Лабораторная работа №2

Операционные сисетмы

Титков Ярослав Максимович

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Освоить умения по работе c git.

Задание

- 1. Создать базовую конфигурацию для работы с git.
- 2. Создать ключ SSH.
- 3. Создать ключ PGP.
- 4. Настроить подписи git.
- 5. Зарегистрироваться на Github.
- 6. Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

Установка всего необходимого ПО

С помощью команды dnf install git установим нужное ПО.

```
мания заполенний операции торбуются поченяеми суперпользователя Олуакийста войните в систему мам пользователь с поделеннями плавами или используйте опшии "...ассимено" или "...
 loadonly", чтобы выполнить команду без изменения состояния системы.
sudol naposa ana vtitkov:
     dns: команда не найрена
 edora 41 - x86 64 - Undates
                                                                                                                                                 100% | 184.3 KiB/s | 25.1 KiB | @@#889
Fedora 41 - x86 64 - Undates
                                                                                                                                                 100% | 638.8 K18/s | 2.5 M18 | 00m84s
жет "git-2.48.1-1.fc41.x86_64" уже установлен.
 овление и загрузка репозиториев:
ченозитории загружены.
водка тоанзакции:
Send nature eventury naverer correspond 10 MIR Mandyapure large-unt. 10 MIR
юсле этой операции будут использоваться дополнительные 43 МІВ (установка 43 МІВ, удаленые 8 В).
1/11 ob. 0:2.65 8-1.fc41.x86 64
                                                                                                                                                 100% | 2.1 MIR/s | 10.3 MIR | 00+855
                                                                                                                                                100% | 1.6 H18/s | 10.3 M18 | 00m87
1/31 Поовесить файлы пакета
                                                                                                                             188% | 14.8 R/s | 1.0 R | 00m88s
2/31 Подготовить транзакцию
                                                                                                                            188% | 8.8 8/s | 1.0 8 | 00m01s
3/31 Veramonus ob. 0: 2.65 0.1 fe41 v86 64
                                                                                                                                        100% | 11.9 HIR/s | 42.7 MIR | 00w84s
            # mit confin ...mlobal core muntemath false
            # git config -- clobal init.defaultBranch master
```

Рис. 1: установка

Настройка для дальнейшей работы

С помощью определенных команд, таких как git config, настроили среду для работы.

```
W qpq --list-secret-keys --keyid-format LONG
[kevboxd]
sec rsa4096/57C8E861E85A21AD 2025-03-05 [SC]
     5D61CDBB35AC799F1C11BA4D57C8E861E85A21AD
                 [ абсолютно ] Yarick <Mandusrek@gmail.com>
ssb rsa4096/962DAEA18A5E4C92 2025-03-05 [E]
  ot@ytitkov:~# gpg --armor --export 57C8E861E85A21AD | xclip -sel clip
hash: vclin: команла не найлена
opg: [stdout]: write error: Обрыв канала
ong: filter flush failed on close: Ofines канала
  ot@vtitkov:~# dnf install xclip
Обновление и загрузка репозиториев
Репозитории загружены.
Пакет
                                                               Apx.
                                                                               Версия
                                                                                                                                                Репозиторий
                                                                                                                                                                                       Размер
Установка:
                                                               x86 64
                                                                               0.13-22.git11cba61.fc41
                                                                                                                                                                                     62.4 Kil
                                                                                                                                                fedora
Сводка транзакции:
Установка:
                   1 пакета
Эбший размер входящих пакетов составляет 37 KiB. Необходимо загрузить 37 KiB
После этой операции будут использоваться дополнительные 62 KiB (установка 62 KiB, удаление 0 B).
Is this ok [v/N]: v
[1/1] xclip-0:0.13-22.git11cba61.fc41.x86_64
                                                                                                                                                     100% | 589.3 KiB/s | 36.5 KiB | 00m00
[1/1] Total
                                                                                                                                                     100% | 131.4 KiB/s | 36.5 KiB | 00m00:
Выполнение транзакции
[1/3] Проверить файлы пакета
                                                                                                                                100% | 166.0 B/s | 1.0 B | 00m00s
[2/3] Подготовить транзакцию
                                                                                                                                100% | 0.0 B/s | 1.0 B | 00m01s
[3/3] Установка xclip-0:0.13-22.git11cba61.fc41.x86 64
                                                                                                                                            100% | 56.2 KiB/s | 64.3 KiB | 00m01s
Sapanuauol
 oot@ytitkov:~# gpg --armor --export 57C8E861E85A21AD | xclip -sel clip
  ot@ytitkov:~# gpg --armor --export 57C8E861E85A21AD | xclip -sel clip
  ot@ytitkov:~# git config --global user signingkey 57C8E861E85A21AD
  ot@ytitkov:~# git config --global commit.gpgsign true
  ot@vtitkov:~# git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

Получение индивидуального кода

С помощью команды git login я создал индивидуальный код для сопряжения системы и GitHub.

