

# Лабораторная работа №5

Операционные системы

---

Тойчубекова Асель Нурлановна

15 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Тойчубекова Асель Нурлановна
- Студент 1 курс, НПИбд-02-23
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032235033@pfur.ru
- <https://aseltoichubekova.github.io/ru/>

Целью лабораторной работы №5 является получение навыком настройки рабочей среды.

- Выполнить все пункты лабораторной работы №5.

## Менеджер паролей pass

- Менеджер паролей pass — программа, сделанная в рамках идеологии Unix.
- Также носит название стандартного менеджера паролей для Unix (The standard Unix password manager).

### Утилиты командной строки

На данный момент существует 2 основных реализации:

- pass — классическая реализация в виде shell-скриптов (<https://www.passwordstore.org/>);
- gopass — реализация на go с дополнительными интегрированными функциями (<https://www.gopass.pw/>).

Дальше в тексте будет использоваться программа pass, но всё то же самое можно сделать с помощью программы gopass.

## Графические интерфейсы

### 1. qtpass

- qtpass — может работать как графический интерфейс к pass, так и как самостоятельная программа. В настройках можно переключаться между использованием pass и gnuPG.

### 2. gopass-ui

- gopass-ui — интерфейс к gopass.
- gopass-ui — интерфейс к gopass.

### 3. webpass

- Репозиторий: <https://github.com/emersion/webpas>
- Веб-интерфейс к pass.

## Управление файлами конфигурации

Использование chezmoi для управления файлами конфигурации домашнего каталога пользователя.

Общая информация

- Сайт: <https://www.chezmoi.io/>
- Репозиторий: <https://github.com/twpayne/chezmoi>



## Конфигурация chezmoi

### Рабочие файлы

- Состояние файлов конфигурации сохраняется в каталоге

`~/.local/share/chezmoi`

- Он является клоном вашего репозитория dotfiles.
- Файл конфигурации `~/.config/chezmoi/chezmoi.toml` (можно использовать также JSON или YAML) специфичен для локальной машины.
- Файлы, содержимое которых одинаково на всех ваших машинах, дословно копируются из исходного каталога.
- Файлы, которые варьируются от машины к машине, выполняются как

## Шаблоны

### Общая информация

- Шаблоны используются для изменения содержимого файла в зависимости от среды.
- Используется синтаксис шаблонов Go.
- Файл интерпретируется как шаблон, если выполняется одно из следующих условий:
- имя файла имеет суффикс `.tmpl`;
- файл находится в каталоге `.chezmoitemplates`.

# Выполнение лабораторной работы

---

# Менеджер паролей pass

## Устанавливаю менеджер паролей pass для федоры

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для antoyjchubekova:
Copr repo for gitflow owned by elegos                                1.2 kB/s | 1.5 kB
Fedora 39 - x86_64 - Updates                                         55 kB/s | 19 kB
Fedora 39 - x86_64 - Updates                                         164 kB/s | 3.4 MB
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                        Архитектура      Версия            Репозиторий
=====
Установка:
pass                        noarch           1.7.4-8.fc39      fedora
pass-otp                   noarch           1.2.0-12.fc39     fedora
Установка зависимостей:
liboath                    x86_64           2.6.9-2.fc39      fedora
oathtool                   x86_64           2.6.9-2.fc39      fedora
qrencode                   x86_64           4.1.1-5.fc39      fedora
=====
Результат транзакции
=====
Установка 5 Пакетов

Объем загрузки: 205 k
Объем изменений: 414 k
Продолжить? [д/Н]: y
Загрузка пакетов:
(1/5): pass-1.7.4-8.fc39.noarch.rpm                                167 kB/s | 59 kB
(2/5): oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm                          120 kB/s | 45 kB
(3/5): liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm                            116 kB/s | 48 kB
(4/5): pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch.rpm                          346 kB/s | 28 kB
(5/5): qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64.rpm                           183 kB/s | 25 kB
=====
Общий размер                                                         238 kB/s | 205 kB
```

# Менежер паролей pass

Устанонавливаю gopass.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$ sudo dnf install gopass
```

```
[sudo] пароль для antoyjchubekova:
```

```
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:09:51 назад, Вт 12 мар 2024 12:29:32.
```

```
Зависимости разрешены.
```

Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий
Установка:			
<b>gopass</b>	x86_64	1.15.2-2.fc38	fedora
Установка зависимостей:			
<b>fish</b>	x86_64	3.7.0-1.fc39	updates
<b>pcre2-utf32</b>	x86_64	10.42-1.fc39.2	fedora
Установка слабых зависимостей:			
<b>yt-dlp-fish-completion</b>	noarch	2023.12.30-1.fc39	updates

```
Результат транзакции
```

```
Установка 4 Пакета
```

```
Объем загрузки: 11 М
```

```
Объем изменений: 33 М
```

```
Продолжить? [д/Н]: y
```

```
Загрузка пакетов:
```

(1/4): pcre2-utf32-10.42-1.fc39.2.x86_64.rpm	240 kB/s   200
(2/4): yt-dlp-fish-completion-2023.12.30-1.fc39.noarch.rpm	82 kB/s   21
(3/4): fish-3.7.0-1.fc39.x86_64.rpm	951 kB/s   3.4
(4/4): gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64.rpm	1.7 MB/s   7.1

Просматриваю список ключей. Вижу, что ключи присутствуют.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$ gpg --list-secret-keys  
[keyboxd]  
-----  
sec    rsa4096 2024-02-25 [SC]  
        0A5B0496C6B2D2895CC0B4D72E36AB2269233CC8  
uid     [ абсолютно ] Asel Toichubekova (asel) <aseltoychubekova714@gmail.com>  
ssb     rsa4096 2024-02-25 [E]
```

**Рис. 3:** Список ключей

Инициализирую хранилище, вписывая свою электронную почту.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$ pass init aseltoychubekova714@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/antoyjchubekova/.password-store/'
Password store initialized for aseltoychubekova714@gmail.com
[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/antoyjchubekova/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 4ec8ec2] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 8c425a9] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$
```

Рис. 4: Инициализация хранилище

Создаю структуры git.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$ pass git init
Переинициализирован существующий репозиторий Git в /home/antoyjchubekova/.password-store/.git/
[master c812f24] Add current contents of password store.
 2 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 100755 bin/chezmoi
 create mode 100644 pass.txt
[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$
```

Рис. 5: Структура git




Создаю новый репозиторий pass.

Start your repository with a template repository's contents.

---

Owner \*      Repository name \*

 aseltoichubekova ▾ /

✓ pass is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **redesigned-disco** ?

Description (optional)

Рис. 6: Создание репозитория

И задаю адрес нового репозитория на хостинге. Далее для синхронизации выполняю команды `pass git push` и `pass git pull`.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$ 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), 516 байтов | 17.00 КиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To github.com:aseltoichubekova/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$
```

Рис. 7: Выполнение синхронизации

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

**Рис. 8:** Выполнение синхронизации

В случае если изменения сделаны на файловой системе, необходимо вручную закоммитить и выложить изменения. Так как мы не производили никакие изменения нам пока нечего коммитить.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$ cd ~/.password-store/  
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ git add .  
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ git commit -am 'edit manually'  
Текущая ветка: master  
Эта ветка соответствует «origin/master».  
  
ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге  
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ git push  
Everything up-to-date  
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$
```

**Рис. 9:** Коммит изменений

Проверяю статус синхронизации.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$
```

**Рис. 10:** Статус синхронизации

## Настройки интерфейса с браузером

Для взаимодействия с браузером используется интерфейс native messaging. Поэтому кроме плагина к браузеру я устанавливаю программу, обеспечивающая интерфейс native messaging.



Browserpass  
by [Maxim Baz](#), [Erayd](#)

⚠ This add-on is not actively monitored for security by Mozilla. Make sure you trust it before installing.

