

```
---
## Front matter
title: "Лабораторная работа №5"
subtitle: "Настройка рабочей среды"
author: "талебу тенке франк устон"

## Generic otions
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans
monofont: PT Mono
mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
## Biblatex
biblatex: true
biblio-style: "gost-numeric"
biblatexoptions:
  - parenttracker=true
  - backend=biber
  - hyperref=auto
  - language=auto
  - autolang=other*
  - citestyle=gost-numeric
## Pandoc-crossref LaTeX customization
figureTitle: "Рис."
tableTitle: "Таблица"
listingTitle: "Листинг"
lofTitle: "Список иллюстраций"
lotTitle: "Список таблиц"
lolTitle: "Листинги"
## Misc options
```

```
indent: true
header-includes:
  - \usepackage{indentfirst}
  - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
  - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
---
```

Цель работы

- Цель работы является научиться настраивать рабочую среду.

Задание

- 1. Менеджер паролей pass
- 2. Дополнительное программное обеспечение
- 3. Ежедневные операции с chezmoi

Выполнение лабораторной работы

Менеджер паролей pass

- установка pass. (рис. [-@fig:001]).

```
thouston@username:~$ sudo -i
[sudo] пароль для thouston:
[root@username ~]# dnf install pass pass-otp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 5:46:29 назад, Сб 09 мар 2024 11:09:09.
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
Установка слабых зависимостей:
wl-clipboard         x86_64       2.2.1-1.fc39          updates              58 k

Результат транзакции
=====
Установка 6 Пакетов

Объем загрузки: 263 k
Объем изменений: 578 k
Продолжить? [д/н]: y
Загрузка пакетов:
(1/6): pass-1.7.4-8.fc39.noarch.rpm      227 kB/s | 59 kB    00:00
(2/6): oathtool-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm 167 kB/s | 45 kB    00:00
(3/6): liboath-2.6.9-2.fc39.x86_64.rpm   149 kB/s | 48 kB    00:00
(4/6): qrencode-4.1.1-5.fc39.x86_64.rpm  453 kB/s | 25 kB    00:00
(5/6): pass-otp-1.2.0-12.fc39.noarch.rpm 377 kB/s | 28 kB    00:00
(6/6): wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64.rpm 613 kB/s | 58 kB    00:00
```

![рисунок 1] (image/1.jpg) {#fig:001 width=100%}

- установка gopass. (рис. [-@fig:002]).

```

Выполнено!
[root@username ~]# dnf install gopass
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 5:47:25 назад, Сб 09 мар 2024 11:09:09.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура          Версия                Репозиторий          Размер
=====
Установка:
gopass                x86_64                1.15.2-2.fc38         fedora                7.1 М
Установка зависимостей:
fish                  x86_64                3.7.0-1.fc39          updates               3.4 М

Результат транзакции
=====
Установка 2 Пакета

Объем загрузки: 10 М
Объем изменений: 33 М
Продолжить? [д/н]: у
Загрузка пакетов:
(1/2): fish-3.7.0-1.fc39.x86_64.rpm                2.4 MB/s | 3.4 MB    00:01
(2/2): gopass-1.15.2-2.fc38.x86_64.rpm              2.4 MB/s | 7.1 MB    00:02
-----
Общий размер                                2.0 MB/s | 10 MB    00:05
Проверка транзакции

```

! [рисунок 2] (image/2.jpg) {#fig:002 width=100%}

- Настройка ключи GPG. (рис. [-@fig:003]).

```

thouston@username:~$ pass init houstontaleubou20@gmail.com
mkdir: создан каталог '/home/thouston/.password-store/'
Password store initialized for houstontaleubou20@gmail.com
thouston@username:~$ pass init <houstontaleubou20@gmail.com>
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
thouston@username:~$ pass git init
Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/thouston/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 77b7cd8] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gpg-id
[master f721f3e] Configure git repository for gpg file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
thouston@username:~$

