

Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Афтаева К.В.

9 сентября 2023

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

Информация

- Афтаева Ксения Васильевна
- студент группы НПИбд-01-20
- Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы
- 1032201739@pfur.ru
- https://github.com/KVAftaeva/study_2023-2024_infosec

Вводная часть

- Необходим навык работы с репозиториями
- Для обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, для создания продвинутых публикаций необходим навык работы на Markdown
- Для дальнейшей работы в рамках курса нужна виртуальная машина ОС Linux

- GitHub как служба размещения в Интернете репозиториях Git
- Язык разметки Markdown
- Виртуальная машина ОС Linux (дистрибутив Rocky)

- Создать репозиторий курса на github.com на основе шаблона и соглашений о наименовании, описанных на странице курса
- Подготовить рабочее пространство для лабораторных работ
- Установить необходимые для дальнейшей работы программы (pandoc, texlive и т.д.)
- Установить и конфигурировать операционную систему на виртуальную машину

- Служба размещения в Интернете репозитория GitHub
- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - docs
- Дистрибутив Rocky

Выполнение работы

Создан с помощью шаблона

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?

[Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk ().*

Repository template

 yamadharm/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

 KVAftaeva ▾

Repository name *

/ study_223-2024_infosec

✔ study_223-2024_infosec is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [special-waddle](#) ?

Description (optional)

Информационная безопасность

☒  Public

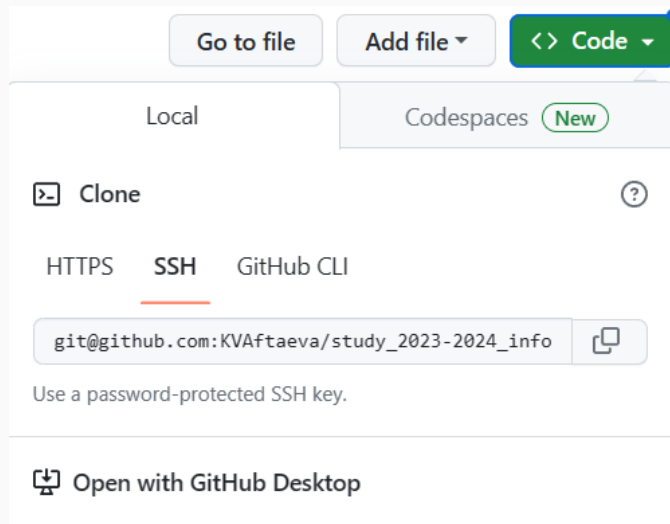
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  Private

You choose who can see and commit to this repository.











Клонирование репозитория

Для клонирования используем скопированный ssh из репозитория



Рабочее пространство для лабораторных работ

В каталоге “labs” папки для каждой из лабораторных работ

 .git	04.09.2023 18:37	Папка с файлами	
 config	04.09.2023 18:32	Папка с файлами	
 labs	04.09.2023 18:10	Папка с файлами	
 template	04.09.2023 18:32	Папка с файлами	
 .gitattributes	04.09.2023 18:32	Текстовый докум...	2 КБ
 .gitignore	04.09.2023 18:32	Текстовый докум...	5 КБ
 .gitmodules	04.09.2023 18:32	Текстовый докум...	1 КБ
 CHANGELOG.md	04.09.2023 18:32	Файл "MD"	3 КБ
 COURSE	04.09.2023 18:34	Файл	1 КБ
 LICENSE	04.09.2023 18:32	Файл	19 КБ
 Makefile	04.09.2023 18:32	Файл	1 КБ
 package.json	04.09.2023 18:32	JSON File	1 КБ
 README.en.md	04.09.2023 18:32	Файл "MD"	1 КБ
 README.git-flow.md	04.09.2023 18:32	Файл "MD"	6 КБ
 README.md	04.09.2023 18:32	Файл "MD"	5 КБ

Отправка файлов на сервер

Команды:

```
git add .
```

```
git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

