

Структура научной презентации

Простейший шаблон

Арфонос Дмитрий.

9 марта 2024

1 Информация

1.1 Докладчик

- Арфонос Дмитрий
- НММ-03-23
- студент
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/dimaarfonos/study_2022-2023_os-intro/tree/master/labs

2

- Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями Github в среде операционной системы Linux.

::: :: {column width="30%"}

3 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю Менеджер паролей pass

```
root@darfonos: # dnf install pass pass-otp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:04:45 назад, Пт 15 мар 2024 00:55:00.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия                Репозиторий           Размер
=====
Установка:
pass                 noarch                1.7.4-8.fc39          fedora                 59 k
pass-otp             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]: y
Загрузка пакетов:
(1/5): liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm                214 kB/s | 48 kB    00:00
(2/5): oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm               178 kB/s | 45 kB    00:00
(3/5): pass-1.7.4-8.fc39.noarch.rpm                   202 kB/s | 59 kB    00:00
(4/5): pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch.rpm               33 kB/s | 28 kB    00:00
(5/5): qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64.rpm                29 kB/s | 25 kB    00:00
=====
Общий размер                                97 kB/s | 205 kB    00:02
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка : 1/1
Установка : qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64 1/5
Установка : pass-1.7.4-8.fc39.noarch 2/5
Установка : liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64 3/5
Установка : oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64 4/5
Установка : pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch 5/5
Запуск скрипглета: pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch 5/5
Проверка : liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64 1/5
Проверка : oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64 2/5
Проверка : pass-1.7.4-8.fc39.noarch 3/5
Проверка : pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch 4/5
Проверка : qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64 5/5
Установлен:
liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64 oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64 pass-1.7.4-8.fc39.noarch pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64
Выполнено!
```

Менеджер паролей pass

::: :: {column width="30%"}

4

Просмотр списка ключей:

```
darfonos@darfonos:~$ gpg --list-secret-keys
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2024-03-09 [SC]
      E6D9BD1968B0F7A1C1417377DD9A7DDD73789A0E
uid   [ абсолютно ] darfonos <arfonosdim13@gmail.com>
ssb   rsa4096 2024-03-09 [E]
darfonos@darfonos:~$
```

список ключей

::: :: {column width="30%"}

5

Создадим структуру git:

```
darfonos@darfonos:~$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/darfonos/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 68cc00f] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .pgp-id
[master eb5da78] Configure git repository for pgp file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
darfonos@darfonos:~$
```

структура git

::: :: {column width="30%"}

6

задаем адрес репозитория на хостинге и сразу синхронизируем:

```
darfonos@darfonos:~/.password-store$ pass git remote add origin git@github.com:dimaarfonos/study_2022-2023_os-intro.git
darfonos@darfonos:~/.password-store$ pass git pull
remote: Enumerating objects: 170, done.
remote: Counting objects: 100% (170/170), done.
remote: Compressing objects: 100% (141/141), done.
remote: Total 170 (delta 42), reused 134 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (170/170), 8.91 Миб | 2.86 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Из github.com:dimaarfonos/study_2022-2023_os-intro
* [новая ветка] master -> origin/master
* [новая метка] v1.2.3 -> v1.2.3
У текущей ветки нет информации об отслеживании.
Пожалуйста, укажите с какой веткой вы хотите слить изменения.
Для дополнительной информации, смотрите git-pull(1).

git pull <внешний-репозиторий> <ветка>

Если вы хотите указать информацию о отслеживаемой ветке, выполните:

git branch --set-upstream-to=origin/<ветка> master

darfonos@darfonos:~/.password-store$
```

адрес репозитория на хостинге

::: :: {column width="30%"}

7

Сделаем интерфейс для взаимодействия с браузером (native messaging)

```

darfonos@darfonos:~$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для darfonos:
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.

```

Интерфейс для взаимодействия с браузером (native messaging)

```

::: :: {column width="30%"}

```

8

Скачивание browserpass.

```

darfonos@darfonos:~$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz                               3.0 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.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass      1.1 M
Установка слабых зависимостей:
browserpass-chromium  noarch      3.8.0-2.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass      1.1 M
browserpass-firefox   noarch      3.8.0-1.fc39      copr:copr.fedorainfracloud.org:maximbaz:browserpass      1.1 M
=====
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                               1.8 MB/s | 1.1 MB    00:00
(2/3): browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch.rpm                       1.3 MB/s | 1.1 MB    00:00
(3/3): browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch.rpm                     1.1 MB/s | 1.1 MB    00:00
-----
Общий размер                                     3.3 MB/s | 3.3 MB    00:00
Copr repo for browserpass owned by maximbaz                               9.0 kB/s | 1.0 kB    00:00
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]: y
Импорт ключа успешно завершен
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка :
Установка : browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch      1/1
Установка : browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch      1/3
Установка : browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64              2/3
Установка : browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64              3/3
Запуск скрипта: browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64          3/3
Проверка : browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64              1/3
Проверка : browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch      2/3
Проверка : browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch      3/3
=====
Установлен:
browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64      browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch      browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch

```

browserpass скачивание

::: :: {column width="30%"}

9

Отобразим пароль для указанного имени файла:

```
darfonos@darfonos:~$ pass passw_id_darfonos/pass-da
012345678
darfonos@darfonos:~$
```

