

# **Отчёта по лабораторной работе**

**Лабораторная работа №5**

Диана Садова Алексеевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
2.1	Менеджер паролей pass . . . . .	7
2.1.1	Установка . . . . .	7
2.1.2	Настройка . . . . .	7
2.1.3	Настройка интерфейса с браузером . . . . .	9
2.1.4	Сохранение пароля . . . . .	10
2.2	Управление файлами конфигурации . . . . .	11
2.3	Дополнительное программное обеспечение . . . . .	11
2.3.1	Установка . . . . .	14
2.3.2	Создание собственного репозитория с помощью утилит . .	14
2.3.3	Подключение репозитория к своей системе . . . . .	14
2.3.4	Использование chezmoi на нескольких машинах . . . . .	16
2.3.5	Настройка новой машины с помощью одной команды . . .	17
2.3.6	Ежедневные операции с chezmoi . . . . .	17
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>20</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>21</b>

## Список иллюстраций

2.1	Установка нового пакета . . . . .	7
2.2	Установка нового пакета . . . . .	7
2.3	Просматриваем список ключей . . . . .	8
2.4	Создаем новый ключ . . . . .	8
2.5	Инициализация хранилища . . . . .	8
2.6	Создали структуру в git . . . . .	9
2.7	Добавление плагинов . . . . .	10
2.8	Добавление плагинов . . . . .	10
2.9	Добавили новый пароль . . . . .	10
2.10	Наш пароль на данное имя . . . . .	11
2.11	Создание нового пароля . . . . .	11
2.12	Установили дополнительное ПО . . . . .	11
2.13	Установили дополнительное ПО . . . . .	11
2.14	Установили дополнительное ПО . . . . .	12
2.15	Установили дополнительное ПО . . . . .	12
2.16	Установили дополнительное ПО . . . . .	12
2.17	Установили дополнительное ПО . . . . .	12
2.18	Установили дополнительное ПО . . . . .	12
2.19	Установили дополнительное ПО . . . . .	12
2.20	Установили дополнительное ПО . . . . .	12
2.21	Установили дополнительное ПО . . . . .	13
2.22	Установили дополнительное ПО . . . . .	13
2.23	Установили дополнительное ПО . . . . .	13
2.24	Установка шрифта . . . . .	13
2.25	Установка шрифта . . . . .	13
2.26	Установка шрифта . . . . .	14
2.27	Установим chezmoi . . . . .	14
2.28	Создали новый репозиторий . . . . .	14
2.29	Инициализируем chezmoi к репозиторию . . . . .	15
2.30	Новый репозиторий . . . . .	15
2.31	Проверяем изменения в каталог . . . . .	15
2.32	Соглашаемся с изменениями . . . . .	16
2.33	Инициализируем chezmoi на второй машине . . . . .	16
2.34	Проверяем изменения в каталог . . . . .	16
2.35	Соглашаемся с изменениями . . . . .	16
2.36	Обновляем репозиторий . . . . .	17
2.37	Устанавливаем dotfiles одной командой . . . . .	17

2.38 Извлекаем изменения и применяем их . . . . .	17
2.39 Извлекаем изменения, но не применяем их . . . . .	18
2.40 Применяем изменения . . . . .	18
2.41 Меняем код для автоматической фиксации изменений . . . . .	18

## **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

Освоить работу с файловой системой и системой порелей

## 2 Выполнение лабораторной работы

### 2.1 Менеджер паролей pass

#### 2.1.1 Установка

Fedora

pass(рис. [-@fig:001]).

```
Установлен:
liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64 oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64 pass-1.7.4-8.fc39.noarch pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64
Выполнено!
[sdiana@fedora ~]$
```

Рис. 2.1: Установка нового пакета

gopass(рис. [-@fig:002]).

```
Установлен:
fish-3.7.0-1.fc39.x86_64 gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64 pcre2-utf32-10.42-1.fc39.2.x86_64 yt-dlp-fish-completion-2023.12.30-1.fc39.noarch
Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.2: Установка нового пакета

#### 2.1.2 Настройка

1) Ключи GPG

Просмотр списка ключей:(рис. [-@fig:003]).

```
[root@fedora ~]# gpg --list-secret-keys
[keyboard]
-----
sec   rsa4096 2024-02-22 [SC]
      0AD1A2D5C3B1B865B2C5C8DD0E3CA318B2CE604F
uid   [ абсолютно ] DianaSadova <sadovadinadog@gmail.com>
ssb   rsa4096 2024-02-22 [E]

sec   rsa4096 2024-02-22 [SC]
      C1B8DC532390082E2091ECE1A87F85F47ABB6531
uid   [ абсолютно ] Diana Sadova <dsadova060@gmail.com>
ssb   rsa4096 2024-02-22 [E]

sec   rsa4096 2024-02-20 [SC]
```

Рис. 2.3: Просматриваем список ключей

Если ключа нет, нужно создать новый:(рис. [-@fig:004]).

