

# **Отчёт по лабораторной работе 5**

**Менеджер паролей pass**

Хатамов Эзиз

# 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>11</b>

## Список иллюстраций

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

## **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
foot
[ekhatanov@ekhatanov ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для ekhatanov:
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загрузки.
Пакет
Установка:
  pass
  pass-otp
Установка зависимостей:
  libssh
  oathtool
  qrencode
Сводка транзакции:
  Установка: 5 пакетов
Общий размер входящих пакетов составляет 287 KiB. Необходимо загрузить 287 KiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 426 KiB (установка 426 KiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
(1/5) qrencode-0.4.1-1.fc41.x86_64
(2/5) pass-otp-0.1.2.0-15.fc41.noarch
(3/5) pass-0.1.7.4-11.fc41.noarch
(4/5) oathtool-0.2.6.12-1.fc41.x86_64
(5/5) libssh-0.2.6.12-1.fc41.x86_64
[3/5] Total
100% | 39.0 KiB/s | 25.3 KiB | 00m01s
100% | 43.2 KiB/s | 28.4 KiB | 00m01s
100% | 30.0 KiB/s | 58.5 KiB | 00m01s
41% | 5.7 KiB/s | 19.3 KiB | 00m06s
39% | 5.7 KiB/s | 19.3 KiB | 00m06s
72% | 11.5 KiB/s | 150.8 KiB | 00m04s
```

Рис. 3.1: pass

Это команды для установки инструментов управления паролями в Fedora.

```
[ekhatanov@ekhatanov ~]$ sudo dnf install gopass
bash: sudo: команда не найдена
[ekhatanov@ekhatanov ~]$ sudo dnf install gopass
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загрузки.
Пакет
Установка:
  gopass
Установка зависимостей:
  fish
  fish2-utf8
  yt-dlp-fish-completion
Сводка транзакции:
  Установка: 4 пакета
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]: y
(1/4) fish2-utf8-0.10.44-1.fc41.1.x86_64
(2/4) fish-0.3.7.0-4.fc41.x86_64
(3/4) yt-dlp-fish-completion-0.2025.02.19-1.fc41.noarch
100% | 7.7 KiB/s | 210.4 KiB | 00m01s
100% | 884.3 KiB/s | 3.5 MiB | 00m04s
100% | 2.2 KiB/s | 21.8 KiB | 00m04s
```

Рис. 3.2: gopass

Это команды для установки инструментов управления паролями в Fedora.

```

[ekhatanov@ekhatanov ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboxd]
-----
sec   rsa4096 2025-03-01 [SC]
      3AC7BB3A3955DF8A804381E710677806620366E6
uid   [ аБСомотно ] Eziz HAtanov <ezizgithub@gmail.com>
ssb   rsa4096 2025-03-01 [E]

```

Рис. 3.3: Ключи

Создадим структуру git

Если ключа нет, нужно создать новый

```

[ekhatanov@ekhatanov ~]$ pass init ezizgithub@gmail.com
mkdir: создан каталог "/home/ekhatanov/.password-store/"
Password store initialized for ezizgithub@gmail.com
[ekhatanov@ekhatanov ~]$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/ekhatanov/.password-store/.git/
(master (корневой коммит) c09f0f8) Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .pgp-1d
(master 9340cca) Configure git repository for pgp file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[ekhatanov@ekhatanov ~]$

```

Рис. 3.4: Инициализация хранилища

Инициализация хранилища

```

(master 9340cca) Configure git repository for pgp file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[ekhatanov@ekhatanov ~]$ pass git remote add origin git@github.com:Linux-learner06/git_repo.git
[ekhatanov@ekhatanov ~]$

```

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



```

ekhtanov@ekhtanov: ~$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для ekhtanov:
https://copr.fedorainfracloud.org/cpr4_3/rp/repo/maximbaz/browserpass/fedora-41/
исключен репозиторий Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
исходного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержанием
на пределах прав, 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.
$ this ok [y/N]: y
ekhtanov@ekhtanov: ~$ sudo dnf install browserpass
Окончание и загрузка репозитория:
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Репозиторий загружен.


