Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Лупупа Чилеше

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Освоить умения по работе с git.

2 Теоретическое введение

Установка Git служит основополагающим шагом в использовании систем контроля версий для разработки программного обеспечения, позволяя разработчикам отслеживать изменения, сотрудничать и эффективно управлять проектами. Git — это распределенная система контроля версий, то есть она сохраняет полную историю проекта на каждом компьютере разработчика. Эта архитектура гарантирует, что у каждого разработчика есть полная копия истории проекта, что позволяет им работать в автономном режиме и способствует более быстрому и надежному сотрудничеству. # Выполнение лабораторной работы

Установка git

dnf install git

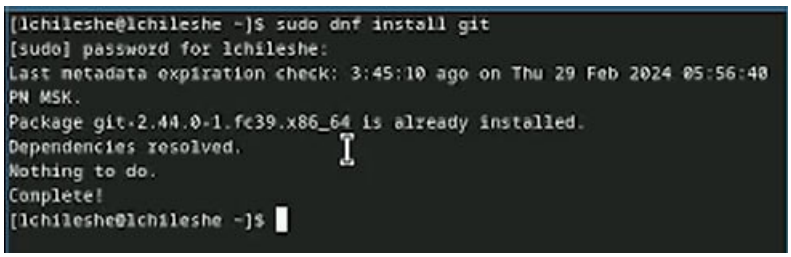


Рис. 2.1: install git

Установка gh

dnf install gh

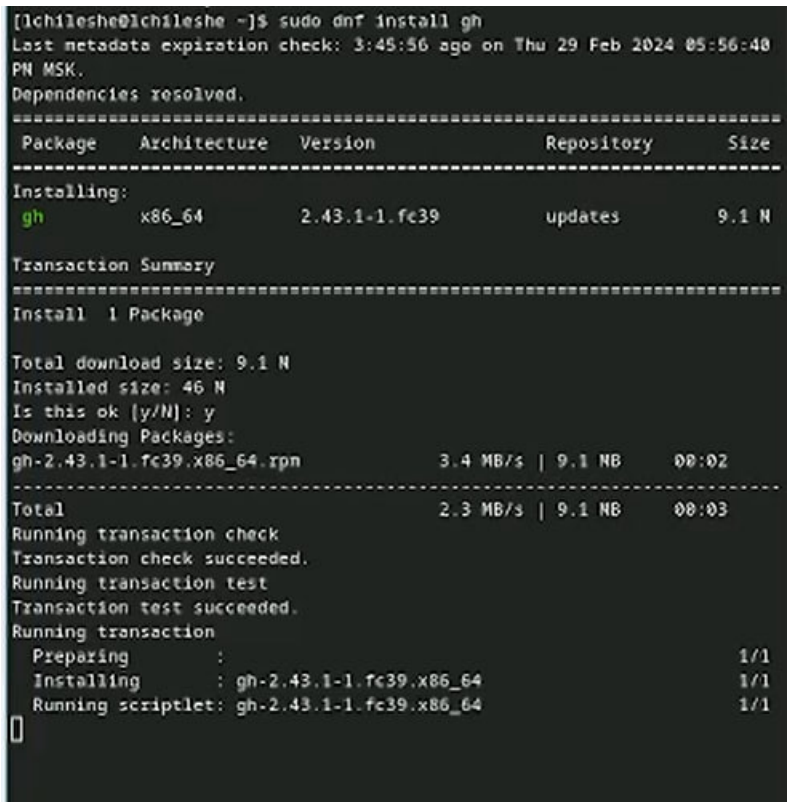


Рис. 2.2: nstall gh

2.1 Базовая настройка git

Я установил имя и адрес электронной почты репозитория.

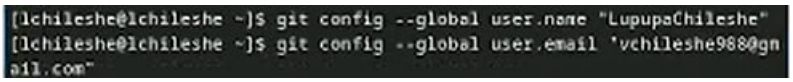


Рис. 2.3: git config

- Я настроил utf-8 в выводе сообщения git
- Я установил параметр autocrlf
- Я установил параметр SafeCRLF

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ git config --global core.quotepath false
[lchileshe@lchileshe ~]$ git config --global core.quotepath false
[lchileshe@lchileshe ~]$ git config --global core.autocrlf input
[lchileshe@lchileshe ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[lchileshe@lchileshe ~]$
```

Рис. 2.4: параметр

2.2 Создание ssh-ключей

- по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит:

ssh-keygen -t rsa -b 4096

