

Лабораторная работа №5

Операционные системы

Тойчубекова Асель Нурлановна

Содержание

1	Цель работы	6
2	Задание	7
3	Теоретическое введение	8
3.1	Настройка рабочей среды.	8
3.2	Менеджер паролей pass	8
3.2.1	Управление файлами конфигурации	9
3.2.2	Шаблоны	11
4	Выполнение лабораторной работы	13
4.1	Менеджер паролей pass	13
4.2	Настройка	14
4.3	Настройки интерфейса с браузером	16
4.4	Сохранение пароля	18
4.5	Управление файлами конфигурации	19
4.5.1	Дополнительное программное обеспечение	19
4.5.2	Использование chezmoi на нескольких машинах	23
4.5.3	Настройка новой машины с помощью одной команды	25
5	Выводы	27
	Список литературы	28

Список иллюстраций

4.1	Установка pass	13
4.2	Установка gorpass	14
4.3	Список ключей	14
4.4	Инициализация хранилище	14
4.5	Структура git	15
4.6	Создание репозитория	15
4.7	Выполнение синхронизации	15
4.8	Выполнение синхронизации	15
4.9	Коммит изменений	16
4.10	Статус синхронизации	16
4.11	Установка плагина	17
4.12	Подключение репозитория	17
4.13	Установка browserpass	18
4.14	Добавление пароля	18
4.15	Отображение пароля	19
4.16	Генерация нового пароля	19
4.17	Сохранение пароля	19
4.18	Установка программного обеспечения	20
4.19	Установка шрифтов	20
4.20	Установка шрифтов	20
4.21	Установка шрифтов	21
4.22	Установка файла	21
4.23	Создание репозитория на основе шаблона	21
4.24	Инициализация chezmoi с репозиторием	21
4.25	Изменения chezmoi	22
4.26	Соглашение с изменениями chezmoi	22
4.27	Соглашение с изменениями chezmoi	23
4.28	Инициализация chezmoi с репозиторием	23
4.29	Изменениями chezmoi	24
4.30	Изменениями chezmoi	24
4.31	Соглашение с изменениями chezmoi	24
4.32	Соглашение с изменениями chezmoi	24
4.33	Получение всех изменений	24
4.34	Установка dotfiles на новый компьютер	25
4.35	Получение всех изменений	25
4.36	Получение всех изменений	25
4.37	Соглашения с изменениями	25

4.38 Получение всех изменений	26
---	----

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- Выполнить все пункты лабораторной работы №5.

3 Теоретическое введение

3.1 Настройка рабочей среды.

3.2 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. `gorpass-ui`

- `gorpass-ui` — интерфейс к `gorpass`.
- `gorpass-ui` — интерфейс к `gorpass`.

3. `webpass`

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

3.2.1 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, обычно с использованием данных из файла конфигурации локальной машины для настройки конечного содержимого, специфичного для локальной машины.

При запуске

`chezmoi apply`

вычисляется желаемое содержимое и разрешения для каждого файла, а затем вносит необходимые изменения, чтобы ваши файлы соответствовали этому состоянию. По умолчанию `chezmoi` изменяет файлы только в рабочей копии.

3.2.2 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`.

Данные шаблона

Полный список переменных шаблона:

`chezmoi data \`

Источники переменных:\

- файлы `.chezmoi`, например, `.chezmoi.os`;
- файлы конфигурации `.chezmoidata.$FORMAT`. Форматы (json, jsonc, toml, yaml) читаются в алфавитном порядке;
- раздел `data` конфигурационного файла.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Менеджер паролей pass

Устанавливаю менеджер паролей pass для федоры (рис. 4.1).

```
[antoy]chubekova@antoy]chubekova ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для antoy]chubekova:
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
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
```

Рис. 4.1: Установка pass

Установив gopass (рис. 4.2).

```
[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:
gopass                x86_64                1.15.2-2.fc38         fedora
Установка зависимостей:
fish                  x86_64                3.7.0-1.fc39          updates
pcr2-utf32            x86_64                10.42-1.fc39.2        fedora
Установка слабых зависимостей:
yt-dlp-fish-completion 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): pcr2-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
=====
Общий размер                1.7 MB/s | 11
Проверка транзакции
```

Рис. 4.2: Установка gopass

4.2 Настройка

Просматриваю список ключей. Вижу, что ключи присутствуют. (рис. 4.3).

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2024-02-25 [SC]
      0A5B0496C6B2D2895CC0B4D72E36AB2269233CC8
uid   [ абсолютно ] Ase1 Toichubekova (ase1) <aseltoychubekova714@gmail.com>
ssb   rsa4096 2024-02-25 [E]
```

Рис. 4.3: Список ключей

Инициализирую хранилище, вписывая свою электронную почту. (рис. 4.4).

