Презентация по лабораторной работе №1

Информационная безопасность

Чекалова Л. Р.

08 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Чекалова Лилия Руслановна
- студент 4 курса группы НФИбд-02-20
- ст. б. 1032201654
- Российский университет дружбы народов
- 1032201654@pfur.ru

Вводная часть

Актуальность

- Возможность совместной работы над одним проектом
- Легкость в отслеживании версий файлов
- Облегчение работы с другими операционными системами
- Необходимость быстро делать отчёты
- Простота форматирования текста

Цели и задачи

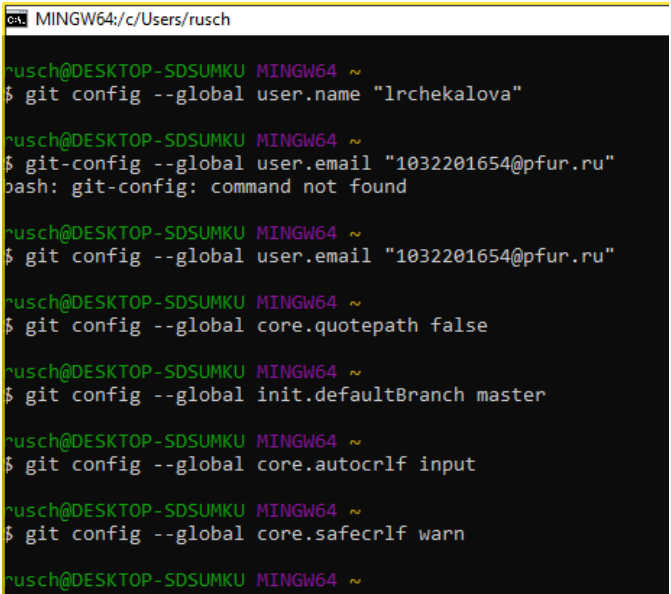
- Настроить git
- Создать унифицированную структуру рабочего каталога на основе шаблона
- Установить операционную систему на виртуальную машину
- Найти информацию о системе

Материалы и методы

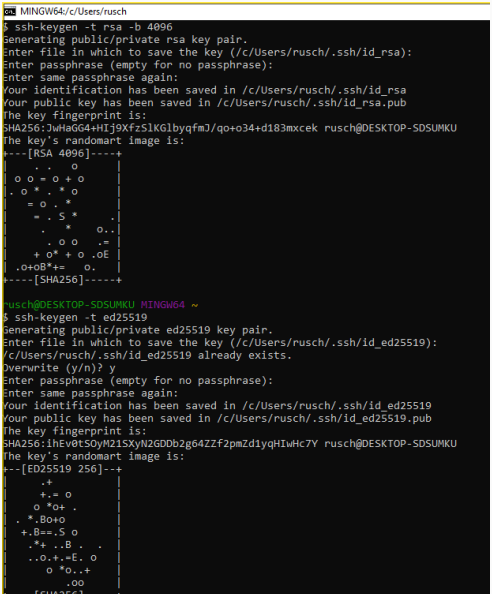
- Веб-сервис `GitHub` для работы с репозиториями
- Программа для виртуализации ОС `VirtualBox`
- Процессор `pandoc` для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
  - `pdf`
  - `docx`
- Автоматизация процесса создания: `Makefile`

Ход работы

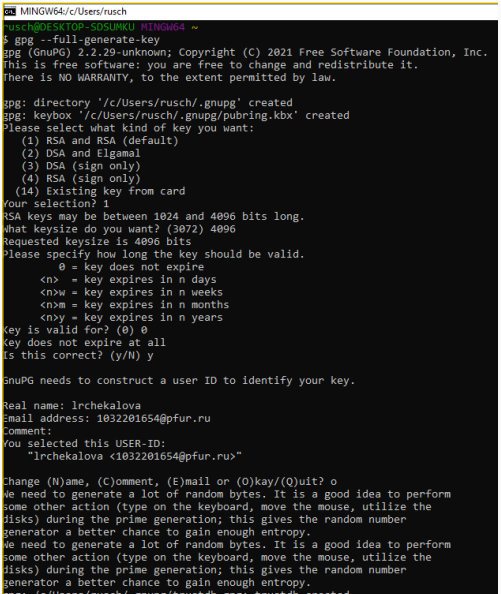
Настройка git



Генерация ssh-ключей



Генерация gpg-ключа



Копирование и структурирование репозитория

```
rusch@DESKTOP-SDSUMKU MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Информационная безопасность
$ git clone --recursive git@github.com:lrchekalova/study_2023-2024_infosec.git infosec
Cloning into 'infosec'...
remote: Enumerating objects: 28, done.
remote: Counting objects: 100% (28/28), done.
remote: Compressing objects: 100% (27/27), done.
Receiving objects:  35% (10/28)sed 11 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (28/28), 17.44 KiB | 2.18 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into 'C:/Users/rusch/work/study/2023-2024/Информационная безопасность/infosec/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (82/82), 92.90 KiB | 1.04 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
Cloning into 'C:/Users/rusch/work/study/2023-2024/Информационная безопасность/infosec/template/report'...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 1.63 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (40/40), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5800264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'

rusch@DESKTOP-SDSUMKU MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Информационная безопасность
$
```

```
rusch@DESKTOP-SDSUMKU MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Информационная безопасность/infosec (master)
$ make COURSE=infosec
```

