin  Unwatch 1  Fork 0  Star 0

 master  1 branch  0 tags

[Go to file](#)

[Add file](#)

 Code

eepatrik Initial commit		
	config	Initial commit
	template	Initial commit
	.gitattributes	Initial commit
	.gitignore	Initial commit
	.gitmodules	Initial commit
	CHANGELOG.md	Initial commit
	COURSE	Initial commit
	LICENSE	Initial commit
	Makefile	Initial commit
	README.en.md	Initial commit
	README.git-flow.md	Initial commit
	README.md	Initial commit
	package.json	Initial commit

About

Лабораторные архитектура пк

 Readme

 CC-BY-4.0 license

 Activity

 0 stars

 1 watching

 0 forks

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

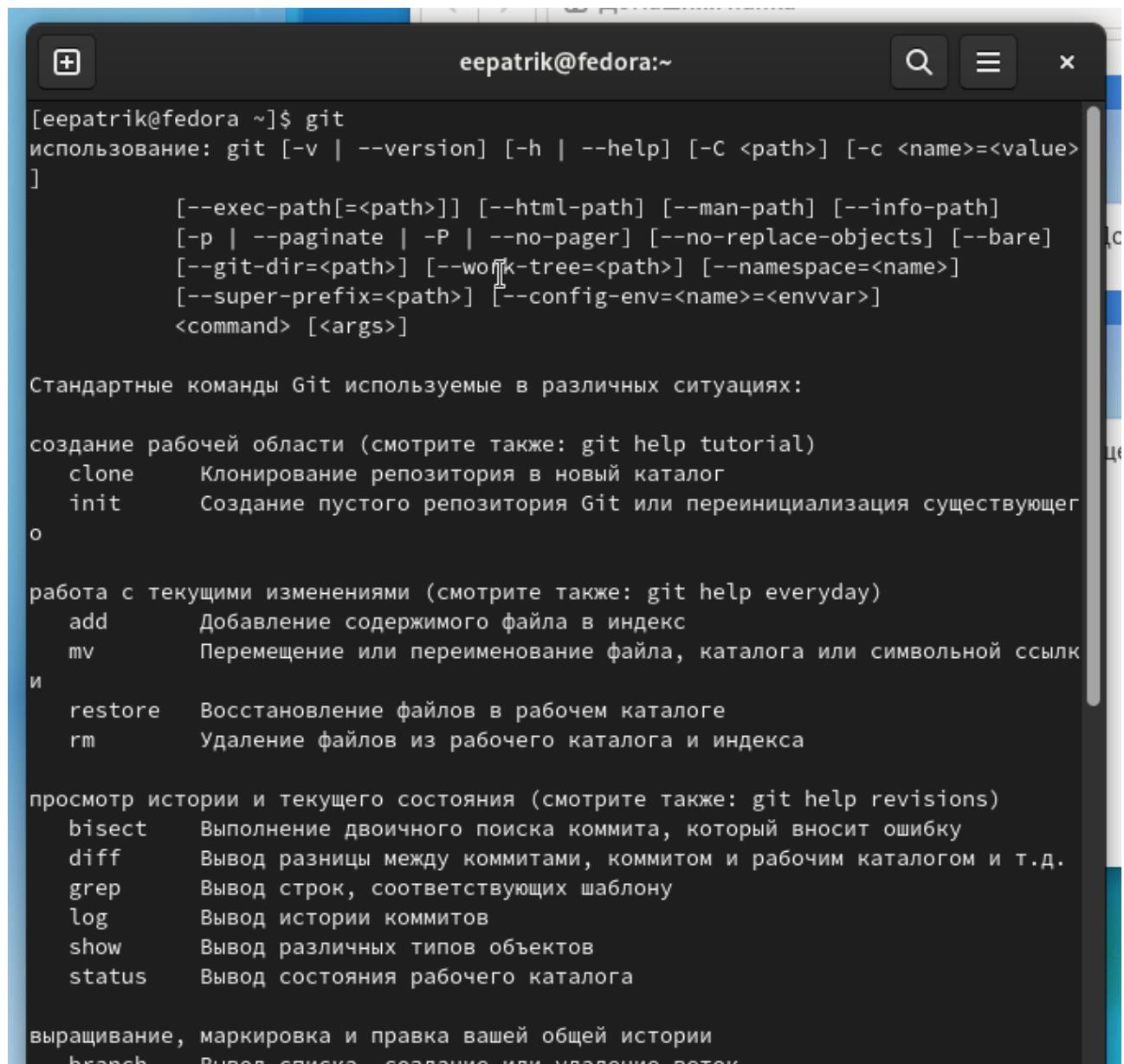
No packages published

[Publish your first package](#)