```
[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. 4.4: Инициализация хранилище

Создаю структуры git. (рис. 4.5).

```
[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. 4.5: Структура git

Создаю новый репозиторий pass. (рис. 4.6).

Start your repository with a template repository's contents.

Owner * aseltouchubekova / Repository name * pass

✓ pass is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [redesigned-disco](#) ?

Description (optional)

Рис. 4.6: Создание репозитория

И задаю адрес нового репозитория на хостинге. Далее для синхронизации выполняю команды `pass git push` и `pass git pull`. (рис. 4.7 и рис. 4.7).

```
[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:aseltouchubekova/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$
```

Рис. 4.7: Выполнение синхронизации

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

Рис. 4.8: 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. (рис. 4.9).

```
[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. 4.9: Коммит изменений

Проверяю статус синхронизации. (рис. 4.10).

```
[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. 4.10: Статус синхронизации

4.3 Настройки интерфейса с браузером

Для взаимодействия с браузером используется интерфейс native messaging. Поэтому кроме плагина к браузеру я устанавливаю программу, обеспечивающая интерфейс native messaging. (рис. 4.11).

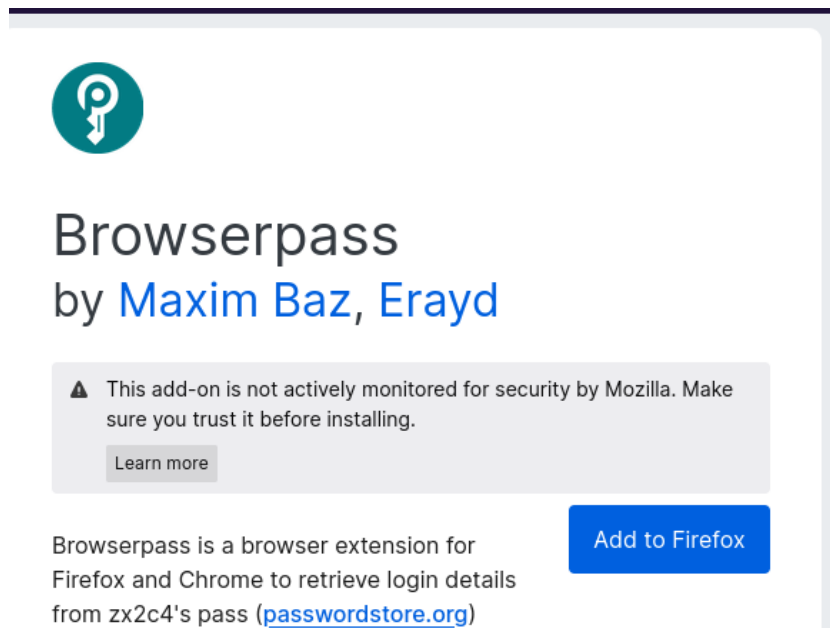


Рис. 4.11: Установка плагина

Подключаю нужный мне репозиторий, чтобы установить browserpass. (рис. 4.12).

```
[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. 4.12: Подключение репозитория

Устанавливаю browserpass. (рис. 4.13).

```
[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.or
Установка слабых зависимостей:
browserpass-chromium noarch       3.8.0-2.fc39         copr:copr.fedorainfracloud.or
browserpass-firefox  noarch       3.8.0-1.fc39         copr:copr.fedorainfracloud.or
=====
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.
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.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка
Установка
```

Рис. 4.13: Установка browserpass

4.4 Сохранение пароля

Создаю файл, который будет использоваться для хранения пароля, и добавляю новый пароль. (рис. 4.14).

```
[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. 4.14: Добавление пароля

Отображаю созданный пароль. (рис. 4.15).

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

Рис. 4.15: Отображение пароля

Заменяю существующий пароль, сгенерировав новый. (рис. 4.16).

```
[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. 4.16: Генерация нового пароля

На всякий случай сохраняю сгенерированный пароль в другой файл pass.txt в work. (рис. 4.17).

```
[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
i0;hwXV$k8DE<$' ~%U'u?p2E
```

Рис. 4.17: Сохранение пароля

4.5 Управление файлами конфигурации

4.5.1 Дополнительное программное обеспечение

Устанавливаю дополнительное программное обеспечение.(рис. 4.18).

```
[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 grim-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-terminal noarch 0.31.0-1.fc39 updates 26 k
Установка слабых зависимостей:
ripgrep x86_64 14.1.0-2.fc39 updates 1.5 M
=====
Результат транзакции
=====
```