Загрузка репозитория на GitHub

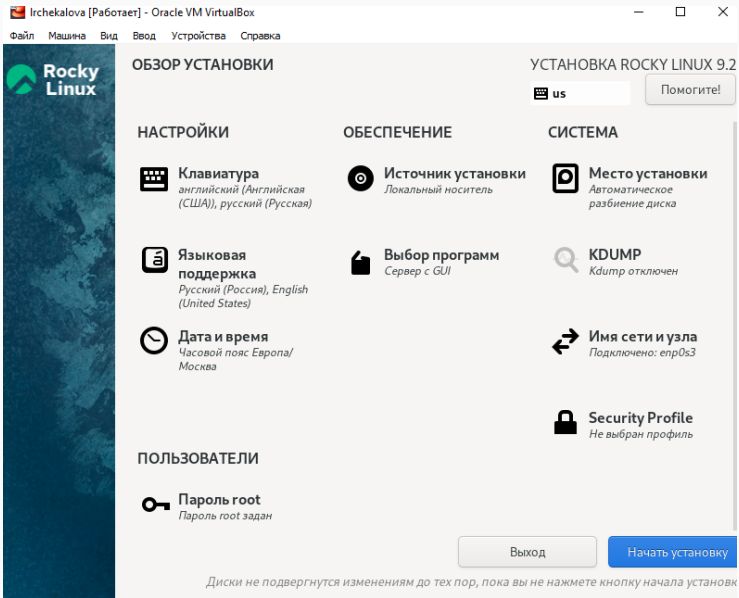
```
ruschDESKTOP-SDSUMKU MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Информационная безопасность/infosec (master)
$ git add .

ruschDESKTOP-SDSUMKU MINGW64 ~/work/study/2023-2024/Информационная безопасность/infosec (master)
$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 5593670] feat(main): make course structure
 150 files changed, 41044 insertions(+), 14 deletions(-)
 create mode 100644 labs/README.md
 create mode 100644 labs/README.ru.md
 create mode 100644 labs/lab1/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab1/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab1/presentation/presentation.md
 create mode 100644 labs/lab1/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab1/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab1/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
 create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
 create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
 create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
 create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
 create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
 create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
 create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
 create mode 100644 labs/lab1/report/report.md
 create mode 100644 labs/lab2/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab2/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab2/presentation/presentation.md
 create mode 100644 labs/lab2/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab2/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab2/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
 create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
 create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
 create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
 create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
 create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
 create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
 create mode 100644 labs/lab2/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
 create mode 100644 labs/lab2/report/report.md
 create mode 100644 labs/lab3/presentation/Makefile
```

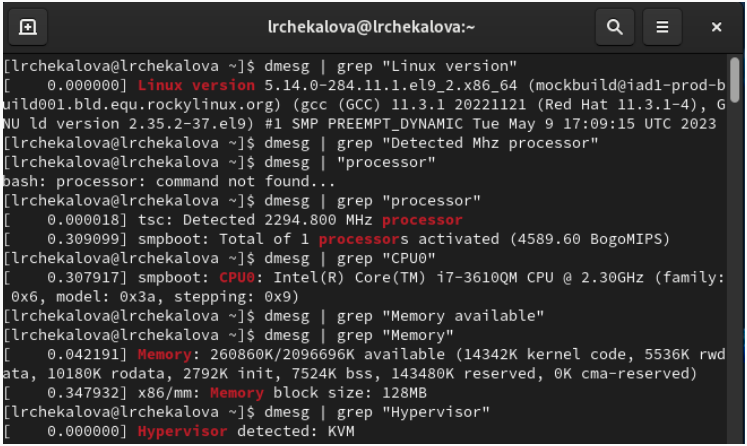
Установка операционной системы

- Выбираем тип ОС
- Задаем объем оперативной памяти и жесткого диска
- Подключаем образ оптического диска
- Выбираем программы
- Настраиваем имя узла
- Задаем пароль для root

Обзор установки



Поиск информации



Результаты

Результаты работы

- Приобретены умения установки и настройки операционной системы на виртуальную машину
- Закреплены навыки работы с системой Git и языком разметки Markdown
- Создан структурированный каталог для лабораторных работ