

Лабораторная работа №2

Презентация

Лисовская Арина Валерьевна

01.03.2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Лисовская Арина Валерьевна
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132231434@pfur.ru

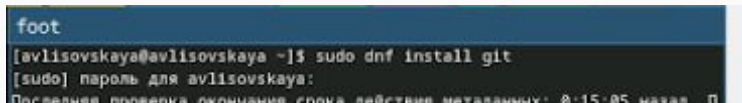


Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоить умения по работе с git

Создать базовую конфигурацию для работы с git. Создать ключ SSH. Создать ключ PGP. Настроить подписи git. Зарегистрироваться на Github. Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету

Вводная часть

Устанавливаем git and fn

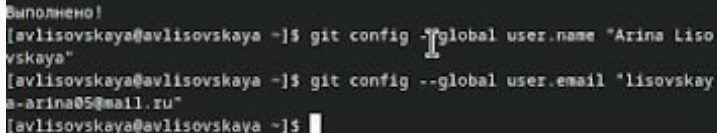
A terminal window with a dark background and light text. The prompt is 'foot'. The user enters the command '[avlisovskaya@avlisovskaya ~]\$ sudo dnf install git'. The terminal shows the command being executed, followed by a password prompt '[sudo] пароль для avlisovskaya:' and a line of system status information at the bottom: 'Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 8:15:05 назад. П'.

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

Рис. 1: Git

Базовые настройки git

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



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

Рис. 2: Имя



```
[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
```

Рис. 3: Параметры

Создание ключа ssh и gpg

Создаем ключ ssh и gpg

```
. . 0 + . . |
. + + . . 0. |
* + .S .o.E |
% o . . . o |
^ 0 .oo. . |
=.o 0 .+. |
.=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. *.0 = 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.
```

Создание ключа ssh и pgr

Авторизуемся на GitHub и добавим созданные ключи, скопировав их отпечатки

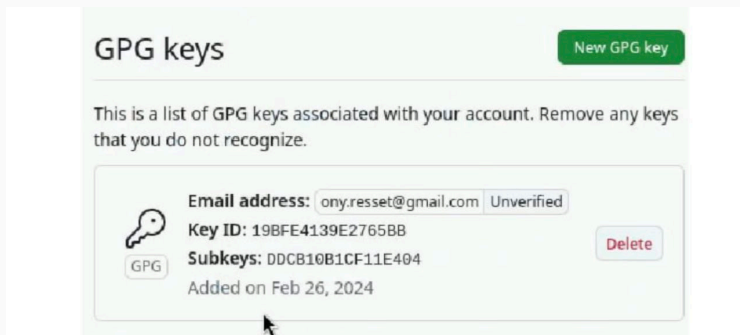


Рис. 5: Добавление ключей

Настройка автоматической подписи коммитов

```
[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)
```

Рис. 6: Автоматические подписи

Создание ключа ssh и pgr

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

```
avllisovskaya@avllisovskaya:~$ gn login auth
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/avllisovskaya/
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...
```

Рис. 7: Авторизация

Далее удаляем все лишние файлы и создаем необходимые каталоги

```
avlisovskaya@avlisovskaya ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные с
стемы"
avlisovskaya@avlisovskaya Операционные системы]$ gh repo create study_2
22-2023_os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-templat
--public
o get started with GitHub CLI, please run:  gh auth login
Alternatively, populate the GH_TOKEN environment variable with a GitHub
PI authentication token.
avlisovskaya@avlisovskaya Операционные системы]$ git clone --recursive
it@github.com:<owner>/study_2023-2024_os-intro.git os-intro
ash: owner: Нет такого файла или каталога
```

Рис. 8: Удаление файлов и создание каталогов

Настройка каталога курса

Отправляем все изменения на github

```
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/placement_80
_600_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
Перечисление объектов: 40, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Загрузка объектов: 100% (30/30), готово
Запись объектов: 100% (38/38), 342.11-киб | 2.55-МБ/с, готово.
Всего 38 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повто
```

Была произведена установка git, проведена его первоначальная настройка, были созданы ключи для авторизации и подписи, а также создан репозиторий курса из предложенного шаблона