

Лабораторная работа №5

Отчёт

Мошаров Денис Максимович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	22
	Список литературы	23

Список иллюстраций

3.1	Установка pass и pass-opt	7
3.2	Установка gorpass	8
3.3	Список ключей	8
3.4	Инициализация pass	9
3.5	Инициализация репозитория pass	9
3.6	Создание репозитория pass	10
3.7	Пушим данные на Github	11
3.8	Проверяем актуальность	11
3.9	Делаем пустой коммит и пушим	11
3.10	Проверяем состояние pass	11
3.11	Подключение репозитория для скачивания	12
3.12	Скачивание browserpass	13
3.13	Установка browserpass в браузере	14
3.14	Создание файла с паролем	15
3.15	Установка дополнительных пакетов	15
3.16	Подключение репозитория для скачивания	16
3.17	Поиск шрифтов	17
3.18	Установка шрифтов	18
3.19	Установка Chezmoi	18
3.20	Создание репозитория	19
3.21	Инициализация Chezmoi	19
3.22	Проверка изменений	19
3.23	Соглашение с изменениями	19
3.24	Инициализация Chezmoi на второй машине	19
3.25	Проверка изменений	20
3.26	Соглашение с изменениями	20
3.27	Обновление изменений	20
3.28	Соглашение с изменениями	20
3.29	Извлечение изменений из репозитория	20
3.30	Редактирование конфигурационного файла	21

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться пользоваться pass и chezmoi [tuis?]

2 Задание

Настроить ОС, синхронизируя её с данной.

Научиться использовать программы для управления паролями

3 Выполнение лабораторной работы

Для начала необходимо скачать pass и pass-opt (рис. 3.1)

```
[dmmosharov@dmmosharov ~]$ sudo dnf install pass pass-opt
[sudo] пароль для dmmosharov:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:
54:57 назад, Сб 16 мар 2024 19:06:21.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий
Размер
=====
Установка:
pass      noarch       1.7.4-8.fc39  fedora
      59 k
pass-opt  noarch       1.2.0-12.fc39  fedora
      28 k
Установка зависимостей:
liboath   x86_64       2.6.9-2.fc39  fedora
      48 k
oathtool  x86_64       2.6.9-2.fc39  fedora
      45 k
qrencode  x86_64       4.1.1-5.fc39  fedora
      25 k

Результат транзакции
=====
Установка 5 Пакетов

Объем загрузки: 205 к
Объем изменений: 414 к
Продолжить? [д/н]: у
```

Рис. 3.1: Установка pass и pass-opt

Уставновим gorpass (рис. 3.2)

```
[dmmosharov@dmmosharov ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:
55:13 назад, Сб 16 мар 2024 19:06:21.
Зависимости разрешены.
=====
=====
Пакет          Архитектура Версия          Репоз
иторий    Размер
=====
=====
Установка:
gopass      x86_64      1.15.2-2.fc38      fedor
a          7.1 М
Установка зависимостей:
fish        x86_64      3.7.0-1.fc39      updat
es          3.4 М
pcr2-utf32  x86_64      10.42-1.fc39.2      fedor
a          200 к

Результат транзакции
=====
=====
Установка 3 Пакета

Объем загрузки: 11 М
Объем изменений: 33 М
Продолжить? [д/н]: y
```

Рис. 3.2: Установка gopass

Выведем список pgp ключей (рис. 3.3)

```
Выполнено!
[dmmosharov@dmmosharov ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
sec   rsa4096 2024-03-02 [SC]
      C5A5E18801E856C24D9FC527C8C74DB743B86ED7
uid           [ абсолютно ] Denis Mosharov <denis.krosh@gma
il.com>
ssb   rsa4096 2024-03-02 [E]
```

Рис. 3.3: Список ключей

Проинициализируем pass, указав свой email (рис. 3.4)


```
[dmmosharov@dmmosharov ~]$ pass init denis.krosh@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/dmmosharov/.password-store/'
Password store initialized for denis.krosh@gmail.com
```

