

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: КАРВАЛЬЮ ВАНИЛСОН

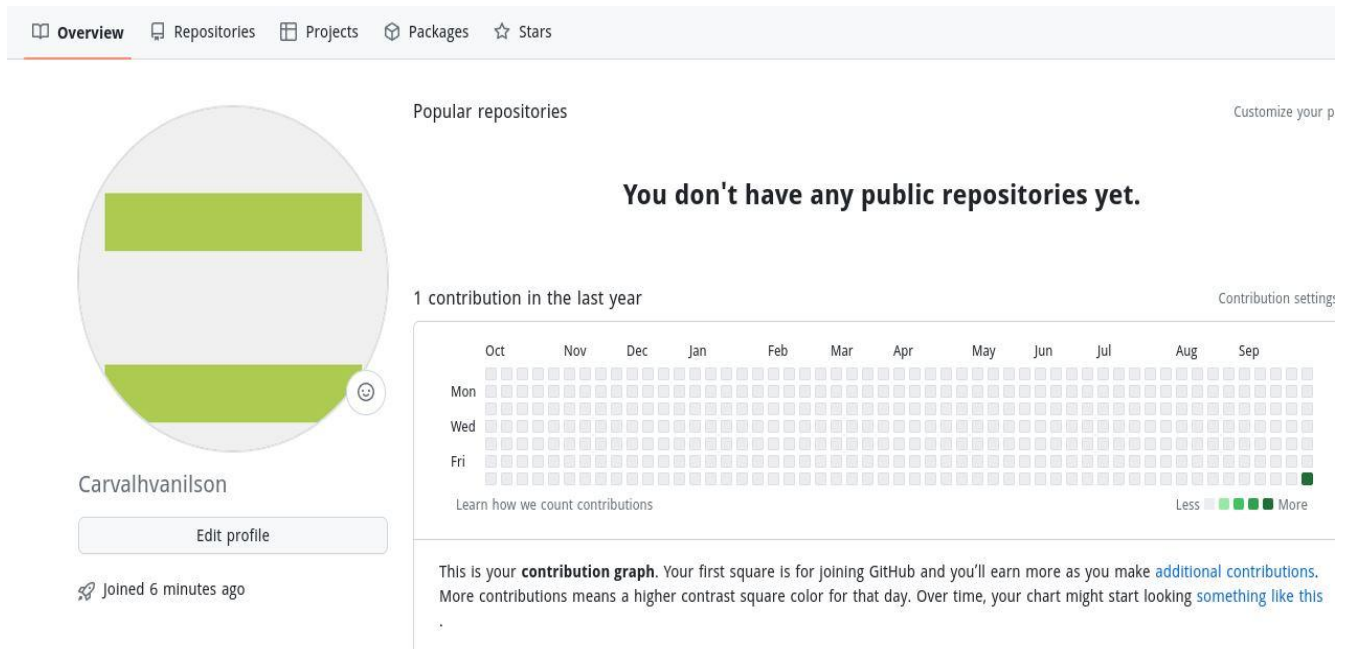
Группа: НКАбд-01-23

МОСКВА

2023 г.

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

Описание: Настройка github



Комментарий: (скрин выше) Создал учетную запись на github, чтобы выполнять дальнейшую работу.

Описание: Базовая настройка git

```
vbkarvalju@fedora:~  
[vbkarvalju@fedora ~]$ git config --global user.name "<Carvalhvanilson>"  
[vbkarvalju@fedora ~]$ git config --global user.email "<vanilsonbandeiracarvalho99@gmail.com>"  
[vbkarvalju@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false  
[vbkarvalju@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[vbkarvalju@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[vbkarvalju@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[vbkarvalju@fedora ~]$
```

Комментарий: (скрин выше) Сначала сделал предварительную конфигурацию git, настроил utf-8 в выводе сообщений git, задал имя начальной ветки (будем называть её master), также определил параметры autocrlf и safecrlf.