Рис. 4.18: Установка программного обеспечения

Устанавливаю шрифты (рис. 4.19, рис. 4.20, рис. 4.21).

```
[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>,
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. 4.19: Установка шрифтов

```
[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
```

Рис. 4.20: Установка шрифтов

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-ale-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etolle-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-ale-fonts     noarch       29.0.1-1.fc39        copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 49 М
iosevka-curly-fonts   noarch       29.0.1-1.fc39        copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 М
iosevka-etolle-fonts  noarch       29.0.1-1.fc39        copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 51 М
iosevka-fonts         noarch       29.0.1-1.fc39        copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 М
iosevka-slab-fonts    noarch       29.0.1-1.fc39        copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 92 М
iosevka-term-fonts    noarch       29.0.1-1.fc39        copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 91 М
=====
Результат транзакции
=====
Установка: 6 пакетов
```

Рис. 4.21: Установка шрифтов

Устанавливаю бинарный файл с помощью wget. (рис. 4.22).

```
[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. 4.22: Установка файла

Используя утилиты командной строки для работы с гитхаб, создаю свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона. (рис. 4.23).

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ gh repo create dotfiles --template="yamadhama/dotfiles-template" --private
Created repository aseltoichubekova/dotfiles on GitHub
https://github.com/aseltoichubekova/dotfiles
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$
```

Рис. 4.23: Создание репозитория на основе шаблона

Инициализирую chezmoi с моим репозиторием dotfiles. (рис. 4.24).

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova .password-store]$ chezmoi init git@github.com:aseltoichubekova/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. 4.24: Инициализация chezmoi с репозиторием

Проверяю, какие изменения внесет chezmoi в домашний каталог. (рис. 4.25).

```

+
+ 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
+creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the
+use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo
+of Creative Commons without its prior written consent including,
+without limitation, in connection with any unauthorized modifications
+to any of its public licenses or any other arrangements,
+understandings, or agreements concerning use of licensed material. For

```

Рис. 4.25: Изменения chezmoi

Меня устраивают изменения, внесенные chezmoi, так что я запускаю chezmoi apply -v. ((рис. 4.26 и рис. 4.27).

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

Рис. 4.26: Соглашение с изменениями chezmoi

```

+++ 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 +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"

```

Рис. 4.27: Соглашение с изменениями chezmoi

4.5.2 Использование chezmoi на нескольких машинах

На второй машине инициализирую chezmoi с репозиторием dotfiles. (рис. 4.28).

```

antoyjchubekova@antoyjchubekova-VirtualBox: $ chezmoi init git@github.com:aseltotchubekova/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: $

```

Рис. 4.28: Инициализация chezmoi с репозиторием

Проверяю какие изменения внесет chezmoi в домашний каталог. ((рис. 4.29 и рис. 4.30).

```
получение объектов: 100% (100/100), 11.00 KiB | 1.14 MiB/s, 1
antoyjchubekova@antoyjchubekova-VirtualBox:~$ chezmoi diff
```

Рис. 4.29: Изменениями chezmoi

```
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.

tion 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. 4.30: Изменениями chezmoi

Меня устраивают изменения, внесенные chezmoi, так что я запускаю chezmoi apply -v. ((рис. 4.31 и рис. 4.32).

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

Рис. 4.31: Соглашение с изменениями chezmoi

```
diff --git a/.config/user-dirs.dirs b/.config/user-dirs.dirs
index 5efc6c02314c6055a4397715c6ea3ecc461c5e6d..889bc8c98e207eacc44cd21cfe964ef98b89470 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. 4.32: Соглашение с изменениями chezmoi

При существующем каталоге chezmoi можно получить и применить последние изменения из нашего репозитория.(рис. 4.33).

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

Рис. 4.33: Получение всех изменений

4.5.3 Настройка новой машины с помощью одной команды

Устанавливаю свои dotfiles на новый компьютер. (рис. 4.34).

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

Рис. 4.34: Установка dotfiles на новый компьютер

Извлекаю из репозитория все изменения. Так как никаких изменений не было нам выводится текст уже актуально. (рис. 4.35).

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

Рис. 4.35: Получение всех изменений

Извлекаю последние изменения из своего репозитория и вижу, что изменений пока не было. (рис. 4.36).

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

Рис. 4.36: Получение всех изменений

Я довольна изменениями так что применяю команду `chezmoi apply`. (рис. 4.37).

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

Рис. 4.37: Соглашения с изменениями

Для включения функции автоматически фиксирование и отправки изменений в исходном каталоге в репозитории редактирую файл по адресу `~/.config/chezmoi/chezmoi.toml` и сохраняю изменения. (рис. 4.38).

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

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

Рис. 4.38: Получение всех изменений

5 Выводы

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

Список литературы

- <https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098939>.