```
[root@fedora ~]# gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.3; Copyright (C) 2023 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

Выберите тип ключа:
(1) RSA and RSA
(2) DSA and Elgamal
(3) DSA (sign only)
(4) RSA (sign only)
(9) ECC (sign and encrypt) *default*
(10) ECC (только для подписи)
(14) Existing key from card
Ваш выбор? 1
```

Рис. 2.4: Создаем новый ключ

Это был не обязательный шаг, но мы его сделали

## 2)Инициализация хранилища

Инициализируем хранилище:(рис. [-@fig:005]).

```
[root@fedora ~]# pass init dsadova060@gmail.com
mkdir: создан каталог '/root/.password-store/'
Password store initialized for dsadova060@gmail.com
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.5: Инициализация хранилища

## 3)Синхронизация с git



Создадим структуру git:(рис. [-@fig:006]).

```
[root@fedora ~]# pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /root/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) bcd39f0] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master b8b710e] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.6: Создали структуру в git

### 2.1.3 Настройка интерфейса с браузером

Для взаимодействия с браузером используется интерфейс native messaging.

Поэтому кроме плагина к браузеру устанавливается программа, обеспечивающая интерфейс

#### 1)Плагин browserpass

Репозиторий: <https://github.com/browserpass/browserpass-extension>

Плагин для браузера

Плагин для Firefox: <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/browserpass-ce/>.

Плагин для Chrome/Chromium: <https://chrome.google.com/webstore/detail/browserpass-ce/naepdomgkenhinolocfifgehiddafch>.

Интерфейс для взаимодействия с браузером (native messaging)

Репозиторий: <https://github.com/browserpass/browserpass-native>

Gentoo:

```
emerge www-plugins/browserpass
```

Fedora (рис. [-@fig:007]),(рис. [-@fig:008]).

```
[root@fedora ~]# dnf copr enable maximbaz/browserpass
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
Репозиторий успешно подключен.
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.7: Добавление плагинов

```
Установлен:
  browserpass-3.1.0-1.fc39.x86_64      browserpass-chromium-3.8.0-2.fc39.noarch      browserpass-firefox-3.8.0-1.fc39.noarch

Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.8: Добавление плагинов

## 2.1.4 Сохранение пароля

### 1)Добавить новый пароль

Выполните:(рис. [-@fig:009]).

```
[root@fedora ~]# pass insert /name
Enter password for /name:
Retype password for /name:
[master e420bdc] Add given password for /name to store.
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
  create mode 100644 name.gpg
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.9: Добавили новый пароль

OPTIONAL DIR: необязательное имя каталога, определяющее файловую структуру для

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

Отобразите пароль для указанного имени файла:(рис. [-@fig:010]).

```
[root@fedora ~]# pass /name
1234567890
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.10: Наш пароль на данное имя

Замените существующий пароль:(рис. [-@fig:011]).

```
[root@fedora ~]# pass generate --in-place name
[master 33acc06] Replace generated password for name.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
The generated password for name is:
gd1a`>M'<{MhX^of=HG|5c#Zu
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.11: Создание нового пароля

## 2.2 Управление файлами конфигурации

## 2.3 Дополнительное программное обеспечение

Установите дополнительное программное обеспечение:(рис. [-@fig:012]),(рис. [-@fig:013]),(рис. [-@fig:014]),(рис. [-@fig:015]),(рис. [-@fig:016]),(рис. [-@fig:017]),(рис. [-@fig:018]),(рис. [-@fig:019]),(рис. [-@fig:020]),(рис. [-@fig:021]),(рис. [-@fig:022]),(рис. [-@fig:023]).

```
[root@fedora ~]# dnf -y install dunst
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:10:02 назад, Ср 06 мар 2024 20:28:58.
Пакет dunst-1.9.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.12: Установили дополнительное ПО

```
Установлен:
fontawesome4-fonts-1:4.7.0-19.fc39.noarch

Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.13: Установили дополнительное ПО

```
Установлен:
powerline-fonts-2.8.3-14.fc39.noarch

Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.14: Установили дополнительное ПО

```
[root@fedora ~]# dnf -y install light
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:14:09 назад, Ср 06 мар 2024 20:28:58.
Пакет light-1.2.2-10.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.15: Установили дополнительное ПО

```
Установлен:
fuzzel-1.9.2-2.fc39.x86_64

Выполнено!
```

Рис. 2.16: Установили дополнительное ПО

```
[root@fedora ~]# dnf -y install swaylock
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:17:25 назад, Ср 06 мар 2024 20:28:58.
Пакет swaylock-1.7.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.17: Установили дополнительное ПО

