

# **Отчёт по лабораторной работе 5**

**Менеджер паролей pass**

Корпаев Бегдурды

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Теоретические сведения</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Команды для установки инструментов управления . . . . .	7
<b>4</b>	<b>Вывод</b>	<b>12</b>

# Список иллюстраций

3.1	pass . . . . .	7
3.2	gopass . . . . .	8
3.3	Ключи . . . . .	8
3.4	Инициализация хранилища . . . . .	8
3.5	Синхронизация с git . . . . .	9
3.6	Настройка интерфейса с браузером . . . . .	9
3.7	сохранить пароль . . . . .	9
3.8	Отобразите пароль для указанного имени файла: . . . . .	10
3.9	Дополнительное программное обеспечение . . . . .	10
3.10	Установите шрифты . . . . .	11

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

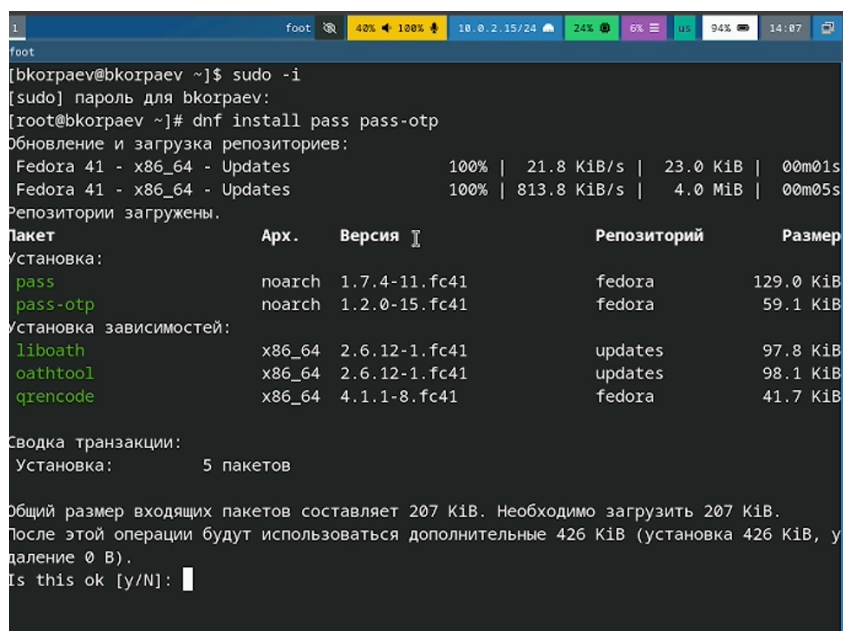
## 2 Теоретические сведения

- Gitflow Workflow опубликована и популяризована Винсентом Дриссенем.
- Gitflow Workflow предполагает выстраивание строгой модели ветвления с учётом выпуска проекта.
- Данная модель отлично подходит для организации рабочего процесса на основе релизов.
- Работа по модели Gitflow включает создание отдельной ветки для исправлений ошибок в рабочей среде.
- Последовательность действий при работе по модели Gitflow:
- Из ветки master создаётся ветка develop.
- Из ветки develop создаётся ветка release.
- Из ветки develop создаются ветки feature.
- Когда работа над веткой feature завершена, она сливается с веткой develop.
- Когда работа над веткой релиза release завершена, она сливается в ветки develop и master.
- Если в master обнаружена проблема, из master создаётся ветка hotfix.
- Когда работа над веткой исправления hotfix завершена, она сливается в ветки develop и master.

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Команды для установки инструментов управления

Установка



```
1
root
[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, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]:
```

Рис. 3.1: pass

Это 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. 3.2: gopass

Это команды для установки инструментов управления паролями в Fedora.

```
[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. 3.3: Ключи

Создадим структуру git

Если ключа нет, нужно создать новый

```
[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. 3.4: Инициализация хранилища

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:KorpaevBegduri/computer-architecture.git
```

Рис. 3.5: Синхронизация с git

Создадим структуру git

Также можно задать адрес репозитория на хостинге (репозиторий необходимо предварительно создать)

Для синхронизации выполняется следующая команда

Проверить статус синхронизации

```
1 foot 40% 100% 10.0.2.15/24 2% 6% 10% 47% 13:34
foot
[root@bkorpaev ~]# dnf copr enable maximbaz/browserpass
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmsrepo/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@bkorpaev ~]# 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@bkorpaev ~]#
```

Рис. 3.6: Настройка интерфейса с броузером

Для взаимодействия с броузером используется интерфейс native messaging.

Поэтому кроме плагина к броузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс native messaging.

```
[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. 3.7: сохранить пароль

Добавить новый пароль

OPTIONAL DIR: необязательное имя каталога, определяющее файловую структуру для вашего хранилища паролей;

FILENAME: имя файла, который будет использоваться для хранения пароля.

```
[bkorpaev@bkorpaev .password-store]$ pass /.password-store  
unchon99  
[bkorpaev@bkorpaev .password-store]$
```

Рис. 3.8: Отобразите пароль для указанного имени файла:

Отобразите пароль для указанного имени файла

Замените существующий пароль

```
[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. 3.9: Дополнительное программное обеспечение

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 ios
evka-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. 3.10: Установите шрифты

Установите шрифты:

## **4 Вывод**

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.