| Пакет       | Арх.   | Версия       | Репозиторий | Размер  |
|-------------|--------|--------------|-------------|---------|
| Установка:  |        |              |             |         |
| browserpass | x86_64 | 3.1.0-2.fc41 | updates     | 3.1 MIB |


Вводная транзакция:
Установка: 1 пакета
Каждый размер входящих пакетов составляет 1 MIB. Необходимо загрузить 1 MIB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 3 MIB (установка 3 MIB, удаление 0 B).
$ this ok [y/N]: y
1/1) browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64


| 1/1) Total                                       | 100%                                                      | 1.4 MIB/s                                   | 1.2 MIB                 | 00m01s |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------|
| Заключение транзакции                            | 100% <td>1.0 MIB/s <td>1.2 MIB <td>00m01s</td> </td></td> | 1.0 MIB/s <td>1.2 MIB <td>00m01s</td> </td> | 1.2 MIB <td>00m01s</td> | 00m01s |
| 1/3) Проверить файлы пакета                      | 100% <td>111.0 B/s <td>1.0 B <td>00m00s</td> </td></td>   | 111.0 B/s <td>1.0 B <td>00m00s</td> </td>   | 1.0 B <td>00m00s</td>   | 00m00s |
| 2/3) Подготовить транзакцию                      | 100% <td>0.0 B/s <td>1.0 B <td>00m01s</td> </td></td>     | 0.0 B/s <td>1.0 B <td>00m01s</td> </td>     | 1.0 B <td>00m01s</td>   | 00m01s |
| 3/3) Установка browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64 | 100% <td>3.0 MIB/s <td>3.1 MIB <td>00m01s</td> </td></td> | 3.0 MIB/s <td>3.1 MIB <td>00m01s</td> </td> | 3.1 MIB <td>00m01s</td> | 00m01s |


Уверенно!
ekhtanov@ekhtanov: ~$

```

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.

```

[ekhtanov@ekhtanov ~]$ pass insert /.password-store
Enter password for /.password-store:
Retype password for /.password-store:
[master actJ419] Add given password for /.password-store to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create node 100644 .password-store.gpg
[ekhtanov@ekhtanov ~]$

```

Рис. 3.7: сохранить пароль

```

[ekhtanov@ekhtanov ~]$ sudo dnf -y install dunst fontawesome-fonts powerline-fonts ligst fuzel swaylock kitty waybar swaybg wl-clipboard nwg-grim slurp
Репозиторий загружен.
Не удалось разрешить транзакцию:
Пакет 'dunst-1.12.1-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Нет соответствия для аргумента: ligst
Пакет 'swaylock-1.8.0-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'kitty-0.19.3-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'waybar-0.11.0-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'swaybg-1.2.1-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'wl-clipboard-2.2.1-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Нет соответствия для аргумента: nwg-grim
Пакет 'grim-1.4.1-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Пакет 'slurp-1.5.0-1.fc41.x86_64' уже установлен.
Можно попробовать добавить в команду строку:
--skip-unavailable, чтобы пропустить недоступные пакеты
[ekhtanov@ekhtanov ~]$

```

Рис. 3.8: Дополнительное программное обеспечение

Установите дополнительное программное обеспечение:

```

[elkhatorov@elkhatorov ~]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-alle-fonts iosevka-curlz-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-tezn-fonts
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загрузки:
Не удалось разрешить транзакцию:
Аргумент 'iosevka' соответствует только искомым пакетам.
Нет соответствия для аргумента: alle-fonts
Можно попробовать добавить в команду строку:
--skip-unavailable, чтобы пропускать недоступные пакеты
[elkhatorov@elkhatorov ~]$ sh -c "wget -qO- chempos.io"

```

Рис. 3.9: 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.