Рис. 3.4: Инициализация pass

Проинициализируем репозиторий в git для pass (рис. 3.5)

```
[dmmosharov@dmmosharov ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/dmmosharov/
.password-store/.git/
[master (корневой коммит) f567454] Add current contents of
password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 4c7f194] Configure git repository for gpg file dif
f.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
```

Рис. 3.5: Инициализация репозитория pass

Создадим репозиторий pass (рис. 3.6)

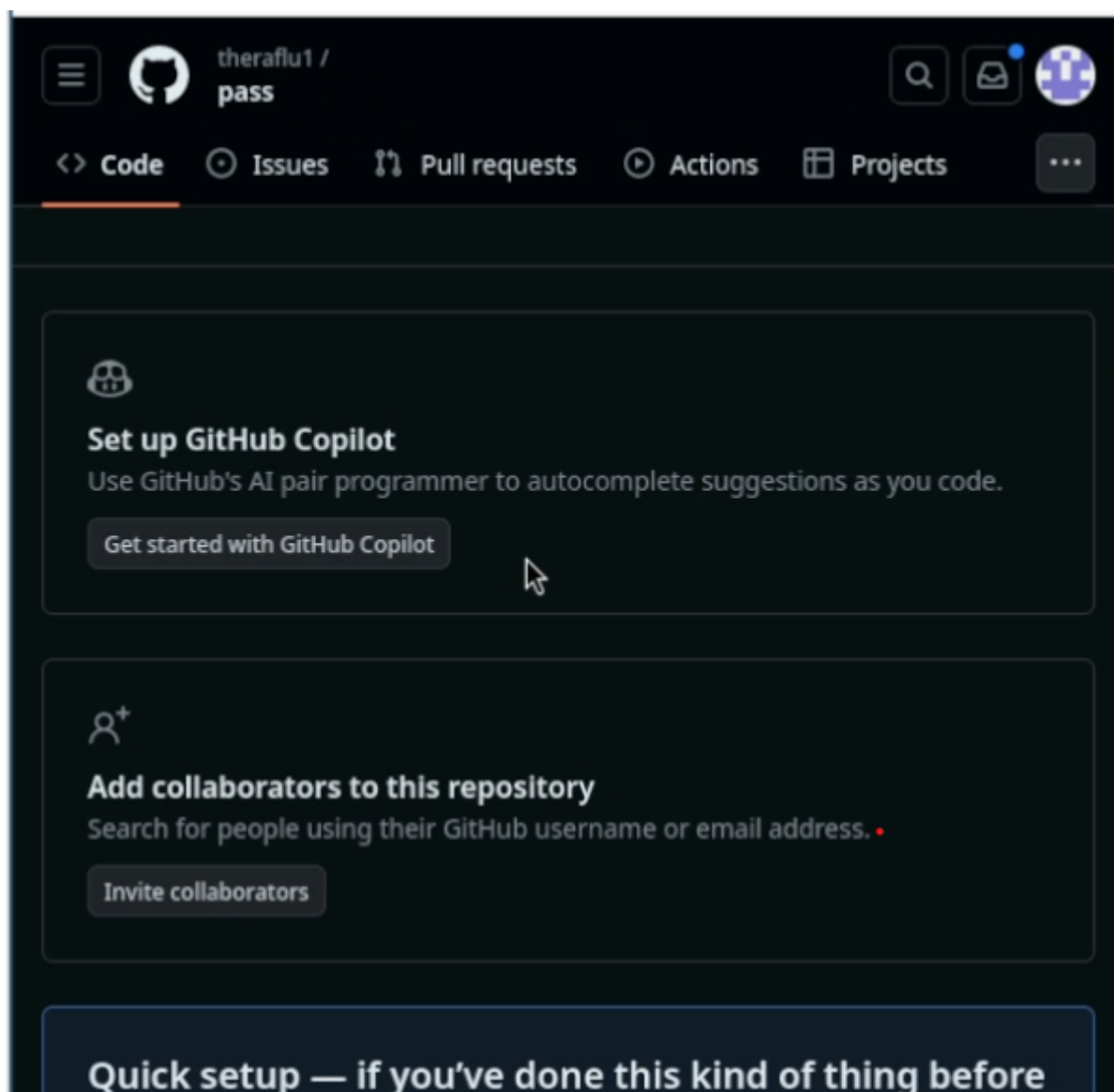


Рис. 3.6: Создание репозитория pass

```
[dmmosharov@dmmosharov ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.82 КиБ | 1.82 МиБ/с, готово
.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:theraflu1/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Рис. 3.7: Пушим данные на Github

Получаем данные (рис. 3.8)

