

# Лабораторная работа №5

Архитектура компьютера и операционные системы

---

Кобзев Д. К.

30 августа 2005

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Кобзев Дмитрий Константинович
- студент
- прикладная информатика
- Российский университет дружбы народов
- 1132231936@rudn.ru

## Менеджер паролей pass

---

- Устанавливаем менеджер паролей pass

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ sudo dnf install pass pass-otp
[sudo] пароль для dkkobzev:
Copr repo for gitflow owned by elegos      2.2 kB/s | 1.5 kB      00:00
Fedora 39 - x86_64                        18 kB/s | 22 kB      00:01
Fedora 39 - x86_64 - Updates              25 kB/s | 21 kB      00:00
Fedora 39 - x86_64 - Updates              1.4 MB/s | 3.3 MB     00:02
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
```

- Устанавливаем менеджер паролей pass

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ sudo dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:34 назад, П
н 11 мар 2024 22:31:53.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура
                     Версия                Репозиторий
                     Размер
=====
Установка:
gopass                x86_64      1.15.2-2.fc38      fedora      7.1 M
Установка зависимостей:
fish                  x86_64      3.7.0-1.fc39      updates     3.4 M
pcre2-utf32           x86_64      10.42-1.fc39.2     fedora      200 k
Установка слабых зависимостей:
yt-dlp-fish-completion noarch      2023.12.30-1.fc39  updates     21 k
```

- Просматриваем список ключей и инициализируем хранилище

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ gpg --list-secret-keys
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2024-02-25 [SC]
      C18D4B985AC12059269D640736A915E946E64F53
uid   [ абсолютно ] Dmitry Kobzev <1132231936@rudn.ru>
ssb   rsa4096 2024-02-25 [E]

[dkkobzev@dkkobzev ~]$ pass init 1132231936@rudn.ru
mkdir: создан каталог '/home/dkkobzev/.password-store/'
Password store initialized for 1132231936@rudn.ru
```

- Создаем репозиторий

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ pass git init
подсказка: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
подсказка: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
подсказка: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
подсказка:
подсказка:     git config --global init.defaultBranch <name>
подсказка:
подсказка: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
подсказка: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
подсказка:
подсказка:     git branch -m <name>
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/dkkobzev/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 581c125] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master eee4c61] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
```



- Создаем структуру git и задаем адрес репозитория на хостинге

## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

*Required fields are marked with an asterisk (\*).*

### Repository template

No template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

Owner \*



dkkobzev ▾

/

Repository name \*

pass

✓ pass is available.

- Синхронизируем

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ pass git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.80 КиБ | 615.00 КиБ/с, готово.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:dkkobzev/pass.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ pass git pull
Уже актуально.
```

- Коммитим и выкладываем изменения

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ cd ~/.password-store/  
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ git add .  
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ git commit -am 'edit manually'  
Текущая ветка: master  
Эта ветка соответствует «origin/master».  
  
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ git push  
Everything up-to-date
```

- Проверяем статус синхронизации

```
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ pass git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

ничего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

# Настройка интерфейса с браузером

- Устанавливаем browserpass

```
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для dkkobzev:
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 р
епозитория.

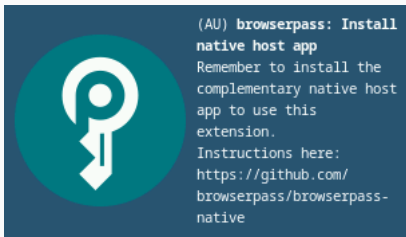
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/maximbaz/browserpass? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
```

# Настройка интерфейса с браузером

- Устанавливаем browserpass

```
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maxi 2.9 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
```

- Устанавливаем browserpass




- Добавляем новый пароль

```
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ pass insert pass.txt
Enter password for pass.txt:
Retype password for pass.txt:
[master fc89deb] Add given password for pass.txt to store.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 pass.txt.gpg
```



- Отображаем пароль

```
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ pass pass.txt
```



- Меняем существующий пароль

```
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ pass generate --in-place pass.txt
[master 3143f63] Replace generated password for pass.txt.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for pass.txt is:
R48zi^g=%M&i~7p1A0j1IKNnL
```

# **Управление файлами конфигурации и дополнительное программное обеспечение**

---

# Управление файлами конфигурации и дополнительное программное обеспечение

- Устанавливаем дополнительное ПО

