

Отчет по лабораторной работе №4

Настройка рабочей среды

Чигладзе Майя Владиславовна

Содержание

1	Порядок выполнения лабораторной работы	5
1.1	Задание 1. Менеджер паролей pass	5
1.2	Задание 2. Управление файлами конфигурации	9
2	Выводы	16
	Список литературы	17

Список иллюстраций

1.1	установка пас	5
1.2	установка гопас	5
1.3	Просмотр	6
1.4	Инициализация	6
1.5	Создание структуры	6
1.6	синхронизация	6
1.7	Переход в каталог	7
1.8	Добавила	7
1.9	Закомитила	7
1.10	Пуш	7
1.11	Гит статус	8
1.12	Настройка интерфейса	8
1.13	Скачивание	8
1.14	Добавление пароля	8
1.15	Отобразила пароль	9
1.16	Сгенерировала пароль	9
1.17	Установка программного обеспечения	9
1.18	Установка программного обеспечения	10
1.19	Установка программного обеспечения	10
1.20	Установка программного обеспечения	10
1.21	Установка программного обеспечения	10
1.22	Установка программного обеспечения	11
1.23	Установка программного обеспечения	11
1.24	Установка программного обеспечения	11
1.25	Установка программного обеспечения	11
1.26	Установка программного обеспечения	12
1.27	Установка шрифтов	12
1.28	Установка шрифтов	13
1.29	Установка шрифтов	13
1.30	Бинарный файл	13
1.31	Репозиторий	13
1.32	Чезмод	14
1.33	Чезмод на нескольких машинах	14
1.34	Последние изменения	15
1.35	Извлечение репозитория	15
1.36	Файл в конфигурации	15

Список таблиц

1 Порядок выполнения лабораторной работы

1.1 Задание 1. Менеджер паролей pass

1. Установка

dnf install pass pass-otp (рис. 1).

```
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# dnf install pass pass-otp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:45 назад, Пт 08 мар 2024 10:48:07.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                                Архитектура
=====
Установка:
pass                                noarch
pass-otp                           noarch
```

Рис. 1.1: установка пас

dnf install gopass (рис. 2).

```
Выполнено!
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:14 назад, Пт 08 мар 2024 10:48:07.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                                Архитектура
=====
Установка:
gopass                                x86_64
Установка зависимостей:
```

Рис. 1.2: установка гопас

2. Настройка

Просмотрела списка ключей

gpg --list-secret-keys (рис. 3).

```
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
gpg -- rsa4096/2024-03-12 [SC]
```

Рис. 1.3: Просмотр

Инициализировала хранилище

pass init (рис. 4).

```
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# pass init chigladze.maya@mail.ru
mkdir: создан каталог '/root/.password-store/'
Password store initialized for chigladze.maya@mail.ru
```

Рис. 1.4: Инициализация

Создала структуры git

pass git init (рис. 5).

```
Password store initialized for chigladze.maya@mail.ru
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /root/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 71d221e] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 332ef5f] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
```

Рис. 1.5: Создание структуры

Для синхронизации выполнила следующую команду:

pass git pull (рис. 6).

```
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# pass git remote
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# pass git pull
remote: Enumerating objects: 19, done.
remote: Counting objects: 100% (19/19), done.
remote: Compressing objects: 100% (14/14), done.
remote: Total 19 (delta 5), reused 17 (delta 3), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (19/19), 7.42 КиБ | 1.06 МБ/с, готово.
Из github.com:LaMeru/Test_repo
* [новая ветка] develop -> origin/develop
```

Рис. 1.6: синхронизация

Если изменения сделаны непосредственно на файловой системе, вручную закоммитила и выложила изменения

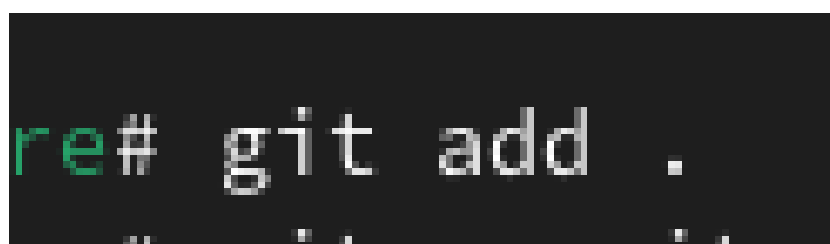
cd ~/.password-store/ (рис. 7).



```
s-intro# cd ~/.password-store/
```

