

Лабораторная работа №5

Операционные системы

Гелдиев Ыхлас

25 мая 2006

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Гелдиев Ыхлас
- студент
- студент кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- 1032249184@pfur.ru
- <https://geldiyevy.github.io/>

Вводная часть

Настройка рабочей среды.

Настроить рабочую среду.

Выполнение лабораторной работы

root

```
[igeldiev@igeldiev os-intro2022]$ sudo dnf install -y pass pass-otp
```

Обновление и загрузка репозитория:

Репозитории загружены.

Пакет "pass-1.7.4-11.fc41.noarch" уже установлен.

Пакет "pass-otp-1.2.0-15.fc41.noarch" уже установлен.

Нечего делать.

```
[igeldiev@igeldiev os-intro2022]$ sudo dnf install -y gopass
```

Обновление и загрузка репозитория:

Репозитории загружены.

Пакет "gopass-1.15.15-2.fc41.x86_64" уже установлен.

Нечего делать.

```
[igeldiev@igeldiev os-intro2022]$
```



```
[igeldiev@igeldiev os-intro2022]$ pass init yhlasgeldiyev7@gmail.com  
mkdir: создан каталог '/home/igeldiev/.password-store/'  
Password store initialized for yhlasgeldiyev7@gmail.com
```

Рис. 2: Инициализируем хранилище

```

root
[igeldiev@igeldiev os-intro2022]$ gpg --list-secret-keys
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: глубина: 0 достоверных: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u
[keyboxd]
-----
sec   ed25519 2025-03-12 [SC]
      56B44B8D536771C10BFC36AAE1FB796FD49C86B6
uid           [ абсолютно ] GeldiyevY <yhlasgeldiyev7@gmail.com>
ssb   cv25519 2025-03-12 [E]

[igeldiev@igeldiev os-intro2022]$ █

```

Рис. 3: list gpg keys

```

Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/igeldiev/.password-store/.git/
[master (корневой коммит) 6c98e86] Add current contents of password store.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .pgp-id
[master 6c06991] Configure git repository for pgp file diff.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitattributes
[igeldiev@igeldiev os-intro2022]$ pass git remote add origin git@github.com:GeldiyevY/pass.git
[igeldiev@igeldiev os-intro2022]$ gh repo create pass
'--public', '--private', or '--internal' required when not running interactively

Usage:  gh repo create [<name>] [flags]

Flags:
  --add-readme          Add a README file to the new repository
  -c, --clone           Clone the new repository to the current directory
  -d, --description string Description of the repository
  --disable-issues      Disable issues in the new repository
  --disable-wiki        Disable wiki in the new repository
  -g, --gitignore string Specify a gitignore template for the repository
  -h, --homepage URL    Repository home page URL
  --include-all-branches Include all branches from template repository
  --internal            Make the new repository internal
  -l, --license string  Specify an Open Source license for the repository
  --private            Make the new repository private
  --public             Make the new repository public
  --push              Push local commits to the new repository
  -r, --remote string  Specify remote name for the new repository
  -s, --source string  Specify path to local repository to use as source
  -t, --team name      The name of the organization team to be granted access
  -p, --template repository Make the new repository based on a template repository

[igeldiev@igeldiev os-intro2022]$ gh repo create pass --private
✓ Created repository GeldiyevY/pass on GitHub
https://github.com/GeldiyevY/pass

```

Рис. 4: Синхронизация с git

Настройка интерфейса с браузером

```
[igeldiev@igeldiev .password-store]$ sudo dnf copr enable maximbaz/browserpass
[sudo] пароль для igeldiev:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для igeldiev:
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/ipmrepo/maximbaz/browserpass/fedora-41/ 100% | 227.0 B/s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
за пределами правил, 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.
Is this ok [y/N]: y
[igeldiev@igeldiev .password-store]$ sudo dnf install browserpass
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for browserpass owned by maximbaz 100% | 3.3 KiB/s
Репозитории загружены.

Пакет Арх. Версия Репозиторий
Установка:
browserpass x86_64 3.1.0-2.fc41 updates

Сводка транзакции:
Установка: 1 пакета

Общий размер входящих пакетов составляет 1 MiB. Необходимо загрузить 1 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 3 MiB (установка 3 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/1] browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64 100% | 6.4 MiB/s
-----
[1/1] Total 100% | 948.8 KiB/s
Выполнение транзакции
[1/3] Проверить файлы пакета 100% | 41.0 B/s | 1.0 B | 00m0
[2/3] Подготовить транзакцию 100% | 0.0 B/s | 1.0 B | 00m0
[3/3] Установка browserpass-0:3.1.0-2.fc41.x86_64 100% | 1.6 MiB/s | 3.1
Заведено!
```

Управление файлами конфигурации

```
[igeldiev@igeldiev .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 igeldiev:
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет "dunst-1.12.1-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "swaylock-1.8.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "waybar-0.11.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "swaybg-1.2.1-2.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "wl-clipboard-2.2.1-3.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "mpv-0.39.0-1.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "grim-1.4.1-4.fc41.x86_64" уже установлен.
Пакет "slurp-1.5.0-3.fc41.x86_64" уже установлен.
```

Пакет	Арх.	Версия	Репозиторий	Разм
Установка:				
fontawesome4-fonts	noarch	1:4.7.0-23.fc41	fedora	296.6 K
fuzzel	x86_64	1.11.1-2.fc41	updates	265.9 K
kitty	x86_64	0.39.1-1.fc41	updates	12.3 M
light	x86_64	1.2.2-14.fc41	fedora	81.4 K
powerline-fonts	noarch	2.8.4-1.fc41	fedora	11.8 K
Установка зависимостей:				
kitty-kitten	x86_64	0.39.1-1.fc41	updates	15.8 M
kitty-shell-integration	noarch	0.39.1-1.fc41	updates	118.6 K
kitty-terminfo	noarch	0.39.1-1.fc41	updates	37.9 K
nanosvg	x86_64	20221221-6.fc41	fedora	88.3 K
Установка слабых зависимостей:				
ripgrep	x86_64	14.1.1-1.fc41	updates	4.7 M

Сводка транзакции:

Установка: 10 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 11 MiB. Необходимо загрузить 11 MiB.

