

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

дисциплина: Архитектура компьютера

Студентка: Симбине Камила Шеймиле

Группа: НПИбд-03-23

МОСКВА

2024 г.

Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

Выполнение работы

Установка `pass`

1. Установите `pass` и `pass-otp`

Откройте терминал и выполните следующую команду:

```
sudo apt update  
sudo apt install pass pass-extension-otp
```

2. Установите `gopass` (если требуется)

```
sudo apt install gopass
```

Настройка

Ключи GPG

1. Просмотр списка ключей

В терминале выполните команду:

```
gpg --list-secret-keys
```

2. Создание нового ключа (если ключа нет)

```
gpg --full-generate-key
```

Следуйте инструкциям на экране для создания нового ключа.

Инициализация хранилища

1. Инициализация хранилища

Замените ``<gpg-id or email>`` на ваш GPG ID или email:

pass init <gpg-id or email>

Синхронизация с Git

1. Создание структуры Git

pass git init

2. Добавление удаленного репозитория

Предполагается, что вы уже создали репозиторий на GitHub. Замените ``<git_username>`` и ``<git_repo>`` на ваши данные:

*pass git remote add origin
git@github.com:<git_username>/<git_repo>.git*

3. Синхронизация с удаленным репозиторием

*pass git pull
pass git push*

Прямые изменения

Если вы сделали изменения в файловой системе напрямую, выполните следующие команды:

1. Перейдите в директорию с паролями

cd ~/.password-store/

2. Закоммитьте и выложите изменения

*git add .
git commit -am 'edit manually'
git push*

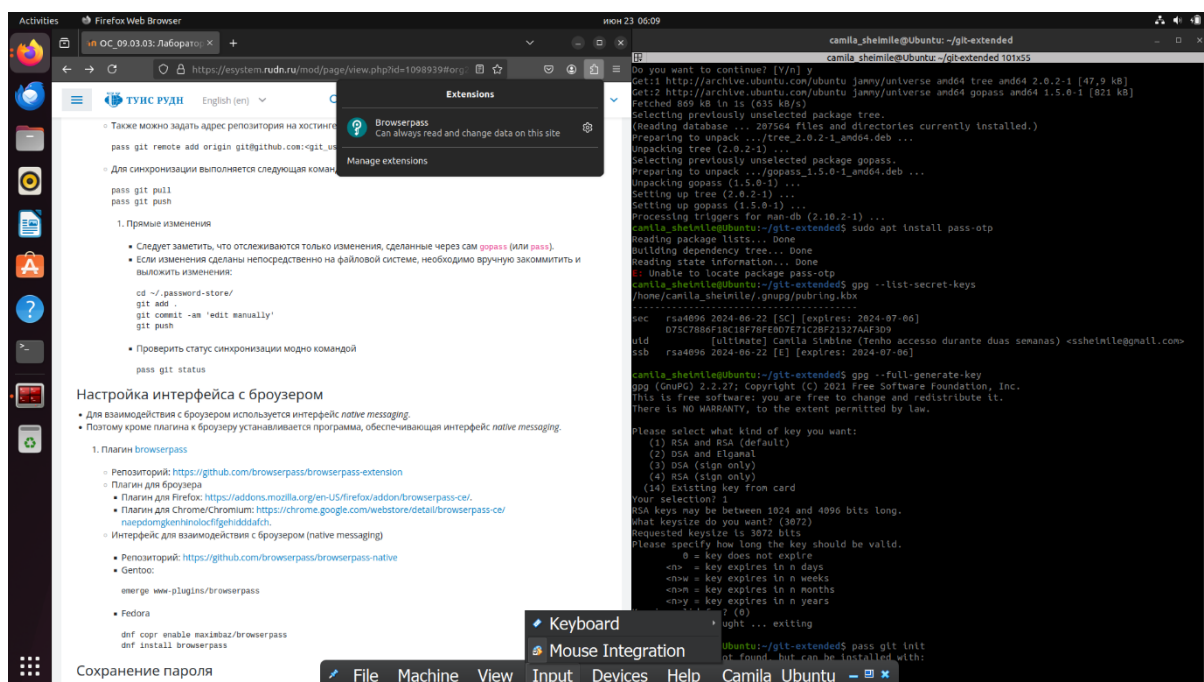
3. Проверка статуса синхронизации

pass git status

Настройка интерфейса с браузером
Для взаимодействия с браузером используйте `browserpass`.

Установка плагина browserpass

1. 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>)

2. Интерфейс для взаимодействия с браузером (native messaging)

Следуйте инструкциям из [репозитория browserpass-native](<https://github.com/browserpass/browserpass-native>) для установки.

Сохранение пароля

1. Добавление нового пароля

```
pass insert [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]
```

2. Отображение пароля

```
pass [OPTIONAL DIR]/[FILENAME]
```

3. Замена существующего пароля

```
pass generate --in-place [FILENAME]
```

Управление файлами конфигурации с помощью `chezmoi`

Установка `chezmoi`

1. Установка `chezmoi`

```
sh -c "$(wget -qO- https://chezmoi.io/get)"
```

2. Создание репозитория для конфигурационных файлов

```
gh repo create dotfiles --template="yamadharma/dotfiles-template" -  
-private
```

3. Инициализация chezmoi с вашим репозиторием

```
chezmoi init git@github.com:<username>/dotfiles.git
```

4. Проверка и применение изменений

```
chezmoi diff  
chezmoi apply -v
```

Использование `chezmoi` на нескольких машинах

1. Инициализация chezmoi на второй машине

```
chezmoi init https://github.com/<username>/dotfiles.git
```

2. Проверка и применение изменений

```
chezmoi diff  
chezmoi apply -v
```

Ежедневные операции с `chezmoi`

1. Извлечение последних изменений

```
chezmoi update
```

2. Автоматическое фиксирование и отправка изменений

Добавьте в файл конфигурации `~/.config/chezmoi/chezmoi.toml`:

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