[Learn more](#)

# Настройки интерфейса с браузером

Подключаю нужный мне репозиторий, чтобы установить browserpass.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для antoyjchubekova:
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/maximbaz/browserpass? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$
```

Рис. 12: Подключение репозитория

# Настройки интерфейса с браузером

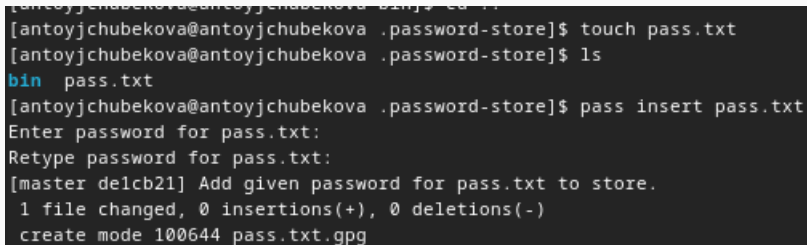
## Устанавливаю browserpass.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия        Репозиторий
=====
Установка:
browserpass          x86_64       3.1.0-1.fc39  copr:copr.fedorainfracloud.org
Установка слабых зависимостей:
browserpass-chromium noarch       3.8.0-2.fc39  copr:copr.fedorainfracloud.org
browserpass-firefox  noarch       3.8.0-1.fc39  copr:copr.fedorainfracloud.org
=====
Результат транзакции
=====
Установка 3 Пакета

Объем загрузки: 3.3 М
Объем изменений: 5.4 М
Продолжить? [д/н]: y
Загрузка пакетов:
(1/3): browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64.rpm
(2/3): browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch.rpm
(3/3): browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch.rpm
=====
Общий размер
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Импорт GPG-ключа 0xAE948483:
Идентификатор пользователя: "maximbaz_Browserpass (None)" <maximbaz#Browserpass@copr.fedorahosted.org>
Отпечаток: 3686 65C9 3F16 72C7 AF55 1166 EF7C FF85 AE94 8483
Источник: https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/maximbaz/browserpass/pubkey.gpg
Продолжить? [д/н]: 1
Продолжить? [д/н]: д
Импорт ключа успешно завершен
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена
```



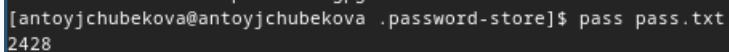
Создаю файл, который будет использоваться для хранения пароля, и добавляю новый пароль.

A terminal window showing the steps to create a password file and add a password using the 'pass' tool. The user is in a directory named '.password-store'.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ touch pass.txt
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ ls
bin  pass.txt
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master delcb21] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
```

Рис. 14: Добавление пароля

Отображаю созданный пароль.

A terminal window with a dark background. The prompt is [antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]\$ and the command is pass pass.txt. The output is 2428. There is a small number 52 in the bottom right corner of the terminal window.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ pass pass.txt
2428
```

**Рис. 15:** Отображение пароля

Заменяю существующий пароль, сгенерировав новый.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt  
[master fcc5c94] Replace generated password for pass.txt.  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
The generated password for pass.txt is:  
i0:hwXV$k8DE<$' ~%U'u?p2E
```

Рис. 16: Генерация нового пароля

На всякий случай сохраняю сгенерированный пароль в другой файл `pass.txt` в `work`.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ cd ..  
[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$ cd work  
[antoyjchubekova@antoyjchubekova work]$ touch pass.txt  
[antoyjchubekova@antoyjchubekova work]$ ls  
aseltoichubekova.github.io  blog  pass.txt  study  
[antoyjchubekova@antoyjchubekova work]$ nano pass.txt  
[antoyjchubekova@antoyjchubekova work]$ cat pass.txt  
j0;hwXV$k8DE<$' ~%U'u?p2E
```