```
[dmmosharov@dmmosharov ~]$ pass git pull
Уже актуально.
```

Рис. 3.8: Проверяем актуальность

Сделаем пустой коммит и выложим его (рис. 3.9)

```
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ git add .
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ ^C
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ cd ~/.password-store/
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ git push
Everything up-to-date
```

Рис. 3.9: Делаем пустой коммит и пушим

Проверим статус pass репозитория (рис. 3.10)

```
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ git push
Everything up-to-date
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Рис. 3.10: Проверяем состояние pass

Подключим репозиторий для скачивания browserpass (рис. 3.11)

```
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ dnf copr enable m
aximbaz/browserpass
Ошибка: Эта команда должна быть выполнена от имени пользо
ателя root.
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ sudo dnf copr ena
ble maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для dmmosharov:
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот ре
позиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество може
т отличаться.

Проект Fedora не имеет какого-либо влияния на содержимое э
того
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Отве
тах Copr в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user\_documentation.html
#what-i-can-build-in-copr>,
а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на как
ом-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к вла
дельцу этого репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/max
imbaz/browserpass? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
```

Рис. 3.11: Подключение репозитория для скачивания

Установим browserpass (рис. 3.12)

```
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass 4.7 kB/s | 2.4 kB    00:00
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура
                     Версия      Репозиторий
                     Размер
=====
Установка:
  browserpass          x86_64 3.1.0-1.fc39 copr:copr.fedora
infracloud.org:maximbaz:browserpass
                                     1.1 М
Установка слабых зависимостей:
  browserpass-chromium noarch 3.8.0-2.fc39 copr:copr.fedora
infracloud.org:maximbaz:browserpass
                                     1.1 М
  browserpass-firefox  noarch 3.8.0-1.fc39 copr:copr.fedora
infracloud.org:maximbaz:browserpass
                                     1.1 М

Результат транзакции
=====
Установка 3 Пакета

Объем загрузки: 3.3 М
Объем изменений: 5.4 М
Продолжить? [д/н]: █
```

Рис. 3.12: Скачивание browserpass

и установим его в браузере (рис. 3.13)