Описание: Создание SSh ключа

```
vbkarvalju@fedora:~  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/vbkarvalju/.ssh/id_rsa):  
/home/vbkarvalju/.ssh/id_rsa already exists.  
Overwrite (y/n)? y  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/vbkarvalju/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/vbkarvalju/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:vMIIL7eYeHuBW5Szs5I9Vf7nmBujq0jsQvU3cKPq40o Carvalhvanilson <vanilsonbandeiracarvalho99@gmail.com>  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]---+  
|  
| .  
| ..=.o .  
| ..o+.*S+  
| .+.*B.+..  
| .o =*+*.. .o  
| ..+=o=. . ..=  
| oE.=Bo.o. . ++.  
+-----[SHA256]-----+
```

Комментарий: на скрине выше для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерировал пару ключей (приватный и открытый)

```
[vbkarvalju@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

На скрине выше при помощи команды cat скопировал в буфер обмена ключ



Carvalhvanilson (Carvalhvanilson)

Your personal account

[Go to your personal profile](#)

Public profile

Account

Appearance

Accessibility

Notifications

Access

Billing and plans

Emails

Password and authentication

Sessions

SSH and GPG keys

Organizations

Enterprises

Add new SSH Key

Title

Key type

Authentication Key

Key

ssh-rsa

```
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDhT1cr5CXCPrqqcnx1Y3cxqUhw47kAy6lRb1rLKDalb6qz8r/Qk5QZuFLBK8  
8P23TzXMI6nYvcpIO5IbQXmFmWlpOB7f+UgPz52+9O5k9zfjJn6Kjud4drlhaaqL6fHZLzKtOZFv2X+oFGA08xUGOaQstc  
UA1siB84mPZcBZTr42MY+TW+KdcfGSLJ+w+ttP8pEVcOJrSb3ez4kWBMRuQJ+DBXvsibPejh29F8TOSUsLYzfeyEOPJpg+Y  
SGH1oPlaaNrKCJIKJQWkOYx1LNQdj5IwRuDuXT7NsMNegbBe+GYqEyiECAL2o  
/XVS/LrFKQ9Nksfwo6tjxtj6kdr8RYh3UNsyrfo  
/AgqqfffyEsu0LhKhtLaanGL5pC9IXPpOFdKGVCyTOES0P3+IkHpQZhQLaBczd6Hb7KscsIK3CcrDKFUKHQgieXUml4Am  
3ysyPJJYQYQOmKFnDovqYl4X7OB2l6VIEBIIr6rBU3QjyZ4erDDXKFUXHUIjlSk= Carvalhvanilson  
<vanilsonbandeiracarvalho99@gmail.com>
```

Комментарий: (скрин выше) скопированный ключ вставил в
необходимое поле на github

Описание: Выхожу из браузера, открываю терминал, создаю директорию,
рабочее пространство, используя утилиту «mkdir». С помощью ключа -p
создаю все директории после домашней ~/work/study/2023-2024/
Архитектура компьютера рекурсивно. С помощью ls проверяю создание
всех каталогов и подкаталогов.