```
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$  
  
sudo dnf -y install \  
    dunst \  
    fontawesome-fonts \  
    powerline-fonts \  
    light \  
    fuzzel \  
    swaylock \  
    kitty \  
    waybar swaybg \  
    wl-clipboard \  
    mpv \  
    grim \  
    slurp  
  
[sudo] пароль для dkkobzev:  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:09:24 назад, П  
н 11 мар 2024 22:44:09.  
Пакет dunst-1.9.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.  
Пакет light-1.2.2-10.fc39.x86_64 уже установлен.  
Пакет swaylock-1.7.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.  
Пакет waybar-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:				
fontawesome-fonts	noarch	1:4.7.0-19.fc39	fedora	204 k
fuzzel	x86_64	1.9.2-2.fc39	fedora	120 k

# Управление файлами конфигурации и дополнительное программное обеспечение

- Устанавливаем шрифты

```
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevk
a
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 р
епозитория.

Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/peterwu/iosevka?
[y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
```

# Управление файлами конфигурации и дополнительное программное обеспечение

- Устанавливаем шрифты

```
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ sudo dnf search iosevka
Copr repo for iosevka owned by peterwu 69 kB/s | 53 kB 00:00
===== Имя точное соответствие: iosevka =====
iosevka.src : Slender typeface for code, from code.
===== Имя совпадение: iosevka =====
iosevka-aile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Sans-serif
iosevka-curly.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curly-fonts.noarch : Monospace, Curly Style
iosevka-curly-slab.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-curly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curly Style, Slab-serif
iosevka-etoile.src : Slender typeface for code, from code.
iosevka-etoile-fonts.noarch : Quasi-proportional, Slab-serif
iosevka-fixed-curly-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-fixed-curly-slab-fonts.noarch : Monospace, Curly Style,
                                      : Slab-serif
iosevka-fixed-fonts.noarch : Monospace, Default
```

# Управление файлами конфигурации и дополнительное программное обеспечение

- Устанавливаем шрифты

```
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curlly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:07 назад, Пн 11 мар 2024 22:54:36.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет
  Архитектура
    Версия
      Репозиторий
        Размер
=====
Установка:
iosevka-aile-fonts
  noarch 29.0.1-1.fc39
    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 49 M
iosevka-curlly-fonts
  noarch 29.0.1-1.fc39
    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
iosevka-etoile-fonts
  noarch 29.0.1-1.fc39
    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 51 M
iosevka-fonts
  noarch 29.0.1-1.fc39
    copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 89 M
iosevka-slab-fonts
```

- Устанавливаем бинарный файл

```
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ 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

- Создаем свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона

```
[dkkobzev@dkkobzev ~]$ gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" --private
```

## Подключение репозитория к своей системе

- Инициализируем chezmoi с нашим репозиторией dotfiles, проверяем, какие изменения внесет chezmoi в домашний каталог и подтверждаем изменения

```
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ chezmoi init git@github.com:dkkobzev/dotfiles.git
Клонирование в «/home/dkkobzev/.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 | 759.00 КиБ/с, готово.
```

## Использование chezmoi на нескольких машинах

- На второй машине инициализируем chezmoi с нашим репозиторией dotfiles, проверяем, какие изменения внесет chezmoi в домашний каталог и подтверждаем изменения

```
dkkobzev@dk6n54:~$ chezmoi init git@github.com:dkkobzev/dotfiles.git
Клонирование в «/home/dkkobzev/.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 | 204.00 КиБ/с, готово.
```

## Использование chezmoi на нескольких машинах и настройка новой машины с помощью одной команды

- Получаем и применяем последние изменения из нашего репозитория и устанавливаем свои dotfiles на новый компьютер

```
dkkobzev@dk6n54:~$ chezmoi update -v
Уже актуально.
dkkobzev@dk6n54:~$ chezmoi init --apply git@github.com:dkkobzev/dotfiles.git
```

- Извлекаем изменения из репозитория и применяем их одной командой и извлекаем последние изменения из своего репозитория и смотрим, что изменится

```
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ chezmoi update
Уже актуально.
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[dkkobzev@dkkobzev .password-store]$ chezmoi apply
```

- Редактируем файл конфигурации ~/.config/chezmoi/chezmoi.toml

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