```

! [рисунок 3] (image/3.jpg) {#fig:003 width=100%}

- Инициализация хранилища (рис. [-@fig:004]).

```

thouston@username:~/.password-store/.git$ ^C
thouston@username:~/.password-store/.git$ git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 5 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.82 КиБ | 467.00 КиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/houstonTaleubou/git_repo/pull/new/master
remote:
To github.com:houstontaleubou/git_repo.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
thouston@username:~/.password-store/.git$ git status
fatal: this operation must be run in a work tree
thouston@username:~/.password-store/.git$

```

! [рисунок 4] (image/4.jpg) {#fig:004 width=100%}

- Синхронизация с git. Создаём структуру git. (рис. [-@fig:005]).

```
thouston@username:~/.password-store/.git$ ^C
thouston@username:~/.password-store/.git$ git push --set-upstream origin master
Перечисление объектов: 6, готово.
Подсчет объектов: 100% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 5 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.82 КиБ | 467.00 КиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/houstonTaleubou/git_repo/pull/new/master
remote:
To github.com:houstonTaleubou/git_repo.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
thouston@username:~/.password-store/.git$ git status
fatal: this operation must be run in a work tree
thouston@username:~/.password-store/.git$
```

! [рисунок 5] (image/5.jpg) {#fig:005 width=100%}

- создание новой репозитории. (рис. [-@fig:006]).

```
bash: copr: команда не найдена
thouston@username:~/.password-store$ sudo -i 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.
thouston@username:~/.password-store$ ls
file
thouston@username:~/.password-store$ sudo -i dnf install browserpass
Copr repo for browserpass owned by maximbaz
Fedora 39 - x86_64 - Updates
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

Объем загрузки: 3.3 М
Объем изменений: 5.4 М
Продолжить? [д/н]: y
Загрузка пакетов:
```

! [рисунок 6] (image/6.jpg) {#fig:006 width=100%}

- Прямые изменения. (рис. [-@fig:007]).


```

Выполнено!
thouston@username: ~/.password-store$ pass insert Houston237/file
mkdir: создан каталог '/home/thouston/.password-store/Houston237'
Enter password for Houston237/file:
Retype password for Houston237/file:
[master 1026aaf] Add given password for Houston237/file to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 Houston237/file.gpg
thouston@username: ~/.password-store$ pass insert Houston237/file
An entry already exists for Houston237/file. Overwrite it? [y/N] y
Enter password for Houston237/file:
Retype password for Houston237/file:
[master ec8c108] Add given password for Houston237/file to store.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

```

! [рисунок 7] (image/7.jpg) {#fig:007 width=100%}

Настройка интерфейса с браузером

– Интерфейс для взаимодействия с браузером (native messaging). (рис. [-@fig:008]).

```

Выполнено.
[root@username ~]# sudo dnf -y install \
    dunst \
    fontawesome-fonts \
    powerline-fonts \
    light \
    fuzzel \
    swaylock \
    kitty \
    waybar swaybg \
    wl-clipboard \
    mpv \
    grim \
    slurp
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:17:21 назад, Пн 11 мар 2024 02:12:18.
Пакет dunst-1.9.2-2.fc39.x86_64 уже установлен.
Пакет wl-clipboard-2.2.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия                Репозиторий          Разме
=====
Установка:
fontawesome4-fonts    noarch       1:4.7.0-19.fc39       fedora                204 k
fuzzel                x86_64       1.9.2-2.fc39          fedora                120 k
grim                  x86_64       1.4.1-1.fc39          fedora                27 k
kitty                 x86_64       0.31.0-1.fc39         updates              1.7 M
light                 x86_64       1.2.2-10.fc39         fedora                39 k
mpv                   x86_64       0.36.0-3.fc39         fedora                1.6 M
powerline-fonts       noarch       2.8.3-14.fc39         updates              14 k
slurp                 x86_64       1.5.0-1.fc39          updates              28 k
swaybg                x86_64       1.2.0-3.fc39          fedora                24 k
swaylock              x86_64       1.7.2-2.fc39          fedora                42 k
waybar                x86_64       0.9.24-1.fc39         updates              697 k
Установка зависимостей:
compat-lua-libs        x86_64       5.1.5-23.fc39         fedora                167 k
fcft                   x86_64       3.1.8-1.fc39          updates              73 k
gtk-layer-shell        x86_64       0.8.2-1.fc39          updates              68 k
jsoncpp                x86_64       1.9.5-5.fc39          fedora                99 k
kitty-kitten           x86_64       0.31.0-1.fc39         updates              5.0 M
kitty-shell-integration noarch       0.31.0-1.fc39         updates              47 k
kitty-terminfo         noarch       0.31.0-1.fc39         updates              26 k
libXpresent            x86_64       1.0.0-19.fc39         fedora                17 k