```
[vbkarvalju@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'  
[vbkarvalju@fedora ~]$
```

Комментарий: (скрин выше) создаю каталог для предмета “Архитектура
компьютера”

Описание: Создание репозитория курса на основе шаблона

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 *

 Carvalhvanilson ▾

Repository name *

study_2023-2024_arh-pc

✔ study_2023-2024_arh-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **curly-dollop** ?

Description (optional)



Public

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



Private

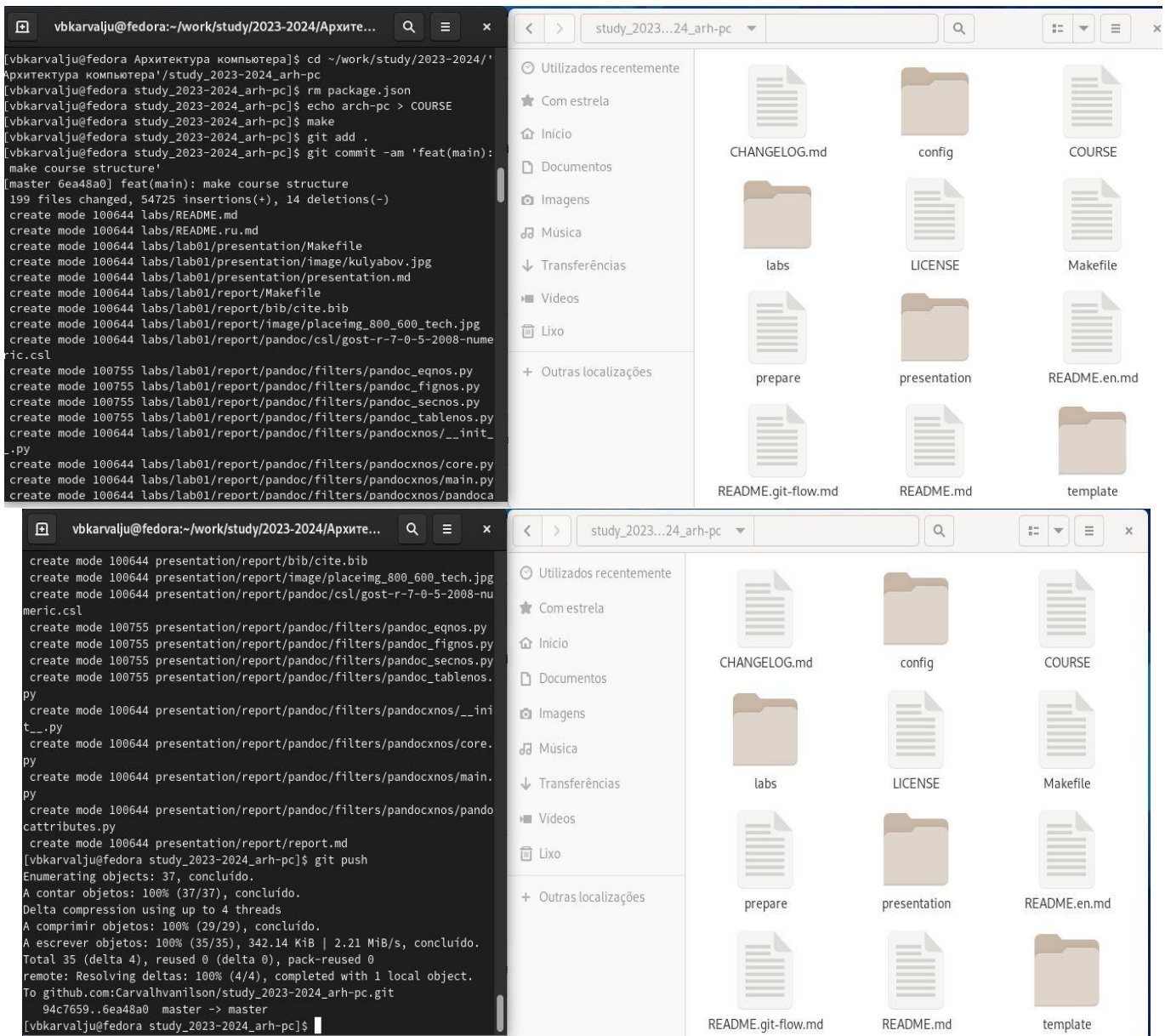
You choose who can see and commit to this repository.

Комментарий: (скрин выше) на github создал репозиторий с именем study_2023–2024_arh-pc