Рис. 17: Сохранение пароля

#Управление файлами конфигурации

# Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ sudo dnf -y install      dunst      fontawesome-fonts      powerline-fonts      light
      fuzzel      swaylock      kitty      waybar swaybg      wl-clipboard      mpv      grim slurp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:06:08 назад, Вт 12 мар 2024 13:06:25.
Пакет dunst-1.9.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет light-1.2.2-10.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет swaylock-1.7.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет waybar-0.9.24-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет swaybg-1.2.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет mpv-0.36.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет grim-1.4.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет slurp-1.5.0-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
```

Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Размер
Установка:				
fontawesome4-fonts	noarch	1:4.7.0-19.fc39	fedora	204 k
fuzzel	x86_64	1.9.2-2.fc39	fedora	120 k
kitty	x86_64	0.31.0-1.fc39	updates	1.7 M
powerline-fonts	noarch	2.8.3-14.fc39	updates	14 k
Установка зависимостей:				
kitty-kitten	x86_64	0.31.0-1.fc39	updates	5.0 M
kitty-shell-integration	noarch	0.31.0-1.fc39	updates	47 k
kitty-terminfo	noarch	0.31.0-1.fc39	updates	26 k
Установка слабых зависимостей:				
ripgrep	x86_64	14.1.0-2.fc39	updates	1.5 M

Устанавливаю шрифты.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .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>](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. 19: Установка шрифтов

## Дополнительное программное обеспечение

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu
===== Имя точное соответствие: iosevka =====
iosevka.src : Slender typeface for code, from code.
===== Имя совпадение: iosevka =====
iosevka-aile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Sans-serif
iosevka-curly.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curly-fonts.noarch : Monospace, Curly Style
iosevka-curly-slab.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curly Style, Slab-serif
iosevka-etoile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-etoile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Slab-serif
iosevka-fixed-curly-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-fixed-curly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curly Style, Slab-serif
iosevka-fixed-fonts.noarch : Monospace, Default
iosevka-fixed-slab-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-fixed-ss01-fonts.noarch : Monospace, Andale Mono Style
iosevka-fixed-ss02-fonts.noarch : Monospace, Anonymous Pro Style
iosevka-fixed-ss03-fonts.noarch : Monospace, Consolas Style
iosevka-fixed-ss04-fonts.noarch : Monospace, Menlo Style
iosevka-fixed-ss05-fonts.noarch : Monospace, Fira Mono Style
iosevka-fixed-ss06-fonts.noarch : Monospace, Liberation Mono Style
iosevka-fixed-ss07-fonts.noarch : Monospace, Monaco Style
iosevka-fixed-ss08-fonts.noarch : Monospace, Pragmata Pro Style
iosevka-fixed-ss09-fonts.noarch : Monospace, Source Code Pro Style
iosevka-fixed-ss10-fonts.noarch : Monospace, Envy Code R Style
```

# Дополнительное программное обеспечение

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:49 назад, Вт 12 мар 2024 13:17:23.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия          Репозиторий      Размер
=====
Установка:
iosevka-aile-fonts    noarch       29.0.1-1.fc39   copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  49 M
iosevka-curly-fonts   noarch       29.0.1-1.fc39   copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  89 M
iosevka-etoile-fonts  noarch       29.0.1-1.fc39   copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  51 M
iosevka-fonts         noarch       29.0.1-1.fc39   copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  89 M
iosevka-slab-fonts    noarch       29.0.1-1.fc39   copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  92 M
iosevka-term-fonts    noarch       29.0.1-1.fc39   copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  91 M

Результат транзакции
=====
Установка  6 Пакетов
```

Рис. 21: Установка шрифтов



Устанавливаю бинарный файл с помощью wget.

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

**Рис. 22:** Установка файла

Используя утилиты командной строки для работы с гитхаб, создаю свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона.