После этой операции будут использоваться дополнительные 34 MiB (установка 34 MiB, удаление 0 B).

[1/10]	powerline-fonts-0:2.8.4-1.fc41.noarch	100%		32.7 KiB/s		13.4 KiB		00m0
[2/10]	light-0:1.2.2-14.fc41.x86_64	100%		85.3 KiB/s		39.6 KiB		00m0
[3/10]	fuzzel-0:1.11.1-2.fc41.x86_64	100%		1.8 MiB/s		117.7 KiB		00m0
[4/10]	nanosvg-0:20221221-6.fc41.x86_64	100%		272.6 KiB/s		45.0 KiB		00m0
[5/10]	fontawesome4-fonts-1:4.7.0-23.fc41.noarch	76% [=====		6.5 KiB/s		155.7 KiB		00m0
[6/10]	kitty-0:0.39.1-1.fc41.x86_64	12% [==		2.3 MiB/s		521.1 KiB		00m0

[4/10]	Total	7% [=		6.5 KiB/s		892.4 KiB		27m2

```
[igeldiev@igeldiev .password-store]$ sudo dnf copr enable peterwu/iosevka
https://copr.fedorainfracloud.org/api_3/rpmrepo/peterwu/iosevka/fedora-41/ 100% | 158.0 B/s | 376.0 B | 00m0s
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий не является частью
основного дистрибутива, и его качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакой власти над содержимым
за пределами правил, 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.
Is this ok [y/N]: y
[igeldiev@igeldiev .password-store]$ sudo dnf search iosevka
Обновление и загрузка репозитория:
Copr repo for iosevka owned by peterwu 100% | 31.3 KiB/s | 22.0 KiB | 00m0s
Репозитории загружены.
Matched fields: name (exact)
iosevka.src: Slender typeface for code, from code.
Matched fields: name
iosevka-aile.src: Slender typeface for code, from code.
iosevka-aile-fonts.noarch: Quasi-proportional, Sans-serif
iosevka-curlv.src: Slender typeface for code, from code
```

Рис. 7: установка шрифтов

```
[igeldiev@igeldiev .password-store]$ sudo dnf -y install iosevka-fonts iosevka-aile-fonts iosevka-curly-fonts iosevka-slab-fonts iosevka-etoile-fonts iosevka-term-fonts
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Установка:
iosevka-aile-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 245.2 MiB
iosevka-curly-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 493.3 MiB
iosevka-etoile-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 248.5 MiB
iosevka-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 492.4 MiB
iosevka-slab-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 497.4 MiB
iosevka-term-fonts noarch 33.0.1-1.fc41 copr:copr.fedorainfracloud.org:peterwu:iosevka 492.4 MiB

Сводка транзакции:
Установка: 6 пакетов

Общий размер входящих пакетов составляет 477 MiB. Необходимо загрузить 477 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 2 GiB (установка 2 GiB, удаление 0 B).
[1/6] iosevka-fonts-0:33.0.1-1.fc41.noarch 0% [ ] | 333.0 B/s | 749.3 KiB | 03d09
[2/6] iosevka-aile-fonts-0:33.0.1-1.fc41.noarch 23% [====] | 9.0 B/s | 11.1 MiB | 49d19
[3/6] iosevka-curly-fonts-0:33.0.1-1.fc41.noarch 18% [====] | 9.0 B/s | 16.9 MiB | ?
-----
[0/6] Total 6% [=] | 18.0 B/s | 28.7 MiB | ?
```

Рис. 8: установка шрифтов 2

```
[igeldiev@igeldiev .password-store]$ ./bin/chezmoi init git@github.com:GeldiyevY/dotfiles.git  
[igeldiev@igeldiev .password-store]$ ./bin/chezmoi diff
```

Рис. 9: Подключение репозитория к своей системе 1


```

+ shall not be interpreted to, reduce, limit, restrict, or impose
+ conditions on any use of the Licensed Material that could lawfully
+ be made without permission under this Public License.
+
+ b. To the extent possible, if any provision of this Public License is
+ deemed unenforceable, it shall be automatically reformed to the
+ minimum extent necessary to make it enforceable. If the provision
+ cannot be reformed, it shall be severed from this Public License
+ without affecting the enforceability of the remaining terms and
+ conditions.
+
+ c. No term or condition of this Public License will be waived and no
+ failure to comply consented to unless expressly agreed to by the
+ Licensor.
+
+ d. Nothing in this Public License constitutes or may be interpreted
+ as a limitation upon, or waiver of, any privileges and immunities
+ that apply to the Licensor or You, including from the legal
+ processes of any jurisdiction or authority.
+
+
+=====
+
+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.
+
+igeldiev@igeldiev .password-store}% ./bin/chezmoi apply -v
+igeldiev@igeldiev .password-store}%

```

Рис. 10: Подключение репозитория к своей системе 1

Выводы

Мы смогли настроить нашу систему для дальнейшей работы.