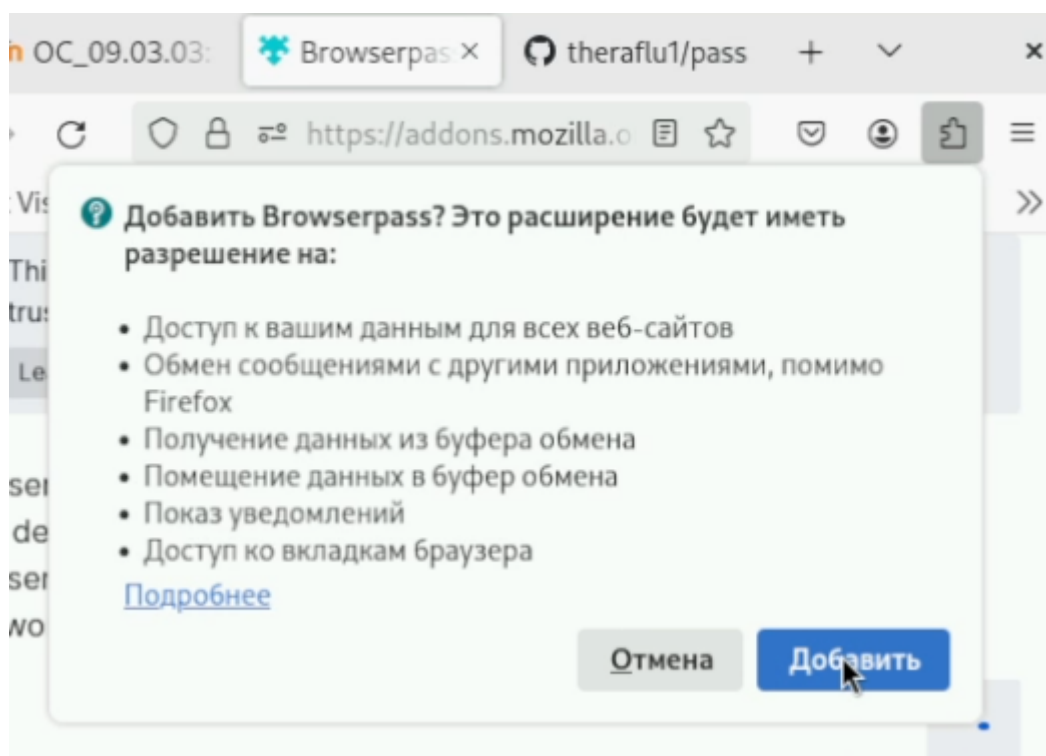


Рис. 3.13: Установка browserpass в браузере

Создадим файл с паролем (рис. 3.14)

```

[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ touch pass.txt
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ pass insert pass.
txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master 7fa2ae9] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ pass pass.txt
1234
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ pass generate --i
n-place FILENAME
gpg: не могу открыть '/home/dmmosharov/.password-store/FIL
ENAME.gpg': Нет такого файла или каталога
gpg: decrypt_message failed: Нет такого файла или каталога
Could not reencrypt new password.
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ pass generate --i
n-place pass.txt
[master c4b9610] Replace generated password for pass.txt.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
>o"Vk($`fa@110FOWS=[2/ux"

```

Рис. 3.14: Создание файла с паролем

И установим дополнительные пакеты (рис. 3.15)

```

[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ sudo dnf -y ins
tall \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp

```

Рис. 3.15: Установка дополнительных пакетов

Подключим репозиторий для скачивания шрифтов (рис. 3.16)

```

[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ 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.pagure.org/copr.copr/user\_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>, а качество и безопасность пакетов не поддерживаются на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.

```

Рис. 3.16: Подключение репозитория для скачивания

Найдём шрифты (рис. 3.17)


```
iosevka-ss17.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-ss17-fonts.noarch : Monospace, Recursive Mono
                           : Style
iosevka-ss18.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-ss18-fonts.noarch : Monospace, Input Mono Style
iosevka-term-curly-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-term-curly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curly
                                     : Style, Slab-serif
iosevka-term-fonts.noarch : Monospace, Default
iosevka-term-slab-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-term-ss01-fonts.noarch : Monospace, Andale Mono
                               : Style
iosevka-term-ss02-fonts.noarch : Monospace, Anonymous
                               : Pro Style
iosevka-term-ss03-fonts.noarch : Monospace, Consolas
                               : Style
iosevka-term-ss04-fonts.noarch : Monospace, Menlo Style
iosevka-term-ss05-fonts.noarch : Monospace, Fira Mono
                               : Style
iosevka-term-ss06-fonts.noarch : Monospace, Liberation
                               : Mono Style
iosevka-term-ss07-fonts.noarch : Monospace, Monaco Style
iosevka-term-ss08-fonts.noarch : Monospace, Pragmata Pro
                               : Style
iosevka-term-ss09-fonts.noarch : Monospace, Source Code
                               : Pro Style
iosevka-term-ss10-fonts.noarch : Monospace, Envy Code R
                               : Style
iosevka-term-ss11-fonts.noarch : Monospace, X Windows
```

