

# **Лабораторная работа №6**

**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      Репози
торий      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 k
Объем изменений: 414 k
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          Репозиторий  Размер
-----
Установка:
gopass          x86_64      1.15.2-2.fc38      fedora      7.1 М
Установка зависимостей:
fish            x86_64      3.7.0-1.fc39      updates      3.4 М
pcr2-utf32      x86_64      10.42-1.fc39.2     fedora      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@gmail.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)

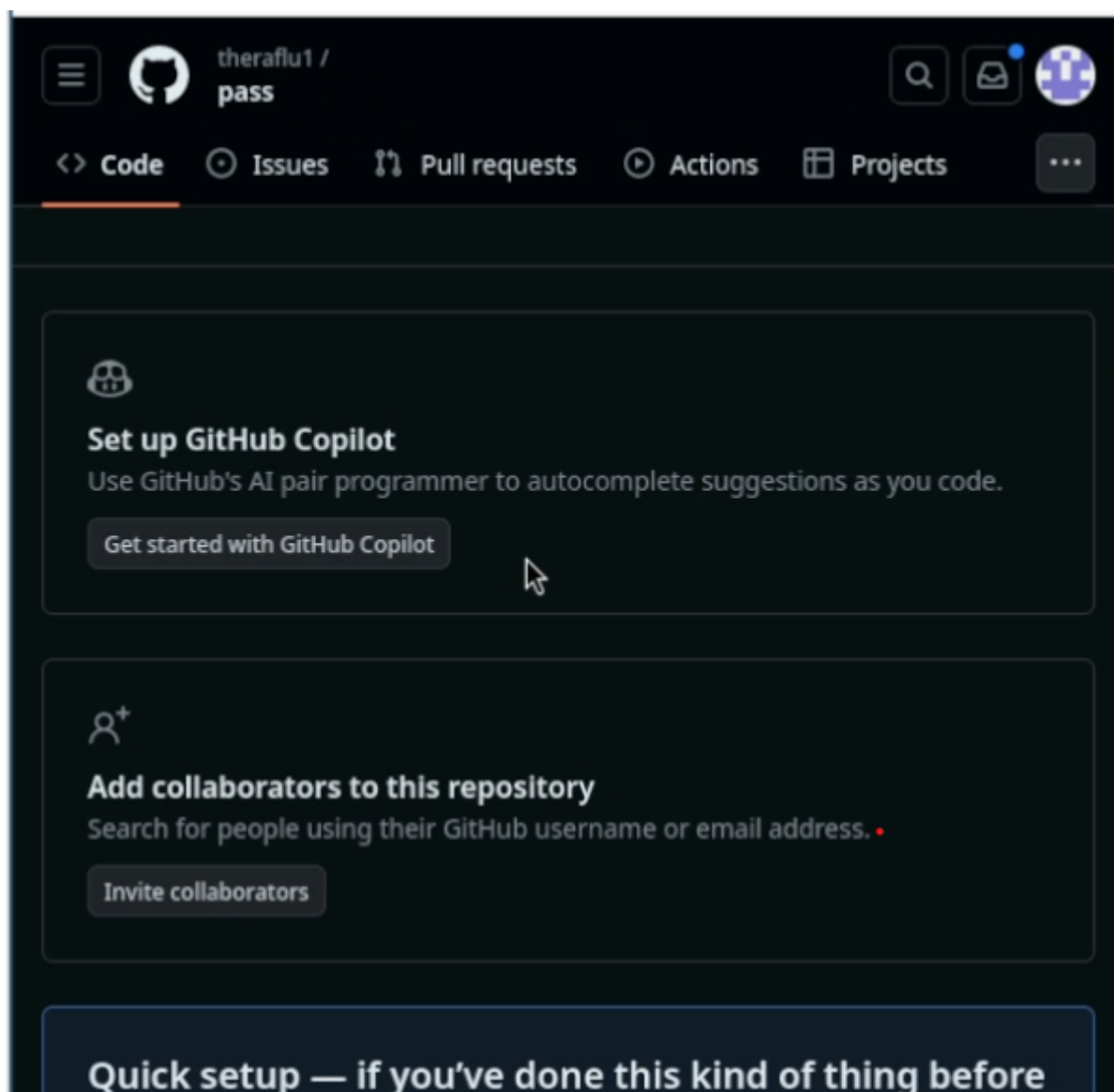


Рис. 3.6: Создание репозитория pass

```
[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)

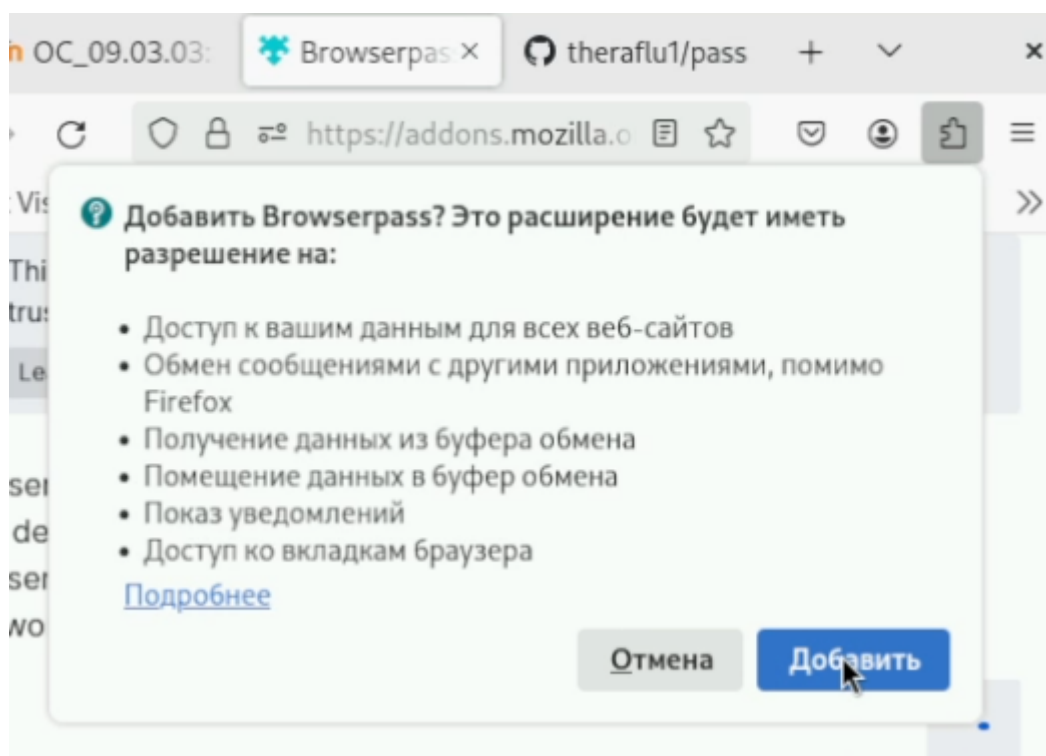


Рис. 3.13: Установка browserpass в браузере

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 ther aflu1/dotfiles on GitHub
https://github.com/ther aflu1/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:ther aflu1/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:ther aflu1/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
```

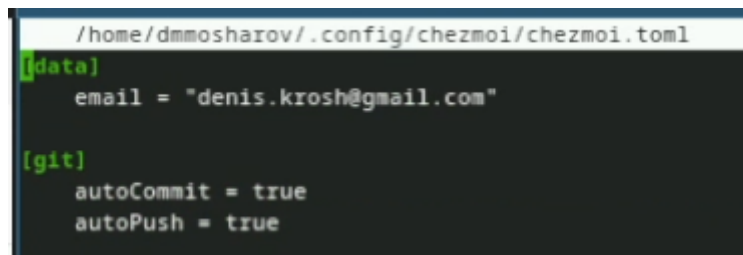
Рис. 3.28: Соглашение с изменениями

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)

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows the file path: /home/dmmosharov/.config/chezmoi/chezmoi.toml. The terminal content shows a TOML configuration file being edited. It has two sections: [data] with the key email set to "denis.krosh@gmail.com", and [git] with keys autoCommit and autoPush both set to true. The section headers [data] and [git] are highlighted in green.

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

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

Рис. 3.30: Редактирование конфигурационного файла

## **4 Выводы**

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

## **Список литературы**