```
Установлен:
kitty-0.31.0-1.fc39.x86_64      kitty-kitten-0.31.0-1.fc39.x86_64      kitty-shell-integration-0.31.0-1.fc39.noarch
kitty-terminfo-0.31.0-1.fc39.noarch  ripgrep-14.1.0-2.fc39.x86_64

Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.18: Установили дополнительное ПО

```
[root@fedora ~]# dnf -y install waybar swaybg
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:19:58 назад, Ср 06 мар 2024 20:28:58.
Пакет waybar-0.9.24-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет swaybg-1.2.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.19: Установили дополнительное ПО

```
[root@fedora ~]# dnf -y install wl-clipboard
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:21:05 назад, Ср 06 мар 2024 20:28:58.
Пакет wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.20: Установили дополнительное ПО

```
[root@fedora ~]# dnf -y install mpv
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:21:31 назад, Ср 06 мар 2024 20:28:58.
Пакет mpv-0.36.0-3.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.21: Установили дополнительное ПО

```
[root@fedora ~]# dnf -y install grim
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:21:56 назад, Ср 06 мар 2024 20:28:58.
Пакет grim-1.4.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.22: Установили дополнительное ПО

```
[root@fedora ~]# dnf -y install slurp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:22:25 назад, Ср 06 мар 2024 20:28:58.
Пакет slurp-1.5.0-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.23: Установили дополнительное ПО

Установите шрифты: (рис. [-@fig:024]), (рис. [-@fig:025]), (рис. [-@fig:026]).

```
[root@fedora ~]# dnf copr enable peterwu/iosevka
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/peterwu/iosevka? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.24: Установка шрифта

```
iosevka-term-ss05-fonts.noarch : Monospace, Fira Mono Style
iosevka-term-ss06-fonts.noarch : Monospace, Liberation Mono Style
iosevka-term-ss07-fonts.noarch : Monospace, Monaco Style
iosevka-term-ss08-fonts.noarch : Monospace, Pragmata Pro Style
iosevka-term-ss09-fonts.noarch : Monospace, Source Code Pro Style
iosevka-term-ss10-fonts.noarch : Monospace, Envy Code R Style
iosevka-term-ss11-fonts.noarch : Monospace, X Windows Fixed Style
iosevka-term-ss12-fonts.noarch : Monospace, Ubuntu Mono Style
iosevka-term-ss13-fonts.noarch : Monospace, Lucida Style
iosevka-term-ss14-fonts.noarch : Monospace, JetBrains Mono Style
iosevka-term-ss15-fonts.noarch : Monospace, IBM Plex Mono Style
iosevka-term-ss16-fonts.noarch : Monospace, PT Mono Style
iosevka-term-ss17-fonts.noarch : Monospace, Recursive Mono Style
iosevka-term-ss18-fonts.noarch : Monospace, Input Mono Style
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.25: Установка шрифта

```

Установлен:
iosevka-all-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch  iosevka-curlz-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch  iosevka-etoile-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch
iosevka-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch      iosevka-slab-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch   iosevka-term-fonts-28.1.0-1.fc39.noarch

Выполнено!
[root@fedora ~]#

```

Рис. 2.26: Установка шрифта

### 2.3.1 Установка

Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную с

с помощью wget:(рис. [-@fig:027]).

```

[root@fedora ~]# sh -c "$(wget -qO- chezmoi.io/get)"
info found version 2.47.1 for latest/linux/amd64
info installed ./bin/chezmoi
[root@fedora ~]#

```

Рис. 2.27: Установим chezmoi

### 2.3.2 Создание собственного репозитория с помощью утилит

Будем использовать утилиты командной строки для работы с github.

Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона:(рис. [-@fig:028]).

```

[root@fedora ~]# gh repo create dotfiles --template="yamadhazma/dotfiles-template" --private
Created repository DianaSadova/dotfiles on GitHub
https://github.com/DianaSadova/dotfiles
[root@fedora ~]#

```

Рис. 2.28: Создали новый репридиторий

### 2.3.3 Подключение репозитория к своей системе

Инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles:(рис. [-@fig:029]),(рис. [-@fig:030]).

```
[root@fedora ~]# chezmoi init https://github.com/DianaSadova/dotfiles.git
Клонирование в «/root/.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 | 1009.00 КиБ/с, готово.
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.29: Инициализируем chezmoi к репозиторию

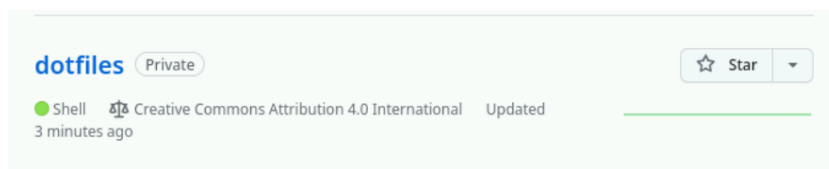


Рис. 2.30: Новый репозиторий

Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив: (рис. [ - @fig:031]).

```
material is shared under a Creative Commons public license or as
otherwise permitted by the Creative Commons policies published at
creativecommons.org/policies. Creative Commons does not authorize the
use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo
of Creative Commons without its prior written consent including,
without limitation, in connection with any unauthorized modifications
to any of its public licenses or any other arrangements,
understandings, or agreements concerning use of licensed material. For
the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the
public licenses.
Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.31: Проверяем изменения в каталог

Если вас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустите: (рис. [ - @fig:032]).