```

! [рисунок 8] (image/8.jpg) {#fig:008 width=100%}

- (рис. [-@fig:009]).

```
выполнено:
[root@username ~]# sudo 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@username ~]# sudo dnf install copr enable peterwu/iosevka
copr.enable for iosevka owned by peterwu
```

! [рисунок 9] (image/9.jpg) {#fig:009 width=100%}

Сохранение пароля

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

```
[root@username ~]# sudo dnf search iosevka
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:28 назад, Пн 11 мар 2024 02:38:49.
===== 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
iosevka-fixed-slab-fonts.noarch : Monospace, Slab-serif
iosevka-fixed-ss01-fonts.noarch : Monospace, Andale Mono Style
iosevka-fixed-ss02-fonts.noarch : Monospace, Anonymous Pro Style
iosevka-fixed-ss03-fonts.noarch : Monospace, Consolas Style
iosevka-fixed-ss04-fonts.noarch : Monospace, Menlo Style
iosevka-fixed-ss05-fonts.noarch : Monospace, Fira Mono Style
iosevka-fixed-ss06-fonts.noarch : Monospace, Liberation Mono Style
iosevka-fixed-ss07-fonts.noarch : Monospace, Monaco Style
iosevka-fixed-ss08-fonts.noarch : Monospace, Pragmata Pro Style
iosevka-fixed-ss09-fonts.noarch : Monospace, Source Code Pro Style
iosevka-fixed-ss10-fonts.noarch : Monospace, Envy Code R Style
iosevka-fixed-ss11-fonts.noarch : Monospace, X Windows Fixed Style
iosevka-fixed-ss12-fonts.noarch : Monospace, Ubuntu Mono Style
iosevka-fixed-ss13-fonts.noarch : Monospace, Lucida Style
iosevka-fixed-ss14-fonts.noarch : Monospace, JetBrains Mono Style
iosevka-fixed-ss15-fonts.noarch : Monospace, IBM Plex Mono Style
iosevka-fixed-ss16-fonts.noarch : Monospace, PT Mono Style
iosevka-fixed-ss17-fonts.noarch : Monospace, Recursive Mono Style
iosevka-fixed-ss18-fonts.noarch : Monospace, Input Mono Style
```

! [рисунок 10] (image/10.jpg) {#fig:010 width=100%}

Дополнительное программное обеспечение

- Установка дополнительного программного обеспечения. (рис. [-@fig:012]).

! [рисунок 12] (image/12.jpg) {#fig:012 width=100%}

- Установка шрифты. (рис. [-@fig:013]).

```
iosevka-term-fonts.noarch : monospace, input mono style
[root@username ~]# sudo dnf install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-font
s iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts

Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:58 назад, Пн 11 мар 2024 02:38:49.
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-curly-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    noarch           29.0.1-1.fc39     copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  92 M
iosevka-term-fonts    noarch           29.0.1-1.fc39     copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka  91 M

Результат транзакции
=====
Установка 6 Пакетов

Объем загрузки: 462 М
Объем изменений: 2.6 G
Продолжить? [д/Н]: y
```

! [рисунок 13] (image/13.jpg) {#fig:013 width=100%}

(рис. [-@fig:014]).