Рис. 1.7: Переход в каталог

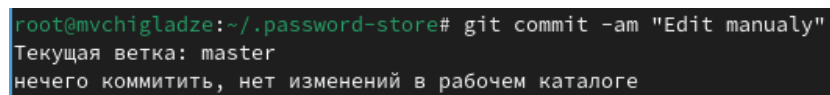
git add . (рис. 8).



```
re# git add .
```

Рис. 1.8: Добавила

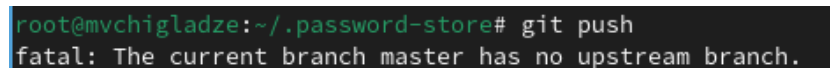
git commit -am 'edit manually' (рис. 9).



```
root@mvchigladze:~/.password-store# git commit -am "Edit manually"
Текущая ветка: master
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 1.9: Закомитила

git push (рис. 10).



```
root@mvchigladze:~/.password-store# git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
```

Рис. 1.10: Пуш

Проверила статус синхронизации

pass git status (рис. 11).

```

root@mvchigladze:~/.password-store# pass git status
Текущая ветка: master
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге

```

Рис. 1.11: Гит статус

3. Настройка интерфейса с браузером

dnf copr enable maximbaz/browserpass (рис. 12).

```

root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# dnf copr enable maximbaz/browserpass
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr в

```

Рис. 1.12: Настройка интерфейса

dnf install browserpass (рис. 13).

```

root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                                Архитектура                               Версия
-----
Установка:
browserpass                          x86_64                                     3.1.0-1.fc39
Установка безбих зависимостей:

```

Рис. 1.13: Скачивание

4. Сохранение пароля

Добавила новый пароль `pass insert [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]` (рис. 14).

```

root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# pass insert pass_cat/pass_file
mkdir: создан каталог '/root/.password-store/pass_cat'
Enter password for pass_cat/pass_file:
Retype password for pass_cat/pass_file:
[master f49b7a2] Add given password for pass_cat/pass_file to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass_cat/pass_file.gpg

```

Рис. 1.14: Добавление пароля

Отобразила пароль для указанного имени файла
`pass [OPTIONAL DIR]/FILENAME.`


```
ab5# pass pass_cat/pass_file
```

Рис. 1.15: Отобразила пароль

Заменяла существующий пароль:

`pass generate --in-place FILENAME` (рис. 16).

```
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий_стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# pass generate --in-place pass_cat/pass_file
(master 990926f) Replace generated password for pass_cat/pass_file.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass_cat/pass_file is:
AX'U9TL-H'eLB16hJj'ct553V
```

Рис. 1.16: Сгенерировала пароль

1.2 Задание 2. Управление файлами конфигурации

1. Дополнительное программное обеспечение

Установила дополнительное программное обеспечение

`sudo dnf -y install`

`dunst` (рис. 17).

```
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий_стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# sudo dnf -y install dunst
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:59 назад, Пт 08 мар 2024 11:00:43.
Пакет dunst-1.9.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
```

Рис. 1.17: Установка программного обеспечения

`fontawesome-fonts` (рис. 18).

```

root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# sudo dnf -y install fontawesome-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:10 назад, Пт 08 мар 2024 11:00:43.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                               Архитектура                               Версия
-----
Установка:
fontawesome-fonts                    noarch                                     1:4.7.0-

```

Рис. 1.18: Установка программного обеспечения

powerline-fonts (рис. 19).

```

root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# sudo dnf -y install powerline-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:22 назад, Пт 08 мар 2024 11:00:43.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                               Архитектура                               Версия
-----
Установка:
powerline-fonts                      noarch                                     2.8.

```

Рис. 1.19: Установка программного обеспечения

light (рис. 20).

```

root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# sudo dnf -y install light
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:36 назад, Пт 08 мар 2024 11:00:43.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                               Архитектура
-----
Установка:
light                                x86_64

```

Рис. 1.20: Установка программного обеспечения

fuzzel (рис. 21).

```

root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# sudo dnf -y install fuzzel
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:04:05 назад, Пт 08 мар 2024 11:00:43.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                               Архитектура                               Версия
-----
Установка:
fuzzel                               x86_64                                     1.9.2-2
Установка зависимостей:
cft                                   x86_64                                     3.1.8-1

```

Рис. 1.21: Установка программного обеспечения

swaylock (рис. 22).

```

Выполнено!
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# sudo dnf -y install swaylock
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:04:28 назад, Пт 08 мар 2024 11:00:43.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                                Архитектура                                Версия
-----
Установка:
swaylock                             x86_64                                     1.

```

Рис. 1.22: Установка программного обеспечения

kitty (рис. 23).