```
titkov@ytitkov:~$ gh auth login
 Where do you use GitHub? GitHub.com
 What is your preferred protocol for Git operations on this host? HTTPS
 Authenticate Git with your GitHub credentials? Yes
 How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser
 First copy your one-time code: 9136-ED96
Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...
 Authentication complete.
 gh config set -h github.com git_protocol https
 Configured git protocol
 Authentication credentials saved in plain text
 Logged in as TitkovYaroslav
 titkov@vtitkov:~$
```

Скачивание репозитория

Скопировал нужный мне репозиторий для дальнейшей работы.

```
itkov@vtitkov:=/work/study/2024-2025/Onenauмонные системы$ git clone --recursive git@github.com:<owner>/study 2024-2025 os-intro.git os-intro
bash: owner: Нет такого файла или каталога
 titkov@vtitkov:-/work/study/2024-2025/Onepaquonume_cucremu$ qit clone --recursive qit@qithub.com:TitkovYaroslav/study/2024-2025_os-intro.qit os-intro
Слонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 36, done.
remote: Counting objects: 100% (36/36), done
remote: Compressing objects: 100% (35/35), done.
remote: Total 36 (delta 1), reused 21 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (36/36), 19.37 КиБ | 19.37 МиБ/с, готово.
пределение изменений: 100% (1/1), готово.
Romanayas, «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template/git) appeructions and no nyru «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по лути «template/report»
лонирование в «/home/ytitkov/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/template/presentation»
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 86.00 КиБ/с, готово
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/ytitkoy/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 821.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748
 titkov®v:itkov:~/work/study/2024-2025/OnepaunoHHNe cucremu$ cd ~/work/study/2024-2025/"OnepaunoHHNe cucremu"/os-intro
 titkov@vtitkov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 5: Копирование репозитория

Создание среды для работы с Git

Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

Создал всю необходимую среду для дальнейшей работы с Git.

```
titkov@ytitkov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ echo os-intro > COURSE
titkov@ytitkov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ make
Jsage:
 make <target>
Targets:
                                 List of courses
                                 Generate directories structure
                                 Update submules
 titkov@vtitkov:~/work/studv/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git add .
titkov@ytitkov:~/work/study/2024-2025/Onepauwonhwe системы/os-intro$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
master 8f75e2f1 feat(main): make course structure
Committer: Yaroslav TItkov <ytitkov@ytitkov.ytitkov.net>
Ваше имя или электронная почта настроены автоматически на основании вашего
имени пользователя и имени машины. Пожалуйста, проверьте, что они
определены правильно.
Вы можете отключить это уведомление установив их напрямую:
   git config --global user.name "Ваше Имя"
   git config --global user.email you@example.com
После этого, изменить авторство этой коммита можно будет с помощью команды
   git commit --amend --reset-author
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.ison
titkov@vtitkov:~/work/studv/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 5, готово
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 295 байтов | 295,00 КиБ/с, готово
```

Заключение

Заключение

В ходе выполнения лабораторной работы я приобрел важные навыки в работе с Git и создал среду для дальнейшего пользования.