```
git push
```

 **study_2023-2024_infosec** Public Pin Unwatch 1
generated from [yamadharm/course-directory-student-template](#)

 master ▾  1 branch  0 tags







Go to file

Add file ▾

 Code ▾

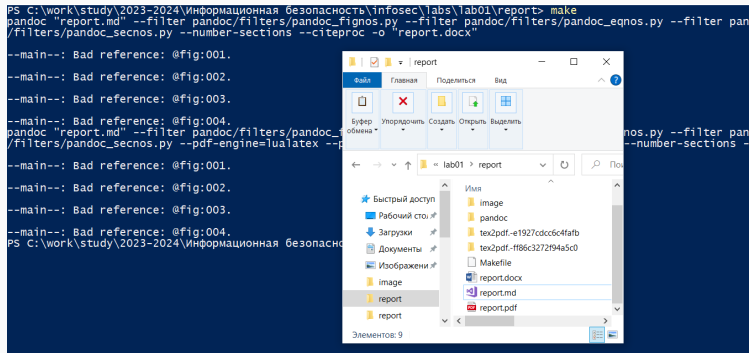
kvaftaeva Добавили лабораторные

d7d9c0b 4 days ago  2 commits

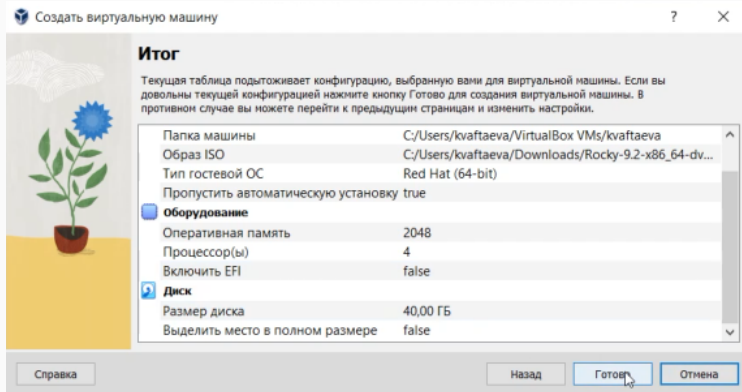
 config	Initial commit	4 days ago
 labs	Добавили лабораторные	4 days ago
 template	Initial commit	4 days ago
 .gitattributes	Initial commit	4 days ago
 .gitignore	Initial commit	4 days ago
 .gitmodules	Initial commit	4 days ago

Генерирование нужных форматов

Все нужные приложения и настройки остались с прошлого курса



Создание виртуальной машины



Настройка виртуальной машины

INSTALLATION SUMMARY

ROCKY LINUX 9.2 INSTALLATION

 us

Help!

LOCALIZATION



Keyboard

English (US), Russian



Language Support

English (United States)



Time & Date

Europe/Moscow timezone

SOFTWARE



Installation Source

Local media



Software Selection

Server with GUI

SYSTEM



Installation Destination

Automatic partitioning
selected



KDUMP

Kdump is disabled



Network & Host Name

Connected: enp0s3



Security Profile

No profile selected

USER SETTINGS

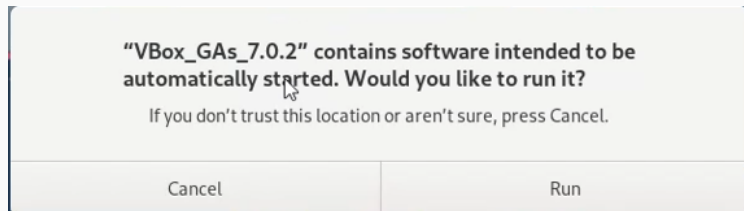


Root Password

Root password is set

Quit

Begin Installation



Выполнение домашнего задания

```
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ uname -r  
5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64
```

```
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ dmesg | grep -i mhz  
[    0.000000] tsc: Detected 2096.664 MHz processor  
[    2.015856] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:11:cd:6e  
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ lscpu  
Architecture:          x86_64  
CPU op-mode(s):        32-bit, 64-bit  
Address sizes:          48 bits physical, 48 bits virtual
```

```
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ dmesg | grep -i CPU0  
[    0.156896] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 5 3550H with Radeon Vega Mobile Gfx (family: 0x17, model: 0x18,  
)  
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$
```

```
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$ free  
              total        used        free      shared  buff/cache   available  
Mem:           2016844      1192300       269576       20368       732204      824544  
Swap:          2150396           0      2150396  
[kvaftaeva@kvaftaeva ~]$
```

Результаты

- Создан репозиторий курса на github.com на основе шаблона и соглашений о наименовании, описанных на странице курса
- Установлены необходимые для дальнейшей работы программы (pandoc, texlive и т.д.)
- Подготовлено рабочее пространство для лабораторных работ
- Создана и настроена виртуальная машина для дальнейших лабораторных работ

Вывод

Я создала репозиторий курса на github.com на основе шаблона. Подготовила рабочее пространство для лабораторных работ. Установила операционную систему на виртуальную машину.