```

Выполнено!
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# sudo dnf -y install kitty
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:04:42 назад, Пт 08 мар 2024 11:00:43.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                                Архитектура                                Версия
-----
Установка:
kitty                                x86_64                                     0.27.20230824
Установка зависимостей:
kitty-kitten                         x86_64                                     0.27.20230824
kitty-shell-integration              noarch                                     0.27.20230824
kitty-terminfo                       noarch                                     0.27.20230824
Установка слабых зависимостей:
xorg-x11-fonts-terminfo              x86_64                                     1.

```

Рис. 1.23: Установка программного обеспечения

waybar swaybg (рис. 24).

```

Выполнено!
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# sudo dnf -y install waybar swaybg
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:05:01 назад, Пт 08 мар 2024 11:00:43.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                                Архитектура                                Версия
-----
Установка:
swaybg                               x86_64                                     1.2.0-3.fc39
waybar                               x86_64                                     0.9.24-1.fc39
Установка зависимостей:
gtk-layer-shell                      x86_64                                     0.8.2-1.fc39
isomcnc                              x86_64                                     1.0.5-5.fc39

```

Рис. 1.24: Установка программного обеспечения

wl-clipboard (рис. 25).

```

Выполнено!
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# sudo dnf -y install wl-clipboard
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:10:48 назад, Пт 08 мар 2024 11:00:43.
Пакет wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# sudo dnf -y install mpv

```

Рис. 1.25: Установка программного обеспечения

mpv (рис. 26).

```

выполнено!
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# sudo dnf -y install mpv
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:10:57 назад, Пт 08 мар 2024 11:00:43.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                               Архитектура                               Версия
-----
Установка:
mpv                                 x86_64                                 0.33.0
Установка зависимостей:
compat-lua-libs                    x86_64                                 5.1.0
libXpresent                         x86_64                                 1.6.0
libavc1394                         x86_64                                 0.5.2

```

grim (рис.

27).

```

выполнено!
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# sudo dnf -y install grim
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:11:28 назад, Пт 08 мар 2024 11:00:43.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                               Архитектура                               Версия
-----
Установка:
grim                               x86_64                                 1.4.1-1.fc39
Результат транзакции
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 27 k
Объем изменений: 45 k
Загрузка пакетов:
grim-1.4.1-1.fc39.x86_64.rpm

```

slurp (рис.

28).

```

выполнено!
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# sudo dnf -y install slurp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:11:43 назад, Пт 08 мар 2024 11:00:43.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                               Архитектура                               Версия
-----
Установка:
slurp                              x86_64                                 1.1.0-1.fc39
Результат транзакции
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 28 k

```

Рис. 1.26: Установка программного обеспечения

Установила шрифты

`sudo dnf copr enable peterwu/iosevka` (рис. 29).

```

выполнено!
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr в
https://docs.fedoraproject.org/en-US/copr/copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
и качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Если вы отправляете сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

```

Рис. 1.27: Установка шрифтов

`sudo dnf search iosevka` (рис. 30).

```

root@monstrosity:~# sudo mvnchigladze/Рабочий_стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterku

===== Имя точное совпадение =====
iosevka.src : Slender typeface for code, from code.

===== Имя совпадает =====
iosevka-aile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Sans-serif
iosevka-curlly.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curlly-fonts.noarch : Monospace, Curlly Style
iosevka-curlly-slab.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curlly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curlly Style, Slab-serif
iosevka-etoile.src : Slender typeface for code, from code.

```

Рис. 1.28: Установка шрифтов

```
sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-  
fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts (рис. 31).
```

```

$ curl -s https://www.iana.org/domains/tasks/delegation/iana-registry | grep -i font
https://www.iana.org/domains/tasks/delegation/iana-registry/2022-2023-04-iana-registry-lab# sudo dfn install isoveka-fonts isoveka-ale-fonts isoveka-curl-fonts isoveka-slab-fonts isoveka-etole-fonts isoveka-tera-fonts
Сведения: Данные описания срока действия итагдана: 0:08:18 назад, Вт 08 мар 2024 11:12:53.
Описание: Размеры.


| Пакет               | Адрес  | Воск           | Полнотеррор                                     |
|---------------------|--------|----------------|-------------------------------------------------|
| Станция:            |        |                |                                                 |
| isoveka-ale-fonts   | noarch | 21.1.8.1-1.429 | copr.copr.fedorainfracloud.org/peternur/isoveka |
| isoveka-curl-fonts  | noarch | 21.1.8.1-1.429 | copr.copr.fedorainfracloud.org/peternur/isoveka |
| isoveka-etole-fonts | noarch | 21.1.8.1-1.429 | copr.copr.fedorainfracloud.org/peternur/isoveka |


```

Рис. 1.29: Установка шрифтов

2. Установка

Установила бинарный файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл

sh -c “\$(wget -qO- chezmoi.io/get)” (рис. 32).