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

! [рисунок 14] (image/14jpg) {#fig:014 width=100%}

(рис. [-@fig:015]).

```
thouston@username:~/bin$ chezmoi diff
diff --git a/.XCompose b/.XCompose
new file mode 100644
index 0000000000000000000000000000000000000000..df8f370233d31851300fcd63eef033aa469f1e76
--- /dev/null
+++ b/.XCompose
@@ -0,0 +1,4 @@
+include "%L"
+
+<Multi_key><minus><p>:"P"
+<Multi_key> <apostrophe> <apostrophe> : "´ U0301 # COMBINING ACUTE ACCENT
diff --git a/.bash_profile b/.bash_profile
index baaaa325a68135a33dcf112fe04ddbfb61b2ee5f..41823fe34aa12749bc86f9a40b6fc709b82ddc56 100644
--- a/.bash_profile
+++ b/.bash_profile
@@ -1,8 +1,8 @@
-# .bash_profile
+# /etc/skel/.bash_profile

-# Get the aliases and functions
-if [ -f ~/.bashrc ]; then
```

! [рисунок 15] (image/15.jpg) {#fig:015 width=100%}

- Установка бинарного файла. Скрипт определяет архитектуру процессора и операционную систему и скачивает необходимый файл. (рис. [-@fig:016]).

! [рисунок 16] (image/16.jpg) {#fig:016 width=100%}

Создание собственного репозитория с помощью утилит

```
thouston@username:~/bin$ chezmoi init https://github.com/houstonTaleubou/dotfiles.git
thouston@username:~/bin$ chezmoi diff
```

- Будем использовать утилиты командной строки для работы с github. Создадим свой репозиторий для конфигурационных файлов на основе шаблона. (рис. [-@fig:017]).


```

thouston@username:~/git_repo$ chezmoi init https://github.com/houstonTaleubou/dotfiles.git
thouston@username:~/git_repo$ chezmoi diff
thouston@username:~/git_repo$ chezmoi apply -v
thouston@username:~/git_repo$ chezmoi apply -v
thouston@username:~/git_repo$ chezmoi edit file
chezmoi: file: not managed
thouston@username:~/git_repo$ chezmoi edit file.md
chezmoi: file.md: not managed
thouston@username:~/git_repo$ chezmoi merge file
chezmoi: file: not managed
thouston@username:~/git_repo$ chezmoi upadte -v
chezmoi: unknown command "upadte" for "chezmoi"

Did you mean this?
    update

thouston@username:~/git_repo$ chezmoi upadte -v

```

![рисунок 17] (image/17.jpg) {#fig:017 width=100%}

Подключение репозитория к своей системе

- Инициализация chezmoi с вашим репозиторием dotfiles. (рис. [-@fig:018]).

![рисунок 18] (image/18.jpg) {#fig:018 width=100%}

- Проверка, какие изменения внесёт chezmoi в домашний каталог, запустив. (рис. [-@fig:019]).

![рисунок 19] (image/19.jpg) {#fig:019 width=100%}

Ежедневные операции с chezmoi

- Извлеките последние изменения из репозитория и примените их. (рис. [-@fig:020]).

![рисунок 20] (image/20.jpg) {#fig:020 width=100%}

- Извлеките последние изменения из своего репозитория и посмотрите, что изменится, фактически не применяя изменения. (рис. [-@fig:021]).

![рисунок 21] (image/21.jpg) {#fig:021 width=100%}

- Автоматически фиксируйте и отправляйте изменения в репозиторий. (рис. [-@fig:022]).

![рисунок 22] (image/22.jpg) {#fig:022 width=100%}

Выводы

- В этой лабораторной работе, я научила настраивать рабочую среду.

Список литературы{.unnumbered}

::: {#refs}

:::