Лабораторная работа № 2

Первоначальная настройка git

Скобеева А.А.

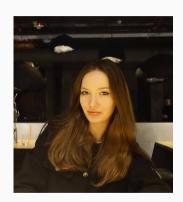
07 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Скобеева Алиса Алексеевна
- студентка 1-го курса направления "Прикладная информатика"
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246836@pfur.ru



Вводная часть

Актуальность

• Данная презентация актуальна для студентов технических направлений, изучающих предмет "Архитектура компьютеров: операционные системы", а также для людей, интересующихся им.

Объект и предмет исследования

- · Репозиторий git
- · Fedora Sway

Цели и задачи

- · Подключить git к Fedora Sway
- Настроить все для комфортной работы с репозиториями

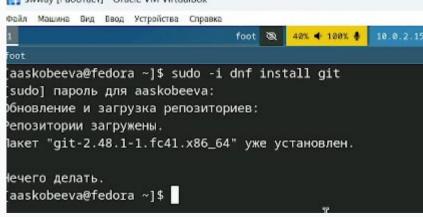
Материалы и методы

- Github
- Материалы ТУИС

Основная часть

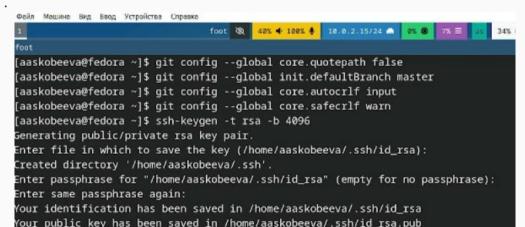
Установка программного обеспечения

- · Устанавливаем git и gh
- Используем команды dnf install git и dnf install gh соответственно



Базовая настройка git

- · Задаем имя и email владельца репозитория
- Далее, настраиваем utf-8, задаем имя начальной ветки(master), параметр autocrlf, параметр safecrlf



-[ED25519 256]--+

· Создаем ключи ssh по алгоритму rsa и по алгоритму ed25519

----[SHA256]----+
[aaskobeeva@fedora ~]\$ ssh-keygen -t ed25519

Senerating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aaskobeeva/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase for "/home/aaskobeeva/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/aaskobeeva/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/aaskobeeva/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1qrh8N+wIB5PzBVrE13u7lQfQk5byZUAIdo729/NX8M aaskobeeva@fedora
The key's randomart image is:

Создаем ключи рдр

- Генерируем ключ с помощью gpg –full-generate-key
- Выбираем из предложенных опций все согласно требованиям, указанным на ТУИС фоил машина вид ввод Устроиства Справка

```
foot ® 40% 4 100% 4 18.0.2.15/24 €
foot
   (4) RSA (sign only)
   (9) ECC (sign and encrypt) *default*
  (10) ЕСС (только для подписи)
  (14) Existing key from card
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Вапрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
           = не ограничен
           = срок действия ключа - n дней
```

Настройка github

· Создаем учетную запись в github и заполняем ее

Добавляем PGP ключ в GitHub

- Выводим список ключей, копируем отпечаток приватного ключа
- Если скопировать ключ с помощью команды не вышло, делаем это вручную с помощью команды cat
- После, вставляем в необходимое окно ключ на GitHub равершено: [aaskobeeva@fedora ~]\$ gpg --armor --ex [aaskobeeva@fedora ~]\$ gpg --armor --ex oort skobeevaalisa@gmail.com | xclip -s el clip [aaskobeeva@fedora ~]\$ gpg --armor oort skobeevaalisa@gmail.com | ----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK----

Настройка автоматических подписей коммитов git

· Используя введенный email, указываем Git применять его при подписи коммитов

• Вводим необходимые команды для создания каталогов и подключения рабочего пространства

```
[aaskobeeva@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/
study/2024-2025/"Операционные системы"
[aaskobeeva@fedora ~]$ cd ~/work/study/
2024-2025/"Операционные системы"
[aaskobeeva@fedora Операционные системы
1$ gh repo create study_2024-2025_os-in
tro --template=yamadharma/course-direct
ory-student-template --public
 Created repository skalisaaa/study_20
21-2025 os-intro on GitHub
```

Настройка каталога курса

- Переходим в каталог курса, удаляем лишние файлы и создаем необходимые каталоги
- После, отправляем файлы на сервер с помощью необходимых команд

Результаты

· Мы настроили GitHub и подключили репозиторий к Fedora Sway

Итоговый слайд

• Репозитории в GitHub - простой и удобный инструмент для хранения и публикации отчетов по техническим работам.