Отобразим пароль

::: :: {column width="30%"}

10

Установим дополнительное программное обеспечение:

```
Пакет wuubar-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                 284 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
=====
Результат транзакции
=====
Установка 8 Пакетов

Объем загрузки: 8.6 М
Объем изменений: 28 М
Загрузка пакетов:
(1/8): fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64.rpm                        817 kB/s | 120 kB  00:00
(2/8): fontawesome4-fonts-4.7.0-19.fc39.noarch.rpm           753 kB/s | 204 kB  00:00
(3/8): kitty-shell-integration-0.31.0-1.fc39.noarch.rpm      242 kB/s | 47 kB   00:00
(4/8): kitty-terminfo-0.31.0-1.fc39.noarch.rpm               103 kB/s | 26 kB   00:00
(5/8): powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.noarch.rpm              142 kB/s | 14 kB   00:00
(6/8): kitty-0.31.0-1.fc39.x86_64.rpm                        1.4 MB/s | 1.7 MB  00:01
(7/8): ripgrep-14.1.0-2.fc39.x86_64.rpm                      2.3 MB/s | 1.5 MB  00:00
(8/8): kitty-kitten-0.31.0-1.fc39.x86_64.rpm                 2.6 MB/s | 5.0 MB  00:01
=====
Общий размер                2.1 MB/s | 8.6 MB  00:04
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка : 1/1
Установка : kitty-kitten-0.31.0-1.fc39.x86_64 1/8
Установка : kitty-shell-integration-0.31.0-1.fc39.noarch 2/8
Установка : ripgrep-14.1.0-2.fc39.x86_64 3/8
Установка : kitty-terminfo-0.31.0-1.fc39.noarch 4/8
Установка : kitty-0.31.0-1.fc39.x86_64 [ 5/8^
Установка : kitty-0.31.0-1.fc39.x86_64 [= 5/8^
Установка : kitty-0.31.0-1.fc39.x86_64 5/8
Установка : powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.noarch 6/8
Установка : fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64 [===== 7/8
[!] 0:sudo"
```

дополнительное программное обеспечение:

::: :: {column width="30%"}

11

Установим шрифты:

```
darfonos@darfonos:~$ 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]:
```

шрифты

::: :: {column width="30%"}

12

Создание собственного репозитория с помощью утилит:

```
darfonos@darfonos:~$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
✓ Created repository dimaarfonos/dotfiles on GitHub
https://github.com/dimaarfonos/dotfiles
darfonos@darfonos:~$
```

Создание репозитория

::: :: {column width="30%"}

13

Подключение репозитория к своей системе.

```
darfonos@darfonos:~$ chezmoi init git@github.com:dimaarfonos/dotfiles.git
Клонирование в «/home/darfonos/.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 | 594.00 КиБ/с, готово.
Email address? string
```

Подключение репозитория

::: :: {column width="30%"}

14

Сохраняем изменения, внесённые chezmoi,

```

diff --git a/.config/systemd/user b/.config/systemd/user
new file mode 40755
index 00000000000000000000000000000000..e69de29bb2d1d6434b8b29ae775ad8c2e48c5391
--- /dev/null
+++ b/.config/systemd/user
diff --git a/.config/systemd/user/sway-session-shutdown.target b/.config/systemd/user/sway-session-shutdown.target
new file mode 100644
index 00000000000000000000000000000000..3e212662e5bbbd87684f7023f5672080688cc921
--- /dev/null
+++ b/.config/systemd/user/sway-session-shutdown.target
@@ -0,0 +1,10 @@
+[Unit]
+Description=Shutdown running Sway session
+DefaultDependencies=no
+StopWhenUnneeded=true
+
+Conflicts=graphical-session.target graphical-session-pre.target
+After=graphical-session.target graphical-session-pre.target
+
+Conflicts=sway-session.target
+After=sway-session.target
diff --git a/.config/systemd/user/sway-session.target b/.config/systemd/user/sway-session.target
new file mode 100644
index 00000000000000000000000000000000..56029b8901c7913879f24db0b5899cdb2e9e7ddd
--- /dev/null
+++ b/.config/systemd/user/sway-session.target
@@ -0,0 +1,6 @@
+[Unit]
+Description=Sway session
+Documentation=man:systemd.special(7)
+BindsTo=graphical-session.target
+Wants=graphical-session-pre.target
+After=graphical-session-pre.target
diff --git a/.config/systemd/user/sway-xdg-autostart.target b/.config/systemd/user/sway-xdg-autostart.target
new file mode 100644
index 00000000000000000000000000000000..1173b0030bc17f02b750e32c108c35cdc3453a6f
--- /dev/null
+++ b/.config/systemd/user/sway-xdg-autostart.target
@@ -0,0 +1,11 @@
+# Systemd provides xdg-desktop-autostart.target as a way to process XDG autostart
+# desktop files. The target sets RefuseManualStart though, and thus cannot be
+# used from scripts.
+#
+[Unit]
+Description=XDG autostart for Sway session
+Documentation=man:systemd.special(7) man:systemd-xdg-autostart-generator(8)
+Documentation=https://github.com/alebastr/sway-systemd
+BindsTo=xdg-desktop-autostart.target
+PartOf=sway-session.target
+After=sway-session.target

```

изменения, внесённые *chezmoi*

```
::: :: {column width="30%"}
```

15

Извлечем последние изменения из своего репозитория

```

[daifonos@daifonos ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[daifonos@daifonos ~]$ chezmoi apply
[daifonos@daifonos ~]$

```

```
::: :: {column width="30%"}
```

16

Автоматически фиксируем и отправляем изменения в репозиторий

```
[[data]
  email = "arfonosdima13@gmail.com"

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

Автоматическая фиксация

17

- Вывод

В ходе лабораторной работы я получил навыки правильной работы с репозиториями git с использованием менеджера паролей и автоматической фиксацией и отправкой изменений в репозиторий в терминале операционной системы ОС Linux Fedora.