Languages

 Shell 81.1%  Makefile 18.9%

Установил программу гит



[eepatrik@fedora ~]\$ git
использование: git [-v | --version] [-h | --help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
[
 [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
 [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
 [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
 [--super-prefix=<path>] [--config-env=<name>=<envvar>]
 <command> [<args>]

Стандартные команды Git используемые в различных ситуациях:

создание рабочей области (смотрите также: git help tutorial)
clone Клонирование репозитория в новый каталог
init Создание пустого репозитория Git или переинициализация существующего

работа с текущими изменениями (смотрите также: git help everyday)
add Добавление содержимого файла в индекс
mv Перемещение или переименование файла, каталога или символьной ссылки
restore Восстановление файлов в рабочем каталоге
rm Удаление файлов из рабочего каталога и индекса

просмотр истории и текущего состояния (смотрите также: git help revisions)
bisect Выполнение двоичного поиска коммита, который вносит ошибку
diff Вывод разницы между коммитами, коммитом и рабочим каталогом и т.д.
grep Вывод строк, соответствующих шаблону
log Вывод истории коммитов
show Вывод различных типов объектов
status Вывод состояния рабочего каталога

выращивание, маркировка и правка вашей общей истории
branch Вывод списка, создание или удаление веток

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, создаю пользователя и ставлю параметры.

```
[eepatrik@fedora ~]$  
[eepatrik@fedora ~]$ git config --global user.name "eepatrik"  
[eepatrik@fedora ~]$ git config --global user.email "1032208125@pfur.ru"  
[eepatrik@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false  
[eepatrik@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[eepatrik@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[eepatrik@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[eepatrik@fedora ~]$ █
```

Далее создаю ключи для идентификации.

```
[eepatrik@fedora ~]$  
[eepatrik@fedora ~]$ ssh-keygen -C "eepatrik 1032208125@pfur.ru"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/eepatrik/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/home/eepatrik/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/eepatrik/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/eepatrik/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:20fBj9HNIQficEq7kuhP1r9GZ0pb5RSffB05cuLIbdk eepatrik 1032208125@pfur.ru  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]---+  
|          o o . . |  
|     . * .. + o0 . |  
|     o .. B . OoX |  
|     . . . o X . E+ |  
|     . o S . + = . |  
|     . oo + + . |  
|     . o . . + B |  
|     + . = . |  
|     . . o . |  
+---[SHA256]---+  
[eepatrik@fedora ~]$ █
```

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

The screenshot shows the GitHub user profile settings page for 'eepatrik'. On the left, there's a sidebar with links like 'Public profile', 'Account', 'Appearance', 'Accessibility', 'Notifications', 'Access', 'Billing and plans', 'Emails', 'Password and authentication', 'Sessions', 'SSH and GPG keys' (which is selected and highlighted in blue), 'Organizations', 'Enterprises', and 'Moderation'. Below the sidebar, there's a section for 'Code, planning, and automation'. The main content area is titled 'Add new SSH Key' and contains fields for 'Title' (with 'key' typed in), 'Key type' (set to 'Authentication Key'), and a large text area for the 'Key' itself. The key is an ssh-rsa public key with a long string of characters. At the bottom of this form is a green 'Add SSH key' button.

Теперь я создаю рабочий каталог и клонирую туда репозиторий с гитхаба.

```
Клонирование в «/home/eepatrik/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-
pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 349.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.

Клонирование в «/home/eepatrik/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-
pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 109.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d3
16174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a3
3b1e3b2'
[eepatrik@fedora Архитектура компьютера]$
```

Создаю курс

Отправляю в гитхаб

```
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattribut
es.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 КиБ | 2.76 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:eeepatrik/arch-pc.git
    7f88f29..3494176  master -> master
[eeepatrik@fedora arch-pc]$
```

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.