

# Операционные системы

Продвинутое использование pass

---

Корпаев Бегдурды

15 Марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

---

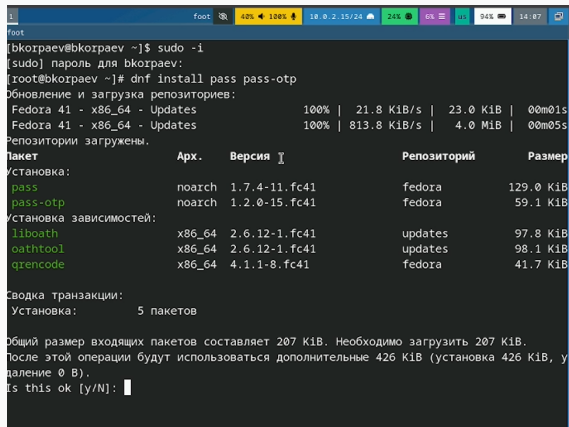
Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

- 1 Выполнить работу для тестового репозитория.
- 2 Преобразовать рабочий репозиторий в репозиторий с git-flow и conventional commits.

## Процесс выполнения лабораторной работы

---

# Команды для установки инструментов управления паролями в Fedora.



```
foot
[bkorpaev@bkorpaev ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для bkorpaev:
[root@bkorpaev ~]# dnf install pass pass-otp
Обновление и загрузка репозитория:
Fedora 41 - x86_64 - Updates      100% | 21.8 KiB/s | 23.0 KiB | 00m01s
Fedora 41 - x86_64 - Updates      100% | 813.8 KiB/s | 4.0 MiB | 00m05s
Репозитории загружены.
Пакет      Арх.  Версия | Репозиторий      Размер
Установка:
pass       noarch 1.7.4-11.fc41    fedora            129.0 KiB
pass-otp   noarch 1.2.0-15.fc41    fedora            59.1 KiB
Установка зависимостей:
liboath    x86_64 2.6.12-1.fc41    updates           97.8 KiB
oathtool   x86_64 2.6.12-1.fc41    updates           98.1 KiB
qrencode   x86_64 4.1.1-8.fc41     fedora            41.7 KiB
Сводка транзакции:
Установка:      5 пакетов
Общий размер входящих пакетов составляет 207 KiB. Необходимо загрузить 207 KiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 426 KiB (установка 426 KiB, у
даление 0 B).
Is this ok [y/N]:
```

Рис. 1: pass

## Команды для установки инструментов управления паролями в Fedora.

```
[root@bkorpaev ~]# dnf install gopass
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет                Арх.    Версия                Репозиторий          Размер
Установка:
  gopass              x86_64  1.15.15-2.fc41        updates              22.8 MiB
Установка зависимостей:
  fish                x86_64  3.7.0-4.fc41          fedora               14.0 MiB
  pcre2-utf32          x86_64  10.44-1.fc41.1        fedora              562.0 KiB
Установка слабых зависимостей:
  yt-dlp-fish-completion noarch  2025.02.19-1.fc41      updates              49.9 KiB

Сводка транзакции:
  Установка:          4 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 12 MiB. Необходимо загрузить 12 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 37 MiB (установка 37 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]:
```

Рис. 2: установка gopass

```
[bkorpaev@bkorpaev ~]$ gpg --list-secret-keys  
[keyboxd]  
-----  
sec   rsa4096 2025-03-02 [SC]  
      085911F10691881F4F1BB1FC55A0F6B009F32938  
uid    [ абсолютно ] Korpayev Begdurdy <1032244234@pfur.ru>  
ssb   rsa4096 2025-03-02 [E]
```

Рис. 3: Ключи



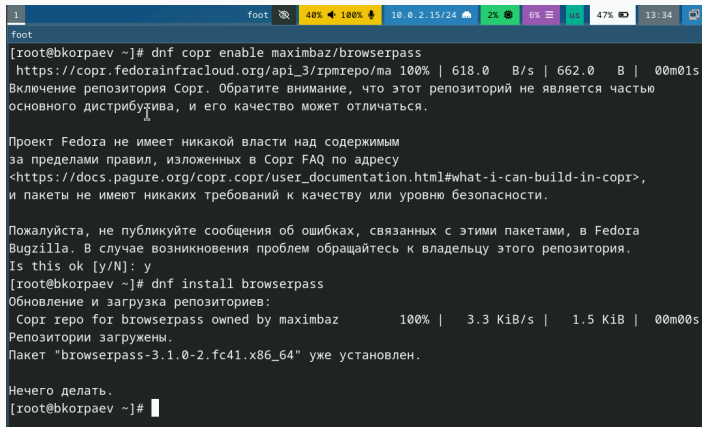
```
[bkorpaev@bkorpaev ~]$ pass init 1032244234@pfur.ru
mkdir: создан каталог '/home/bkorpaev/.password-store/'
Password store initialized for 1032244234@pfur.ru
[bkorpaev@bkorpaev ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/bkorpaev/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 777dfc2] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master 20717a6] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
```