```
INFO: Installed /usr/bin/cnc2m01
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository aseltoichubekova/dotfiles on GitHub
  https://github.com/aseltoichubekova/dotfiles
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$
```

**Рис. 23:** Создание репозитория на основе шаблона

Инициализирую chezmoi с моим репозиторием dotfiles.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ chezmoi init git@github.com:aselttoichubekova/dotfiles.git
Клонирование в «/home/antoyjchubekova/.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-reused 0
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 430.00 КиБ/с, готово.
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$
```

**Рис. 24:** Инициализация chezmoi с репозиторием

Проверяю, какие изменения внесет chezmoi в домашний каталог.

```
+ b. Any arrangements, understandings, or agreements regarding the
+ Licensed Material not stated herein are separate from and
+ independent of the terms and conditions of this Public License.
+
+
+Section 8 -- Interpretation.
+
+ a. For the avoidance of doubt, this Public License does not, and
+ shall not be interpreted to, reduce, limit, restrict, or impose
+ conditions on any use of the Licensed Material that could lawfully
+ be made without permission under this Public License.
+
+ b. To the extent possible, if any provision of this Public License is
+ deemed unenforceable, it shall be automatically reformed to the
+ minimum extent necessary to make it enforceable. If the provision
+ cannot be reformed, it shall be severed from this Public License
+ without affecting the enforceability of the remaining terms and
+ conditions.
+
+ c. No term or condition of this Public License will be waived and no
+ failure to comply consented to unless expressly agreed to by the
+ Licensor.
+
+ d. Nothing in this Public License constitutes or may be interpreted
+ as a limitation upon, or waiver of, any privileges and immunities
+ that apply to the Licensor or You, including from the legal
+ processes of any jurisdiction or authority.
+
+=====
+
+Creative Commons is not a party to its public
+licenses. Notwithstanding, Creative Commons may elect to apply one of
+its public licenses to material it publishes and in those instances
+will be considered the "Licensor." The text of the Creative Commons
+public licenses is dedicated to the public domain under the CC0 Public
+Domain Dedication. Except for the limited purpose of indicating that
+material is shared under a Creative Commons public license or as
+otherwise permitted by the Creative Commons policies published at
```

Меня устраивают изменения, внесенные chezmoi, так что я запускаю chezmoi apply -v.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ chezmoi apply -v
```

**Рис. 26:** Соглашение с изменениями chezmoi

# Дополнительное программное обеспечение

```
+++ b/.config/user-dirs.dirs
@@ -5,11 +5,11 @@ # Format is XDG_xxx_DIR="$HOME/yyy", where yyy is a shell-escaped
# homedir-relative path, or XDG_xxx_DIR="/yyy", where /yyy is an
# absolute path. No other format is supported.
#
-XDG_DESKTOP_DIR="$HOME/Рабочий стол"
-XDG_DOWNLOAD_DIR="$HOME/Загрузки"
-XDG_TEMPLATES_DIR="$HOME/Шаблоны"
-XDG_PUBLICSHARE_DIR="$HOME/Общедоступные"
-XDG_DOCUMENTS_DIR="$HOME/Документы"
-XDG_MUSIC_DIR="$HOME/Музыка"
-XDG_PICTURES_DIR="$HOME/Изображения"
-XDG_VIDEOS_DIR="$HOME/Видео"
+XDG_DESKTOP_DIR="$HOME/Desktop"
+XDG_DOCUMENTS_DIR="$HOME/Documents"
+XDG_DOWNLOAD_DIR="$HOME/Downloads"
+XDG_MUSIC_DIR="$HOME/Music"
+XDG_PICTURES_DIR="$HOME/Pictures"
+XDG_PUBLICSHARE_DIR="$HOME/Public"
+XDG_TEMPLATES_DIR="$HOME/Templates"
+XDG_VIDEOS_DIR="$HOME/Videos"
diff --git a/.config/user-dirs.locale b/.config/user-dirs.locale
index 979c0acf7ea949d1aaf2481635f4a8349a96e324..96d80cd6c4e7158dbebd0849f4fb7ce513e5
--- a/.config/user-dirs.locale
+++ b/.config/user-dirs.locale
@@ -1 +1 @@
-ru_RU
\ No newline at end of file
+C
\ No newline at end of file
diff --git a/.gtkrc-2.0 b/.gtkrc-2.0
new file mode 100644
index 0000000000000000000000000000000000000000..5875d7f7b5bbe6e56f71734e78d0362a8404
--- /dev/null
+++ b/.gtkrc-2.0
@@ -0,0 +1,19 @@
+# DO NOT EDIT! This file will be overwritten by nwg-look.
+# Any customization should be done in ~/.gtkrc-2.0.mine instead.
+
+include "/home/dharma/.gtkrc-2.0.mine"
+gtk-theme-name="Arc-Lighter"
+gtk-icon-theme-name="Arc"
```

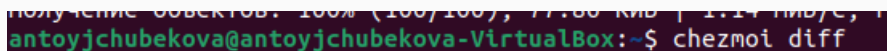
## Использование chezmoi на нескольких машинах

На второй машине инициализирую chezmoi с репозиторием dotfiles.