```

+
+
+*****
+
+Creative Commons is not a party to its public
+licenses. Notwithstanding, Creative Commons may elect to apply one of
+its public licenses to material it publishes and in those instances
+will be considered the "Licensor." The text of the Creative Commons
+public licenses is dedicated to the public domain under the CC0 Public
+Domain Dedication. Except for the limited purpose of indicating that
+material is shared under a Creative Commons public license or as
+otherwise permitted by the Creative Commons policies published at
+creativecommons.org/policies, Creative Commons does not authorize the
+use of the trademark "Creative Commons" or any other trademark or logo
+of Creative Commons without its prior written consent including,
+without limitation, in connection with any unauthorized modifications
+to any of its public licenses or any other arrangements,
+understandings, or agreements concerning use of licensed material. For
+the avoidance of doubt, this paragraph does not form part of the
+public licenses.
+
+Creative Commons may be contacted at creativecommons.org.
+
[root@fedora ~]#

```

Рис. 2.32: Соглашаемся с изменениями

### 2.3.4 Использование chezmoi на нескольких машинах

На второй машине инициализируйте chezmoi с вашим репозиторием dotfiles:(рис. [-@fig:033]).

```

[root@fedora ~]# chezmoi init https://github.com/DianaSadova/dotfiles.git
[root@fedora ~]#

```

Рис. 2.33: Инициализируем chezmoi на второй машине

Проверьте, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив:(рис. [-@fig:034]).

```

[root@fedora ~]# chezmoi init diff
[root@fedora ~]#

```

Рис. 2.34: Проверяем изменения в каталог

Если вас устраивают изменения, внесённые chezmoi, запустите:(рис. [-@fig:035]).

```

[root@fedora ~]# chezmoi apply -v
[root@fedora ~]#

```

Рис. 2.35: Соглашаемся с изменениями



При существующем каталоге chezmoi можно получить и применить последние изменения из репозитория (рис. [fig:036]).

```
[root@fedora ~]# chezmoi update -v
Уже актуально.
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.36: Обновляем репозиторий

### 2.3.5 Настройка новой машины с помощью одной команды

Можно установить свои dotfiles на новый компьютер с помощью одной команды: (рис. [fig:037]).

```
[root@fedora ~]# chezmoi init --apply https://github.com/DianaSadova/dotfiles.git
it
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.37: Устанавливаем dotfiles одной командой

### 2.3.6 Ежедневные операции с chezmoi

Извлеките последние изменения из репозитория и примените их

Можно извлечь изменения из репозитория и применить их одной командой: (рис. [fig:038]).

```
[root@fedora ~]# chezmoi update
Уже актуально.
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.38: Извлекаем изменения и применяем их

Это запускается `git pull --autostash --rebase` в вашем исходном каталоге, а затем с

Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фак

Выполните:(рис. [-@fig:039]).

```
[root@fedora ~]# chezmoi git pull -- --autostash --rebase && chezmoi diff
Уже актуально.
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.39: Извлекаем изменения, но не применяем их

Это запускается `git pull --autostash --rebase` в вашем исходном каталоге, а `chezmoi`

Если вы довольны изменениями, вы можете применить их:(рис. [-@fig:040]).

```
[root@fedora ~]# chezmoi apply
[root@fedora ~]#
```

Рис. 2.40: Применяем изменения

Автоматически фиксируйте и отправляйте изменения в репозиторий

Можно автоматически фиксировать и отправлять изменения в исходный каталог в репоз

Эта функция отключена по умолчанию.

Чтобы включить её, добавьте в файл конфигурации `~/.config/chezmoi/chezmoi.toml` сл [-@fig:041]).

```
chezmoi.toml [----] 0 L:[ 1+ 6 7/ 7] *(91 / 91b) <EOF>
[data]
  email = "diadova000@gmail.com"

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

Рис. 2.41: Меняем код для автоматической фиксации изменений

Всякий раз, когда в исходный каталог вносятся изменения, `chezmoi` фиксирует изменения.  
Будьте осторожны при использовании `autoPush`. Если ваш репозиторий `dotfiles` является

## 3 Выводы

Получили новый опыт работы с репозиториями github, файловой системой и системой порелей

## **Список литературы**