Рис. 4: Инициализация хранилища

```
bkorpaev@bkorpaev .password-store]$ pass git init
Переинициализирован существующий репозиторий Git в /home/bkorpaev/.password-store/.git/
[bkorpaev@bkorpaev .password-store]$ pass git remote add origin git@github.com:KorpaevBegdur
di/computer-architecture.git
```

Рис. 5: Синхронизация с git

# Настройка интерфейса с браузером



```
1 foot 40% 100% 10.0.2.15/24 2% 6% us 47% 13:34
foot
[root@bkoirpaev ~]# dnf copr enable maximbaz/browserpass
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrepo/ma 100% | 618.0 B/s | 662.0 B | 00m01s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
за пределами правил, изложенных в Copr FAQ по адресу
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user_documentation.html#what-i-can-build-in-copr>,
и пакеты не имеют никаких требований к качеству или уровню безопасности.

Пожалуйста, не публикуйте сообщения об ошибках, связанных с этими пакетами, в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.
Is this ok [y/N]: y
[root@bkoirpaev ~]# dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for browserpass owned by maximbaz 100% | 3.3 KiB/s | 1.5 KiB | 00m00s
Репозитории загружены.
Пакет "browserpass-3.1.0-2.fc41.x86_64" уже установлен.

Нечего делать.
[root@bkoirpaev ~]#
```

Рис. 6: Настройка интерфейса с браузером

```
[bkorpaev@bkorpaev .password-store]$ pass insert /.password-store
Enter password for /.password-store:
Retype password for /.password-store:
[master 5431a4e] Add given password for /.password-store to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 .password-store.gpg
```

Рис. 7: сохранить пароль

## Отобразите пароль для указанного имени файла

```
[bkorpaev@bkorpaev .password-store]$ pass /.password-store  
uncnon99  
[bkorpaev@bkorpaev .password-store]$
```

Рис. 8: Отобразите пароль для указанного имени файла

## Установите дополнительное программное обеспечение

```
[root@bkorpaev ~]# sudo dnf -y install dunst fontawesome-fonts powerline-fonts light fu
zzel swaylock kitty waybar swaybg wl-clipboard mpv grim slurp
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "dunst-1.12.1-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "fontawesome4-fonts-1:4.7.0-23.fc41.noarch" уже установлен.
Пакет "powerline-fonts-2.8.4-1.fc41.noarch" уже установлен.
Пакет "light-1.2.2-14.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "fuzzel-1.11.1-2.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "swaylock-1.8.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "kitty-0.39.1-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "waybar-0.11.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "swaybg-1.2.1-2.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "wl-clipboard-2.2.1-3.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "mpv-0.39.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "grim-1.4.1-4.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "slurp-1.5.0-3.fc41.x86_64" уже установлен.

Нечего делать.
[root@bkorpaev ~]#
```

Рис. 9: Установите дополнительное программное обеспечение

```
[root@bkorpaev ~]# sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
[root@bkorpaev ~]# sudo dnf search iosevka
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for iosevka owned by peterwu          100% | 3.6 KiB/s | 1.5 KiB | 00m00s
Репозитории загружены.
Matched fields: name (exact)
iosevka.src: Slender typeface for code, from code.
Matched fields: name
iosevka-aile.src: Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch: Quasi-proportional, Sans-serif

[root@bkorpaev ~]# sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "iosevka-fonts-33.0.1-1.fc41.noarch" уже установлен.
Пакет "iosevka-aile-fonts-33.0.1-1.fc41.noarch" уже установлен.
Пакет "iosevka-curly-fonts-33.0.1-1.fc41.noarch" уже установлен.
Пакет "iosevka-slab-fonts-33.0.1-1.fc41.noarch" уже установлен.
Пакет "iosevka-etoile-fonts-33.0.1-1.fc41.noarch" уже установлен.
Пакет "iosevka-term-fonts-33.0.1-1.fc41.noarch" уже установлен.

Нечего делать.
[root@bkorpaev ~]#
```

Рис. 10: Установите шрифты

## Выводы по проделанной работе

---



Лабораторная работа №5 посвящена изучению менеджера паролей pass, который позволяет безопасно хранить и управлять паролями с использованием GPG-шифрования и интеграции с Git для синхронизации данных.