```
[lchileshe@lchileshe ~]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/lchileshe/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/lchileshe/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/lchileshe/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/lchileshe/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1FBjXpstv6OYX2A51fkMuUYA8TWpRFk8rkF69K1kA8o lchileshe@lchileshe
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]----+
|         ..*+++. |
|          =.+=*++.|
|        ...o*=o*+.|
|        .E . B*++.|
|         S  +==+ o|
|            .o= . |
|               +  |
|            o o . |
|           o.o    |
+----[SHA256]-----+
```

Рис. 2.5: rsa 4096

- по алгоритму ed25519:

ssh-keygen -t ed25519

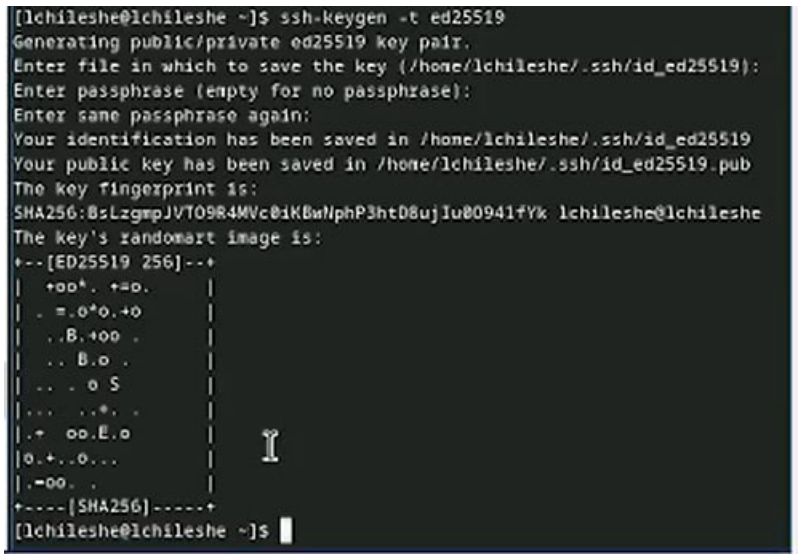


Рис. 2.6: ed25519

2.3 Создание ключей pgp

- Генерируем ключ

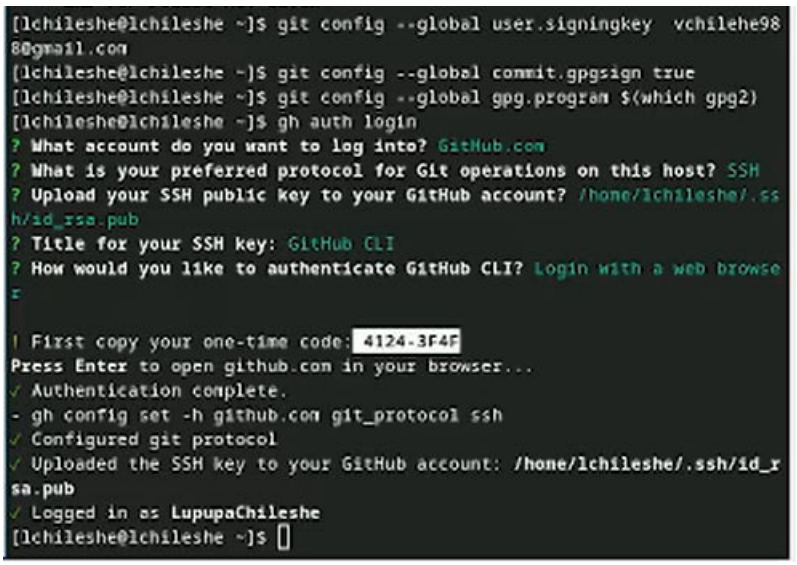
  gpg –full-generate-key

Рис. 2.7: generate-key

2.4 Настройка автоматических подписей коммитов git

Я использовал введенный адрес электронной почты, скажите Git использовать его при подключении коммитов:

git config –global user.signingkey git config –global commit.gpgsign true git config –global gpg.program $(which gpg2)



2.5 Сознание репозитория курса на основе шаблона

создал шаблон рабочего пространства

mkdir -p ~/work/study/2022-2023/“Операционные системы” cd ~/work/study/2022-2023/“Операционные системы” gh repo create study_2022-2023_os-intro –template=yamadharma/course-directory-student-template –public

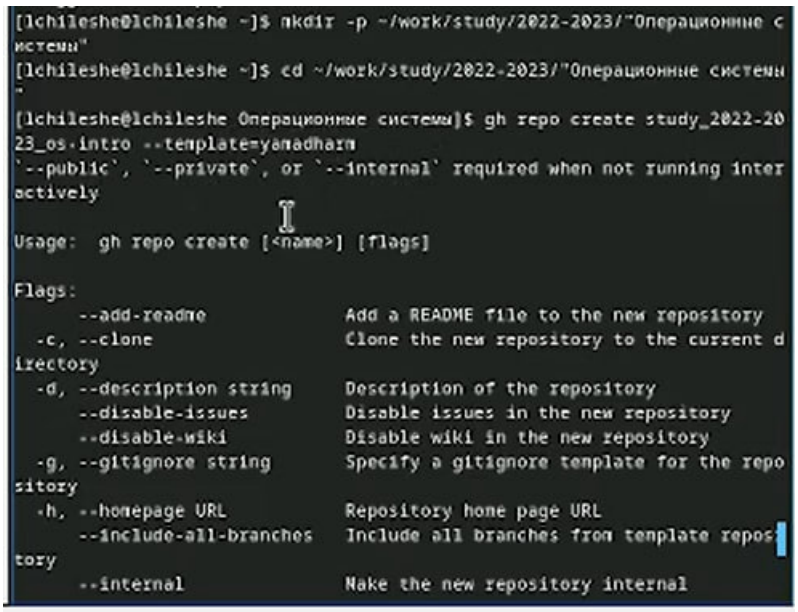


Рис. 2.8: шаблон рабочего пространства