```
root@mvchigladze:~# sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
```

Рис. 1.30: Бинарный файл

3. Создание собственного репозитория с помощью утилит

Создала свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона `gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private` (рис. 33).

```

$ cd /home/muchilgladze/PaGoWuW_cron/study_2022-2023_os-intro/labs/lab# gh repo create dotfiles --template=yamadharma/dotfiles-template --private
Created repository yamadharma/dotfiles on GitHub
$ cd /home/muchilgladze/PaGoWuW_cron/study_2022-2023_os-intro/labs/lab# git checkout --init
$ git add .
$ git commit -m "Initial commit"
$ git push --set-upstream origin main
$ git remote add github https://github.com/yamadharma/dotfiles.git
$ git fetch github
$ git merge github/main
$ git push

```

Рис. 1.31: Репозиторий

4. Подключение репозитория к своей системе

Инициализировала chezmoi с моим репозиторием dotfiles:

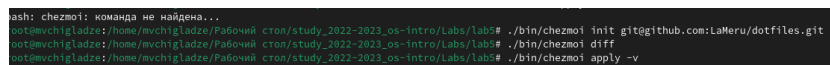
```
chezmoi init git@github.com:/dotfiles.git
```

Проверила, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив:

```
chezmoi diff
```

Запустила:

```
chezmoi apply -v (рис. 34).
```



```
ash: chezmoi: команда не найдена...
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий_с_трон/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# ./bin/chezmoi init git@github.com:LaMeru/dotfiles.git
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий_с_трон/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# ./bin/chezmoi diff
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий_с_трон/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# ./bin/chezmoi apply -v
```

Рис. 1.32: Чезмод

5. Использование chezmoi на нескольких машинах

На второй машине инициализировала chezmoi с вашим репозиторием dotfiles:

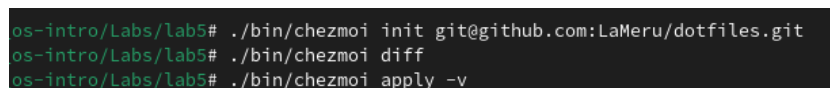
```
chezmoi init https://github.com//dotfiles.git
```

Проверила, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив:

```
chezmoi diff
```

запустила:

```
chezmoi apply -v (рис. 35).
```



```
os-intro/Labs/lab5# ./bin/chezmoi init git@github.com:LaMeru/dotfiles.git
os-intro/Labs/lab5# ./bin/chezmoi diff
os-intro/Labs/lab5# ./bin/chezmoi apply -v
```

Рис. 1.33: Чезмод на нескольких машинах

6. Ежедневные операции с chezmoi

При существующем каталоге chezmoi можно получить и применить последние изменения из моего репозитория:

```
chezmoi update -v (рис. 36).
```

```

root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# ./bin/chezmoi apply -v
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# ./bin/chezmoi update -v
текущей ветки нет информации об отслеживании.
жалуйста, укажите на какую ветку вы хотите переместить изменения.
для дополнительной информации, смотрите git-pull(1).

```

Рис. 1.34: Последние изменения

Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фактически не применяя изменения

Выполните:

`chezmoi git pull --autostash --rebase && chezmoi diff` (рис. 37).

```

2-2023_os-intro/Labs/lab5# ./bin/chezmoi git pull --autostash --rebase && chezmoi diff
изменения.

```

Рис. 1.35: Извлечение репозитория

Чтобы включить её, добавьте в файл конфигурации `~/.config/chezmoi/chezmoi.toml` следующее (рис. 38).

```

chezmoi: git: exit status 1
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5# cd ~/.config/chezmoi
bash: cd: /root/.config/chezmoi: Нет такого файла или каталога
root@mvchigladze:/home/mvchigladze/Рабочий стол/study_2022-2023_os-intro/Labs/lab5#

```

Рис. 1.36: Файл в конфигурации

2 Выводы

В ходе лабораторной работы, я настроила свою рабочую среду.

Список литературы