

лабораторная работа 2

Абдуллахи Абдул Вахид

02 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Группа НПИбд-03-23

- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- Освоить умения по работе с git.

Установка git

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ sudo dnf install git
[sudo] пароль для aabdullakhi:
Fedora 39 - x86_64 - Updates          16 kB/s | 18 kB      00:01
Пакет git-2.43.2-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
```

Установка gh fedora

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ sudo dnf install gh
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:22 назад, С
р 28 фев 2024 21:08:23.
Пакет gh-2.43.1-1.fc39.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
```

Создайте ключи ssh по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит:

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aabdullakhi/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/aabdullakhi/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/aabdullakhi/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/aabdullakhi/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:YJ/7T34Zli3dSX8gxSfobQL30Vvq9V3Wu7UtYjy+YXk aabdullakhi@aabdullakhi
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]---+
|                o  |
|               . o + .|
|              o  + + + |
|             . o . + B..|
|              S   +.X= |
|               .   .B.@|
|              .  .oE*B |
|              . +=o=. * |
|              . +=. +O |
+-----[SHA256]-----+
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$
```

по алгоритму ed25519:

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/aabdullakhi/.ssh/id_ed25519):

Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/aabdullakhi/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/aabdullakhi/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ORXQxOwk9pWNZeTqMDCbfWpKd/V6DozauIJ0hq2evUE aabdullakhi@aabdullakhi
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      . * o  * + |
|      o = . + o . |
|      . o = . . . |
|      O o   .    |
|      E S + o .   |
|      +   . * + . |
|      . = . + + o . |
|      * . o . + + o . |
|      . + . + o . . + o . |
+-----[SHA256]-----+
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$
```

Создайте ключи pgp - Генерируем ключ

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ 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.

gpg: создан каталог '/home/aabdullakhi/.gnupg'
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
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
  0 = не ограничен
  <n> = срок действия ключа - n дней
  <n>w = срок действия ключа - n недель
  <n>m = срок действия ключа - n месяцев
  <n>y = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N) y

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.

Ваше полное имя: abdullahi abdul wahid
Адрес электронной почты: 1032225548@pfur.ru
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
  "abdullahi abdul wahid <1032225548@pfur.ru>"

Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Пригласить/(Q)Выход? 
```

- у меня был гитхаб я создал в прошлом семестре

Добавление PGP ключа в GitHub

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
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   rsa4096/BFB00C6DD1DE172E 2024-02-28 [SC]
      A49989E5547DF1FE9E173B02BFB00C6DD1DE172E
uid           [ абсолютно ] aabdullakhi abdul wahid <1032225548@pfur.
ru>
ssb   rsa4096/EFBCD8CFFFFBFE8C 2024-02-28 [E]

[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$
```

Настройка автоматических подписей коммитов git

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ git config --global user.signingkey 1032225  
548@pfur.ru  
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ git config --global commit.gpgsign true  
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg  
2)  
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ █ I
```

Шаблон для рабочего пространства

Создание репозитория курса на основе шаблона

- Необходимо создать шаблон рабочего пространства (см. Рабочее пространство для лабораторной работы).
- Например, для 2022–2023 учебного года и предмета «Операционные системы» (код предмета os-intro) создание репозитория примет следующий вид:

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ mc

[aabdullakhi@aabdullakhi work]$ mc

[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
[aabdullakhi@aabdullakhi Операционные системы]$ gh repo create study_2023-2024_os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template
```

- Перейдите в каталог курса:

```
[aabdullakhi@aabdullakhi Операционные системы]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro  
[aabdullakhi@aabdullakhi os-intro]$
```

Отправьте файлы на сервер:

```
[aabdullakhi@aabdullakhi os-intro]$ git add .  
[aabdullakhi@aabdullakhi os-intro]$ git commit -am 'feat(main): make cou  
rse structure'
```

```
_eqnos.py  
create mode 100755 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandoc  
_fignos.py  
create mode 100755 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandoc  
_segnos.py  
create mode 100755 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandoc  
_tablenos.py  
create mode 100644 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandoc  
xnos/__init__.py  
create mode 100644 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandoc  
xnos/core.py  
create mode 100644 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandoc  
xnos/main.py  
create mode 100644 project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandoc  
xnos/pandocattributes.py  
create mode 100644 project-personal/stage5/report/report.md  
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/Makefile  
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/image/kulyabov.  
jpg  
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation.md  
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile  
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib  
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/placeimg_800_60  
0_tech.jpg  
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/csl/gost-r-7-0  
5-2008-numeric.csl  
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc  
_eqnos.py  
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc  
_fignos.py  
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc  
_segnos.py  
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc  
_tablenos.py  
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc  
xnos/__init__.py  
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc  
xnos/core.py
```