```
[lchileshe@lchileshe Операционные системы]$ gh repo create study_2022-2023_
os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
✓ Created repository LupupaChileshe/study_2022-2023_os-intro on GitHub
```

git clone –recursive git@github.com:/study_2022-2023_os-intro.git os-intro

```
[lchileshe@lchileshe Операционные системы]$ git clone --recursive git@github.com:
LupupaChileshe/study_2023-2024_os-intro.git os-intr
Cloning into 'os-intr'...
remote: Enumerating objects: 32, done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Compressing objects: 100% (31/31), done.
remote: Total 32 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (32/32), 18.60 KiB | 3.72 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-present
ation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-re
port-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/lchileshe/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intr/t
emplate/presentation'...
remote: Enumerating objects: 95, done.
remote: Counting objects: 100% (95/95), done.
remote: Compressing objects: 100% (67/67), done.
remote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (95/95), 96.99 KiB | 928.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (34/34), done.
Cloning into '/home/lchileshe/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intr/t
emplate/report'...
remote: Enumerating objects: 126, done.
remote: Counting objects: 100% (126/126), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
remote: Total 126 (delta 52), reused 108 (delta 34), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (126/126), 335.80 KiB | 1.53 MiB/s, done.
```

Рис. 2.9: git clone

2.6 Настройка каталога курса

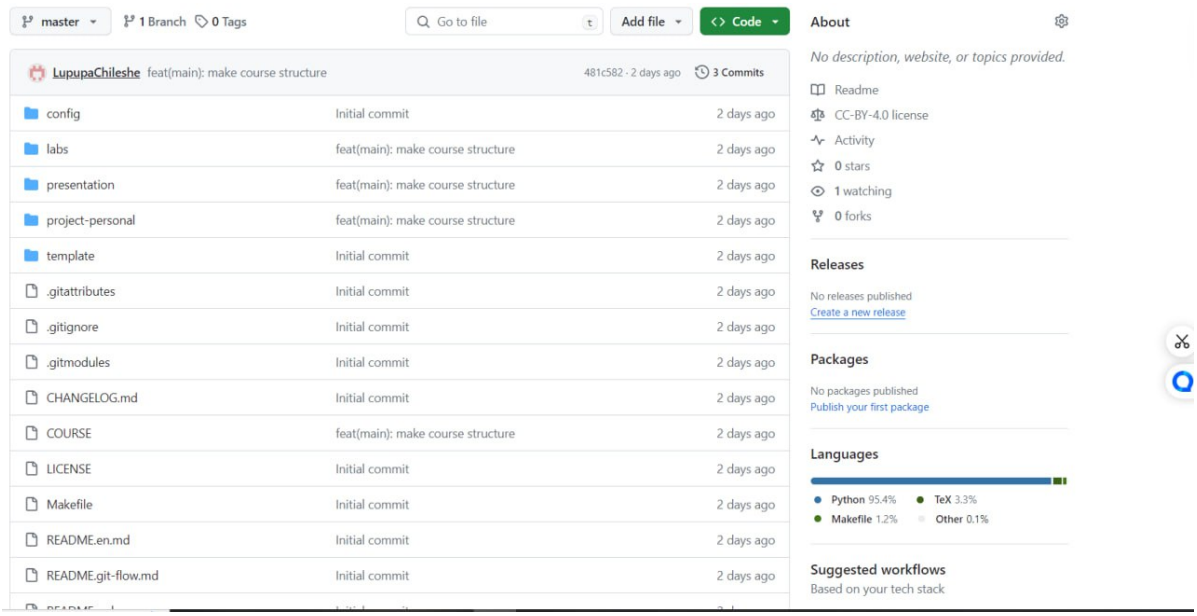
- Зашёл в каталог курса
- Удалил ненужные файлы
- создал необходимые каталоги

```
[lchileshe@lchileshe Операционные системы]$ cd os-intr
[lchileshe@lchileshe os-intr]$ ls
CHANGELOG.md  LICENSE       README.en.md        template
config        Makefile      README.git-flow.md
COURSE        package.json  README.md
[lchileshe@lchileshe os-intr]$ rm package.json
[lchileshe@lchileshe os-intr]$ ls
CHANGELOG.md  LICENSE       README.git-flow.md
config        Makefile      README.md
COURSE        README.en.md  template
[lchileshe@lchileshe os-intr]$ echo os-intro > COURSE
[lchileshe@lchileshe os-intr]$ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list                          List of courses
  prepare                       Generate directories structur
e
  submodule                     Update submules
```

Рис. 2.10: каталога курса

- Отправил файлы на сервер



3 Выводы

Я узнал, как установить git и все необходимые файлы, которые ему нужны для запуска.

Список литературы