```
antoyjchubekova@antoyjchubekova-VirtualBox:~$ chezmoi init git@github.com:aselttoichubekova/dotfiles.git
Клонирование в «/home/antoyjchubekova/.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-reused 0
Получение объектов: 100% (100/100), 77.86 КиБ | 1.14 МиБ/с, готово.
antoyjchubekova@antoyjchubekova-VirtualBox:~$ S
```

Рис. 28: Инициализация chezmoi с репозиторием

Проверяю какие изменения внесет chezmoi в домашний каталог.



```
получение объектов: 100% (100/100), 77.88 киб | 1.14 миб/с, 1  
antoyjchubekova@antoyjchubekova-VirtualBox:~$ chezmoi diff
```

Рис. 29: Изменениями chezmoi



## Использование chezmoi на нескольких машинах

Any arrangements, understandings, or agreements regarding the Licensed Material not stated herein are separate from and independent of the terms and conditions of this Public License.

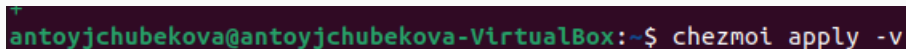
### Section 8 -- Interpretation.

For the avoidance of doubt, this Public License does not, and shall not be interpreted to, reduce, limit, restrict, or impose conditions on any use of the Licensed Material that could lawfully be made without permission under this Public License.

To the extent possible, if any provision of this Public License is deemed unenforceable, it shall be automatically reformed to the minimum extent necessary to make it enforceable. If the provision cannot be reformed, it shall be severed from this Public License.

Рис. 30: Изменениями chezmoi

Меня устраивают изменения, внесенные chezmoi, так что я запускаю chezmoi apply -v.

A terminal window with a dark background. The prompt is antoyjchubekova@antoyjchubekova-VirtualBox:~\$. The command chezmoi apply -v has been entered and executed.

```
antoyjchubekova@antoyjchubekova-VirtualBox:~$ chezmoi apply -v
```

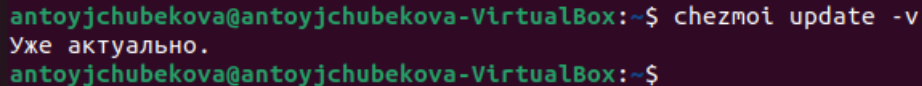
**Рис. 31:** Соглашение с изменениями chezmoi

# Использование chezmoi на нескольких машинах

```
diff --git a/.config/user-dirs.dirs b/.config/user-dirs.dirs
index 5efc6c02314c6055a4397715c6ea3ecc461c5e6d..889bc8c98e207eacc44c0d21cfe964ef98b89470 100600
--- a/.config/user-dirs.dirs
+++ b/.config/user-dirs.dirs
@@ -5,11 +5,11 @@ # Format is XDG_xxx_DIR="$HOME/yyy", where yyy is a shell-escaped
# homedir-relative path, or XDG_xxx_DIR="/yyy", where /yyy is an
# absolute path. No other format is supported.
#
-XDG_DESKTOP_DIR="$HOME/Рабочий стол"
-XDG_DOWNLOAD_DIR="$HOME/Загрузки"
-XDG_TEMPLATES_DIR="$HOME/Шаблоны"
-XDG_PUBLICSHARE_DIR="$HOME/Общедоступные"
-XDG_DOCUMENTS_DIR="$HOME/Документы"
-XDG_MUSIC_DIR="$HOME/Музыка"
```

Рис. 32: Соглашение с изменениями chezmoi

При существующем каталоге chezmoi можно получить и применить последние изменения из нашего репозитория.

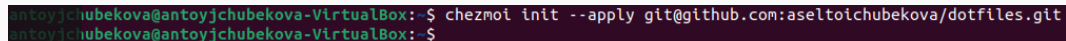