```
[vbkarvalju@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:Carvalhvanilson/study_2023-2024_arh-pc.git
Clonando em 'study_2023-2024_arh-pc'...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
A receber objetos: 100% (27/27), 16.94 KiB | 642.00 KiB/s, concluído.
A resolver deltas: 100% (1/1), concluído.
Submódulo 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registado para path 'template/presentation'
Submódulo 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registado para path 'template/report'
Clonando em '/home/vbkarvalju/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-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
A receber objetos: 100% (82/82), 92.90 KiB | 85.00 KiB/s, concluído.
A resolver deltas: 100% (28/28), concluído.
Clonando em '/home/vbkarvalju/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-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
A receber objetos: 100% (101/101), 327.25 KiB | 93.00 KiB/s, concluído.
A resolver deltas: 100% (40/40), concluído.
Caminho de submódulo 'template/presentation': 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e' extraído
Caminho de submódulo 'template/report': '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2' extraído
```

Комментарий: (скрин выше) перешел в ранее созданный каталог и клонировал туда только что созданный репозиторий с помощью команды `git clone --recursive "link"`. Ссылку взял на github.

Описание: Настройка каталога курса



Комментарий: (2 скрина выше) Ничего особенного, просто удалил лишние файлы: `rm package.json`, создал необходимые каталоги: `echo arch-pc > COURSE`, `make`, отправил файлы на сервер: `git add .`, `git commit -am 'feat(main): make course structure'`, `git push`.

Carvalhvanilson / study_2023-2024_arh-pc

Type to search

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

study_2023-2024_arh-pc

Public

Pin

Unwatch 1

Fork 0

Star 0

generated from yamadharma/course-directory-student-template

master 1 branch 0 tags

Go to file

Add file

<> Code

About

Carvalhvanilson feat(main): make course structure 6ea48a0 8 minutes ago 2 commits

config	Initial commit	19 minutes ago
labs	feat(main): make course structure	8 minutes ago
presentation	feat(main): make course structure	8 minutes ago
template	Initial commit	19 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	19 minutes ago
.gitignore	Initial commit	19 minutes ago

No description, website, or topics provided.

Readme

CC-BY-4.0 license

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Комментарий: (скрин выше) Все корректно работает, появились необходимые папки на github, также контроль над выполнением процесса вел, просматривая каталоги самостоятельно (через один скрин выше)

Самостоятельная работа

study_2023-2024_arh-pc / labs /

Add file ▾

...



Carvalhvaniilson feat(main): make course structure

6ea48a0 · 9 minutes ago

History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
lab01	feat(main): make course structure	9 minutes ago
lab02	feat(main): make course structure	9 minutes ago
lab03	feat(main): make course structure	9 minutes ago
lab04	feat(main): make course structure	9 minutes ago
lab05	feat(main): make course structure	9 minutes ago
lab06	feat(main): make course structure	9 minutes ago
lab07	feat(main): make course structure	9 minutes ago
lab08	feat(main): make course structure	9 minutes ago
lab09	feat(main): make course structure	9 minutes ago

Комментарий: (скрин выше) зашел на github в свой репозиторий, потом перешел в раздел labs, увидел 11 папок на для наших лабораторных работ.

study_2023-2024_arh-pc / labs / lab03 / report /

Add file



Carvalhvanilson feat(main): make course structure

6ea48a0 · 10 minutes ago

History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
bib	feat(main): make course structure	10 minutes ago
image	feat(main): make course structure	10 minutes ago
pandoc	feat(main): make course structure	10 minutes ago
Makefile	feat(main): make course structure	10 minutes ago
report.md	feat(main): make course structure	10 minutes ago

study_2023-2024_arh-pc / labs / lab01 / report /

Add file



Carvalhvanilson feat(main): make course structure

6ea48a0 · 11 minutes ago

History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
bib	feat(main): make course structure	11 minutes ago
image	feat(main): make course structure	11 minutes ago
pandoc	feat(main): make course structure	11 minutes ago
Makefile	feat(main): make course structure	11 minutes ago
report.md	feat(main): make course structure	11 minutes ago

Комментарий: (2 скрина выше) перешел по нужному пути до папки report
изагрузил туда первую лабораторную работу.

Вывод: Данная лабораторная работа помогла мне разобраться в системе GitHub, создавать репозитории в данном приложении с помощью консоли Linux, управлять перемещением файлов в репозиторий, добавлять, сохранять и переносить нужные файлы на GitHub.