Рис. 3.17: Поиск шрифтов

И установим (рис. 3.18)

```
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ sudo dnf instal
l iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts i
osevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-font
s
Последняя проверка окончания срока действия метаданных:
0:00:12 назад, Сб 16 мар 2024 20:41:48.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура
                     Версия      Репозиторий
                     Размер
=====
Установка:
  iosevka-aile-fonts  noarch 29.0.1-1.fc39 copr:copr.fed
orainfracloud.org:peterwu:iosevka
                                     49 М
  iosevka-curly-fonts noarch 29.0.1-1.fc39 copr:copr.fed
orainfracloud.org:peterwu:iosevka
                                     89 М
  iosevka-etoile-fonts noarch 29.0.1-1.fc39 copr:copr.fed
orainfracloud.org:peterwu:iosevka
                                     51 М
  iosevka-fonts       noarch 29.0.1-1.fc39 copr:copr.fed
orainfracloud.org:peterwu:iosevka
                                     89 М
  iosevka-slab-fonts  noarch 29.0.1-1.fc39 copr:copr.fed
orainfracloud.org:peterwu:iosevka
                                     92 М
  iosevka-term-fonts  noarch 29.0.1-1.fc39 copr:copr.fed
orainfracloud.org:peterwu:iosevka
                                     91 М

Результат транзакции
=====
Установка 6 Пакетов

Объем загрузки: 462 М
Объем изменений: 2.6 G
```

Рис. 3.18: Установка шрифтов

Установим chezmoi (рис. 3.19)

```
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ sh -c "$(wget -
q0- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
```

Рис. 3.19: Установка Chezmoi

Создадим репозиторий из шаблона (рис. 3.20)

```
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ gh repo create
dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --pri
vate
✓ Created repository therافل1/dotfiles on GitHub
https://github.com/therافل1/dotfiles
```

Рис. 3.20: Создание репозитория

проинициализируем chezmoi, указав только что созданный репозиторий (рис. 3.21)

```
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ chezmoi init gi
t@github.com:therافل1/dotfiles.git
Клонирование в «/home/dmmosharov/.local/share/chezmoi»..
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
remote: Total 100 (delta 0), reused 99 (delta 0), pack-r
eused 0
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 797.00 К
иБ/с, готово.
```

Рис. 3.21: Инициализация Chezmoi

Посмотрим на изменения (рис. 3.22)

```
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ chezmoi dif
```

Рис. 3.22: Проверка изменений

И согласимся с ними (рис. 3.23)

```
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ chezmoi apply -
```

Рис. 3.23: Соглашение с изменениями

Проинициализируем Chezmoi на второй машине (рис. 3.24)

```
dmmosharov@dmmosharov:~$ chezmoi init git@github.com:therافل1/dotfiles.git
Клонирование в «/home/dmmosharov/.local/share/chezmoi»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
```

Рис. 3.24: Инициализация Chezmoi на второй машине

Посмотрим на изменения (рис. 3.25)

```
dmmosharov@dmmosharov:~$ chezmoi diff
```

Рис. 3.25: Проверка изменений

И согласимся с ними (рис. 3.26)

```
dmmosharov@dmmosharov:~$ chezmoi apply -v
```

Рис. 3.26: Соглашение с изменениями

Обновим изменения (рис. 3.27)

```
dmmosharov@dmmosharov:~$ chezmoi update -v
Уже обновлено.
```

Рис. 3.27: Обновление изменений

Согласимся с ними (рис. 3.28)

```
dmmosharov@dmmosharov:~$ chezmoi init --apply git@github.com:theraflu1/dotfiles.
git
```

Рис. 3.28: Соглашение с изменениями

Извлечём изменения из репозитория (рис. 3.29)

```
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ chezmoi update
Уже актуально.
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ chezmoi git pull --
--autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[dmmosharov@dmmosharov .password-store]$ chezmoi apply
```

Рис. 3.29: Извлечение изменений из репозитория

И отредактируем конфигурационный файл, чтобы автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репозиторий (рис. 3.30)

```
/home/dmmosharov/.config/chezmoi/chezmoi.toml
[data]
  email = "denis.krosh@gmail.com"

[git]
  autoCommit = true
  autoPush = true
```

Рис. 3.30: Редактирование конфигуционного файла

4 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были настроены программы для управления паролями, а также появился навык синхронизации настроек ОС

Список литературы