```
antoyjchubekova@antoyjchubekova-VirtualBox:~$ chezmoi update -v
Уже актуально.
antoyjchubekova@antoyjchubekova-VirtualBox:~$
```

Рис. 33: Получение всех изменений

## Настройка новой машины с помощью одной команды

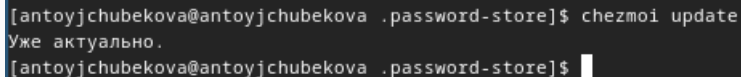
Устанавливаю свои dotfiles на новый компьютер.

A terminal window with a dark purple background. The prompt is 'antojchubekova@antojchubekova-VirtualBox:~\$'. The command entered is 'chezmoi init --apply git@github.com:aseltoichubekova/dotfiles.git'. The prompt for the second line is 'antojchubekova@antojchubekova-VirtualBox:~\$'.

```
antojchubekova@antojchubekova-VirtualBox:~$ chezmoi init --apply git@github.com:aseltoichubekova/dotfiles.git
antojchubekova@antojchubekova-VirtualBox:~$
```

**Рис. 34:** Установка dotfiles на новый компьютер

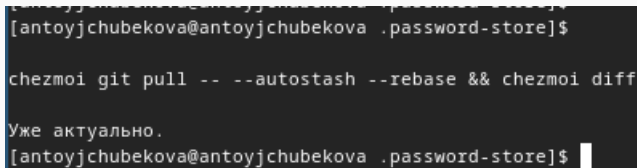
Извлекаю из репозитория все изменения. Так как никаких изменений не было нам выводится текст уже актуально.



```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ chezmoi update
Уже актуально.
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$
```

**Рис. 35:** Получение всех изменений

Извлекаю последние изменения из своего репозитория и вижу, что изменений пока не было.

A terminal window with a dark background. The prompt is [antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]\$. The command entered is chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff. The output is Уже актуально. followed by the same prompt and a white cursor.

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

**Рис. 36:** Получение всех изменений

Я довольна изменениями так что применяю команду chezmoi apply.

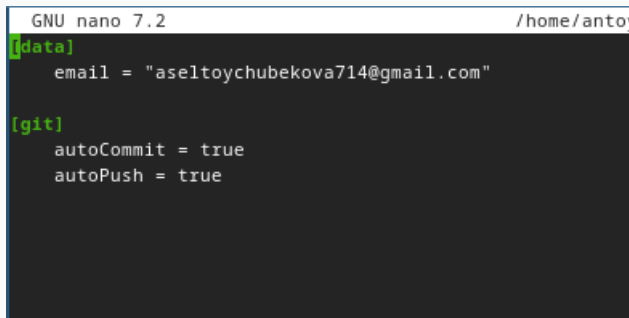
```
уже актуально.  
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ chezmoi apply  
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ █
```

**Рис. 37:** Соглашения с изменениями



## Ежедневные операции chezmoi

Для включения функции автоматически фиксирование и отправки изменений в исходном каталоге в репозитории редактирую файл по адресу `~/.config/chezmoi/chezmoi.toml` и сохраняю изменения.

A screenshot of a terminal window showing the GNU nano 7.2 text editor. The editor is open to a file at /home/anto... The content of the file is as follows:

```
GNU nano 7.2 /home/anto...
[data]
  email = "aseltoychubekova714@gmail.com"

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

**Рис. 38:** Получение всех изменений

В ходе выполнения данной лабораторной работы я получила навыки настройки рабочей среды.