# Лаборатрная рабта №1

Простейший шаблон

Федоров Андрей

16 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

## Докладчик

- Федоров Андрей Андреевич
- студент группы НБИбд-03-22
- Российский университет дружбы народов

# Вводная часть



Лабораторная работа актуальна для тех, кто желаем освоить GitHub.

### Объект и предмет исследования

- Презентация как текст
- Программное обеспечение для создания презентаций
- Входные и выходные форматы презентаций

## Цели и задачи

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

#### Материалы и методы

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
  - · pdf
  - · html
- · Автоматизация процесса создания: Makefile

Создание презентации

## Процессор pandoc

- · Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: https://pandoc.org/
- Репозиторий: https://github.com/jgm/pandoc

## Формат pdf

- Использование LaTeX
- · Пакет для презентации: beamer
- · Тема оформления: metropolis

# Код для формата pdf

```
slide_level: 2
aspectratio: 169
```

section-titles: true

theme: metropolis

## Формат html

- · Используется фреймворк reveal.js
- · Используется тема beige

## Код для формата html

· Тема задаётся в файле Makefile

REVEALJS\_THEME = beige

# Результаты

#### Получающиеся форматы

- · Полученный pdf-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра pdf
- $\cdot$  Полученный html-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, css, скрипты .

#### Содержание исследования

1. Я осуществил вход в систему, используя соответствующее имя пользователя. Записал в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописал в этот же файл названия файлов, содержащихся в моём домашнем каталоге. (рис. (fig:001?))

```
aafedorov@dk5n51 ~ $ ls /etc > file.txt
aafedorov@dk5n51 ~ $ ls ~ >>file.txt
```

Рис. 1: консоль

2. Ввёл имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записал их в новый текстовой файл conf.txt.. (рис. (fig:002?))

```
afedorov@dk5n51 ~ $ grep .conf file.txt
appstream conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
cfg-update.conf
dhcpcd.conf
dispatch-conf conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasg c
e2scrub.conf
etc-update.conf
fluidsynth.conf
genkernel.conf
_
gssapi_mech.conf
host c
idmapd
idn2 c
idn2_conf.sample
idnalias con
idnalias.conf.sample
java-config-2
krb5 e
krb5.conf.example
1dan
ldap.conf.sudo
ld so conf
ld.so.conf.d
libaudit.
lightdm
locale
mailutils.conf
make conf
man db conf
metalog.
mke2fs
mlocate-cron.conf
```

3. Определил, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложил несколько вариантов, как это сделать. ВЫвел на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h. Запустил в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Удалил файл ~/logfile. (рис. (fig:003?))

```
-rw-r--r-- 1 aafedorov studsci 1191 map 16 12:57 conf.txt
drwxr-xr-x 2 aafedorov studsci 2048 map 16 12:14 cpp
-rw-r--r- 1 aafedorov studsci 3957 map 16 12:49 file.txt
drwxr-xr-x 3 aafedorov studsci 2048 дек 9 15:13 GNUstep
-rw----- 1 aafedorov studsci 2622 окт 13 15:57 lab02
drwxr-xr-x 3 aafedorov root 2048 deb 4 18:37 public
lrwxr-xr-x 1 aafedorov root 18 map 2 21:03 public html -> public/public html
drwxr-xr-x 2 aafedorov studsci 2048 лек 9 15:12 tmp
drwxr-xr-x 2 aafedorov studsci 2048 фев 16 15:47 video
drwxr-xr-x 5 aafedorov studsci 2048 map 16 12:28 work
drwxr-xr-x 2 aafedorov studsci 2048 сен 14 2022 Видео
drwxr-xr-x 2 aafedorov studsci 2048 фев 16 13:15 Документы
drwxr-xr-x 3 aafedorov studsci 2048 мар 16 12:24 Загрузки
drwxr-xr-x 3 aafedorov studsci 2048 сен 28 13:06 Изображения
drwxr-xr-x 2 aafedorov studsci 2048 сен 14 2022 Музыка
drwxr-xr-x 2 aafedorov studsci 2048 сен 14 2022 Обшедоступные
drwxr-xr-x 2 aafedorov studsci 2048 дек 21 14:30 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 aafedorov studsci 2048 сен 14 2022 Шаблоны
```

4. Посмотрел команды kill du df find с помощью команды man. (рис. (fig:004?))



Рис. 4: Пользуемся данными командами

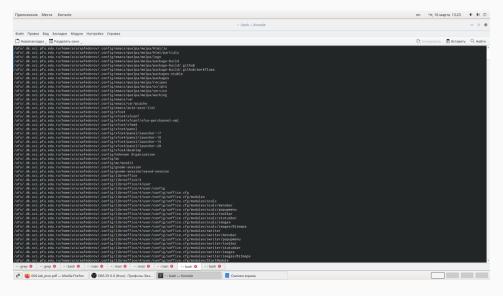




Рис. 6: Пользуемся командой git clone



5. С помощью справки команды find, ввёл имена всех директорий, имеющихся в моём домашнем каталоге. (рис. (fig:005?))



Вопросы для самопроверки

## Вопросы для самопроверки

- 1. Какие потоки ввода вывода вы знаете?
- 2. Объясните разницу между операцией > и ».
- 3. Что такое конвейер?
- 4. Что такое процесс? Чем это понятие отличается от программы?
- 5. Что такое PID и GID?
- 6. Что такое задачи и какая команда позволяет ими управлять?
- 7. Найдите информацию об утилитах top и htop. Каковы их функции?
- 8. Назовите и дайте характеристику команде поиска файлов. Приведите примеры использования этой команды.
- 9. Можно ли по контексту (содержанию) найти файл? Если да, то как?
- 10. Как определить объем свободной памяти на жёстком диске?
- 11. Как определить объем вашего домашнего каталога?
- 12. Как удалить зависший процесс?

# Ответы на вопросы

#### Ответы на вопросы

- 1. В системе по умолчанию открыто три специальных потока: stdin стан- дартный поток ввода (по умолчанию: клавиатура), файловый дескриптор 0; stdout стандартный поток вывода (по умолчанию: консоль), файловый 12дескриптор 1; stderr стандартный поток вывод сообщений об ошибках (по умолчанию: консоль), файловый дескриптор 2.
- 2. перенаправление stdout (вывода) в файл. Если файл отсутство- вал, то он создаётся, иначе перезаписывается. перенаправление stdout (вывода) в файл. Если файл отсутствовал, то он создаётся, иначе добавляется.
- 3. Конвейер (pipe) служит для объединения простых команд или утилит в цепочки, в которых результат работы предыдущей команды передаётся последующей.
- 4. Процесс это совокупность программного кода и данных, загруженных в память ЭВМ. Любой команде, выполняемой в системе, присваивается идентификатор процесса (process ID). Получить информацию о процессе и управлять им, пользуясь идентификатором процесса, можно из любого окна командного интерпретатора.



• Я познакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных и приобрёл практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), попроверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

#### Результаты

• Я познакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных и приобрёл практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), попроверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

## Итоговый слайд

· Я научился спасибо РУДН ОГРОМНОЕ