

Лабораторная работа №5

Операционные системы

Нечаева К.А.

09 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Нечаева Кира Андреевна
- Студентка
- Российский университет дружбы народов
- 1132236031@pfur.ru



Вводная часть

- Важно уметь настроить и автоматизировать рабочую среду
- Необходимо уметь использовать продвинутые функции Git для лучшей систематизации работы и рабочего пространства

- Git
- Github
- pass
- browserpass

- Целью работы является научиться настраивать рабочую среду.

- система Git
- Консоль (терминал) Linux

Ход лабораторной работы

Для начала мне нужно установить на Fedora pass и gopass.

```
[kanechaeva@192 ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
Fedora 38 - x86_64 - Updates                               105 kB/s | 19 kB    00:00
Fedora 38 - x86_64 - Updates                               3.2 MB/s | 3.2 MB   00:00
Fedora Modular 38 - x86_64 - Updates                       49 kB/s | 18 kB    00:00
Fedora Modular 38 - x86_64 - Updates                       87 kB/s | 78 kB    00:00
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия                Репозиторий          Размер
=====
Установка:
pass                 noarch                1.7.4-7.fc38          fedora                59 k
pass-otp             noarch                1.2.0-11.fc38         fedora                28 k
Установка зависимостей:
liboath              x86_64                2.6.7-5.fc38          fedora                48 k
oathtool             x86_64                2.6.7-5.fc38          fedora                45 k
qrencode             x86_64                4.1.1-4.fc38          fedora                25 k
Установка слабых зависимостей:
wl-clipboard         x86_64                2.0.0-8.fc38          fedora                52 k

Результат транзакции
=====
Установка 6 Пакетов

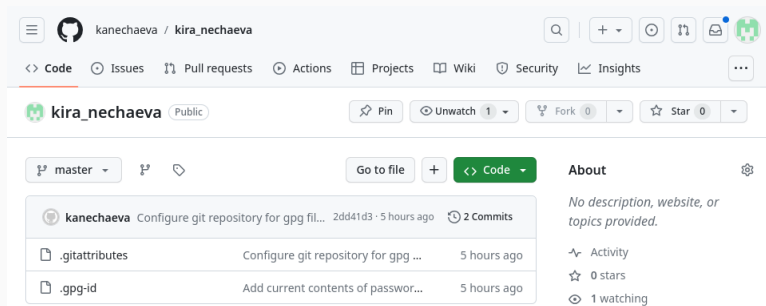
Объем загрузки: 257 k
Объем изменений: 567 k
Продолжить? [д/н]: y
Загрузка пакетов:
(1/6): pass-1.7.4-7.fc38.noarch.rpm                       773 kB/s | 59 kB    00:00
(2/6): liboath-2.6.7-5.fc38.x86_64.rpm                     566 kB/s | 48 kB    00:00
(3/6): oathtool-2.6.7-5.fc38.x86_64.rpm                    509 kB/s | 45 kB    00:00
(4/6): pass-otp-1.2.0-11.fc38.noarch.rpm                    899 kB/s | 28 kB    00:00
(5/6): wl-clipboard-2.0.0-8.fc38.x86_64.rpm                 1.2 MB/s | 52 kB    00:00
(6/6): qrencode-4.1.1-4.fc38.x86_64.rpm                     330 kB/s | 25 kB    00:00
=====
```

Теперь я просмотрю список ключей GPG и инициализирую хранилище.

И сейчас от меня требуется синхронизироваться с git. Для этого я создаю структуру git.

Теперь, поскольку изменения сделаны непосредственно на файловой системе, мне нужно вручную закоммитить, выложить изменения и проверить статус синхронизации.

Вот так выглядит мой новый репозиторий с изменениями.



Настройка интерфейса с браузером

Для взаимодействия с браузером используется интерфейс native messaging. Поэтому кроме плагина к браузеру я устанавливаю программу, обеспечивающую интерфейс native messaging, а именно плагин browserpas.

```
[kanechaeva@192 ~]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
```

```
[sudo] пароль для kanechaeva:
```

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
```

```
Ошибка: Не удалось активировать этот проект.
```

Репозитория «fedora-38-x86_64» в проекте «maximbaz/browserpass» не существует.

Доступные репозитории: 'fedora-40-aarch64', 'fedora-rawhide-aarch64', 'fedora-39-x86_64', 'fedora-rawhide-x86_64', 'fedora-40-x86_64', 'fedora-39-aarch64'

Если вы хотите включить репозиторий не по умолчанию, используйте следующую команду:

```
'dnf copr enable maximbaz/browserpass <репозиторий>'
```

Но обратите внимание, что установленный файл репозитория, скорее всего, потребует ручного изменения.

Теперь я добавляю новый пароль и отображаю его. После чего заменяю его на сгенерированный программой пароль.

```
[kanechaeva@192 ~]$ pass insert [pass_git]/[pass]
mkdir: создан каталог '/home/kanechaeva/.password-store/[pass_git]'
Enter password for [pass_git]/[pass]:
Retype password for [pass_git]/[pass]:
[master d9f9f1e] Add given password for [pass_git]/[pass] to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 [pass_git]/[pass].gpg
[kanechaeva@192 ~]$ pass [pass_git]/[pass]
kira
```

Для начала я установлю дополнительное программное обеспечение и шрифты.

После этого мне нужно установить бинарный файл. Скрипт сам определит архитектуру процессора и операционную систему и скачает необходимый файл.

```
[kanechaeva@192 ~]$ sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
```

```
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
```

```
info installed ./bin/chezmoi
```

Создание собственного репозитория с помощью утилит

Чтобы подключить новый репозиторий к системе, я инициализирую chezmoi с dotfiles. После я проверяю, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог.

```
[kanechaeva@192 ~]$ chezmoi init https://github.com/kanechaeva/dotfiles
Клонирование в «/home/kanechaeva/.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), 77.87 КиБ | 866.00 КиБ/с, готово.
[kanechaeva@192 ~]$ chezmoi diff
diff --git a/.XCompose b/.XCompose
new file mode 100644
index 000000000000000000000000000000000000..df8f370233d31851300fcd63eef033aa469f1e76
--- /dev/null
+++ b/.XCompose
@@ -0,0 +1,4 @@
+include "%L"
+
+<Multi_key><minus><p>:"P"
+<Multi_key> <apostrophe> <apostrophe> : "´ U0301 # COMBINING ACUTE ACCENT
diff --git a/.bash_profile b/.bash_profile
index 55136b96f7b5901dec91127071e2b5f2031caea8..41823fe34aa12749bc86f9a40b6fc709b82ddc56 100644
```

Извлечь изменения из репозитория и применить их можно одной командой `chezmoi update`. Теперь я извлекаю последние изменения из своего репозитория и смотрю, что изменится. Фактически я в данном случае не применяю изменения. Так как я довольна изменениями, я применяю их с помощью `chezmoi apply`.

```
[kanechaeva@192 ~]$ chezmoi update
Уже актуально.
[kanechaeva@192 ~]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[kanechaeva@192 ~]$ chezmoi apply
[kanechaeva@192 ~]$ cd /config/chezmoi/chezmoi.toml
```


Результаты

При выполнении данной лабораторной работы я научилась настраивать рабочую среду.

Список литературы

1. Электронный ресурс