

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	10

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Изучение работы и назначение системы контроля версий git приобретение навыков по работе с ней

2 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаем git and fn

```
foot
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ sudo dnf install git
[sudo] пароль для avlisovskaya:
Последняя проверка: окончание срока действия метаданных: 8:15:05 назад. П
```

Задаем имя и email владельца репозитория, настраиваем utf-8 и параметры

```
Выполнено!
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ git config --global user.name "Arina Lisovskaya"
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ git config --global user.email "lisovskaya-arina05@mail.ru"
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$
```

autocrlf and saleclrf

```
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ git config --global core.quotepath false
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ git config --global core.autocrlf input
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

```

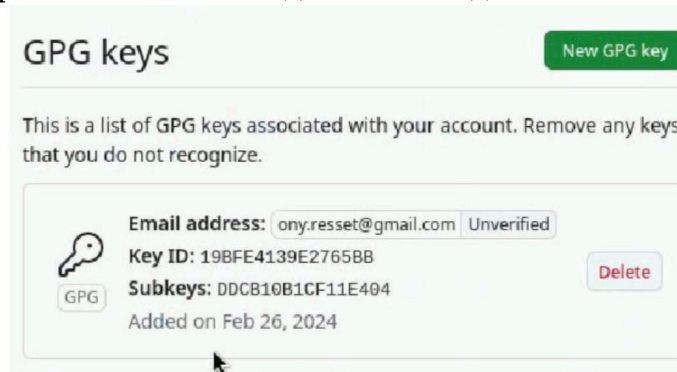
. . . O + . . .
. + + . . O .
* + . S . O . E
% o . . . O
* O . oo . . .
= . o O . + .
. = O = . . .
----[SHA256]-----+
root@vagazizyanov ~]# ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:nhStG1SiUXZw5nmzVwtbKV6gMgzCXamyQRUSTz7cMGg root@vagazizyanov
The key's randomart image is:
--[ED25519 256]--+
. = * % + * . .
E @ . & . o . . .
o . + . O = o =
o . . . + + B .
+ . S . + .
. = . . .
. . o
----[SHA256]-----+
root@vagazizyanov ~]# gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.3; Copyright (C) 2023 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

gpg: создан каталог '/root/.gnupg'
Выберите тип ключа:
1. RSA and RSA

```

Создаем ключ ssh и gpg

Авторизуемся на GitHub и добавим созданные ключи, скопировав их отпе-



чатки

Настройка авто-

```

[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ git config --global user.signingkey lisov
skaya-arina05@mail.ru
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ git config --global commit.gpgsign true
[avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ git config --global gpg.program $(which g
pg2)

```

матической подписи коммитов

Авторизуемся с помощью команды `gn login auth` и создав и перейдя в нужные каталоги создадим репозиторий на основе шаблона, а затем клонируем его себе

```

avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ gh auth login
What account do you want to log into? GitHub.com
What is your preferred protocol for Git operations on this host? SSH
Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/avlisovskaya/
ssh/id_rsa.pub
Title for your SSH key: Sway
How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

First copy your one-time code: 2984-2596
Press Enter to open github.com in your browser...

```

Далее удаляем все лиш-

ние файлы и создаем необходимые каталоги

```

avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Опера
стемы"
avlisovskaya@avlisovskaya Операционные системы]$ gh repo creat
22-2023_os-intro --template=yamadharma/course-directory-studen
--public
o get started with GitHub CLI, please run: gh auth login
lternatively, populate the GH_TOKEN environment variable with
PI authentication token.
avlisovskaya@avlisovskaya Операционные системы]$ git clone --r
it@github.com:<owner>/study_2023-2024_os-intro.git os-intro
ash: owner: Нет такого файла или каталога

```

```

docxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-personal/stage5/report/report.md
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/image/kulya
ov.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation
.md
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/placeimg_80
_680_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/csl/gost-r
7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pa
doc_eqnos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pa
doc_fignos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pa
doc_secnos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pa
doc_tablenos.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pa
docxnos/__init__.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pa
docxnos/core.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pa
docxnos/main.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pa
docxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
avlisovskaya@avlisovskaya os-intro]$ git push
список объектов: 100% (40/40), готово.
сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
запись объектов: 100% (38/38), 342.11-киБ | 2.55-МБ/с, готово.
сего 38 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повто
рно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object
To github.com:arinalisovskaya/study_2023-2024_os-intro.git
 27b3fc3..d68a752  master -> master
avlisovskaya@avlisovskaya os-intro]$

```

Отправляем все изменения на github

#Контрольные вопросы

Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначаются?

Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.

Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS? Приведите примеры.

Опишите действия с VCS при единоличной работе с хранилищем.

Опишите порядок работы с общим хранилищем VCS.

Каковы основные задачи, решаемые инструментальным средством git?

Назовите и дайте краткую характеристику командам git.

Приведите примеры использования при работе с локальным и удалённым репозиториями.

Что такое и зачем могут быть нужны ветви (branches)?

Как и зачем можно игнорировать некоторые файлы при commit?

3 Выводы

В ходе работы была освоена работа с системой контроля версий, был установлен git, проведена авторизация, заданы базовые настройки, создались ключи, клонирование репозиторий и тд. # Список литературы{unnumbered}