# Лаборатрная рабта №2

Простейший шаблон

Зарифбеов А.П.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



# Докладчик

- Зарифбеов Амир Пайшанбивеч
- Студент НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов

# Актуальность

Лабораторная работа актуальна для тех, кто желаем освоить GitHub.

### Объект и предмет исследования

- Презентация как текст
- Программное обеспечение для создания презентаций
- Входные и выходные форматы презентаций

#### Цели и задачи

- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- · Освоить умения по работе с git.
- · Создать базовую конфигурацию для работы с git.
- · Создать ключ SSH.
- · Создать ключ PGP.
- · Настроить подписи git.
- · Зарегистрироваться на Github.
- Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

1. Базовая настройка git. (рис. (fig:001?))

```
apzarifbekov@dk8n56 - $ git config --global user.name "Amir Zarifbekov"
apzarifbekov@dk8n56 - $ git config --global user.email "work@mail"
apzarifbekov@dk8n56 - $ git config --global user.name "Amir Zarifbekov"
apzarifbekov@dk8n56 - $ git config --global user.email "amirzarifbekov4@gmail.com"
apzarifbekov@dk8n56 - $ git config --global core.quotepath false
apzarifbekov@dk8n56 - $ git config --global init.defaultBranch master
apzarifbekov@dk8n56 - $ git config --global core.autocrlf input
apzarifbekov@dk8n56 - $ git config --global core.safecrlf warn
apzarifbekov@dk8n56 - $ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
```

Рис. 1: Настраиваем с помощью нужных команд

# 2. Создаем ключи SSH. (рис. (fig:002?))

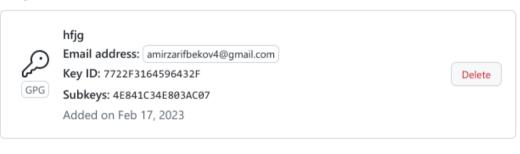
```
apzarifbekov@dk8n56 ~ $ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa kev pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apzarifbekov/.ssh/id_
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apzarifbekov/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (v/n)?
apzarifbekov@dk8n56 ~ $
apzarifbekov@dk8n56 ~ $ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apzarifbekov/.ssh/id_
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apzarifbekov/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (v/n)? v
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apzarifbekov/.ssh/id
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/p/apzarifbekoy/.ssh/id_rsa
The key fingerprint is:
SHA256:Jx03/BkgBw2zB1u432bJYLANvuclYktdrZFCbXDtbgM apzarifbekov@dk8n56
The kev's randomart image is:
+---ΓRSA 40967----+
         =0+0+
        .=.B * o
        SB. * =
         =o= 0 +
        o = = o.
+----ΓSHA2561----+
apzarifbekov@dk8n56 ~ $ ssh-keygen -t ed25519
```

#### 3. Создаем ключ PGP. (рис. (fig:003?))

```
apzarifbekov@dk8n56 ~ $ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.2.40: Copyright (C) 2022 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 и RSA (по умолчанию)
  (2) DSA w Elgamal
   (3) DSA (только для подписи)
  (4) RSA (только для подписи)
  (14) Имеющийся на карте ключ
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>v = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (v/N) v
GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.
Ваше полное имя: Amirchik
Адрес электронной почты: amirzarifbekov4@gmail.com
Примечание: 0
```

4. Добавляем PGP ключ в GitHub. (рис. (fig:004?))





Learn how to generate a GPG key and add it to your account.

{#fig:00

#### 5. Копируем сгенерированный PGP ключ в буфер обмена. (рис. (fig:005?))

```
apzarifbekov@dk4n71 ~ $ gpg --armor --export 2E9B488C23D1789AF8151EF47722F3164596432F
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
mQINBGPvj6wBEADC7CBPBPBCvAu91UawgL9hKzoomE/B0eMEJCMyGlnJ96uGLPkN
NCSyMNOcUeZjRldYh7s+RrfXbALuMnq2eQu0v+ZcGZ857yN8BDeJjAbI4wdaqBcV
nec2xn17N8x91XHQ/qa0GDG0M7rGPsCpfn55AFfcY8jVEMoi0w/TeWKA1mdUiUBn
ZXVixawtyS041FUYN4zC38fHFhn5fjGulQBqMTKN0fBolv/GEZbab1q60SN3ACY+
04cV36vkbE@oloDkJH3wau14f80B0TfsZNSwylabfZ/fcwV3IzduNdZbuY2kvP08
```

Рис. 4: Пользуемся командой git clone

#### 6. Настраиваем каталог курса. (рис. (fig:007?))

```
Oпределение изменений: 100% (40/40), готово.

Submodule path 'template/presentation': checked out 'blbe3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'

Submodule path 'template/report': checked out 'ldlb6ldcac9c287a83917b82e3aef1la33ble3b2'

apzarifbekov@dk4n71 -/work/study/2022-2023/Операционные системы $ cd ~/work/study/2022-2023/"Oперационные системы"/os-intro apzarifbekov@dk4n71 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ rm package.json

apzarifbekov@dk4n71 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ echo os-intro > COURSE apzarifbekov@dk4n71 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ make apzarifbekov@dk4n71 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git add . apzarifbekov@dk4n71 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git commit -am 'feat(main): make course structure' error: gpg не удалось подписать данные error: gpg не удалось подписать данные fatal: сбой записи объекта коммита apzarifbekov@dk4n71 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git config --global user sign
```

Рис. 5: Пользуемся командами git

7. Отправляем файлы на сервер. (рис. (fig:008?))

```
apzarifbekov@dk3n64 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git add .
apzarifbekov@dk3n64 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

Изменения, которые будут включены в коммит:

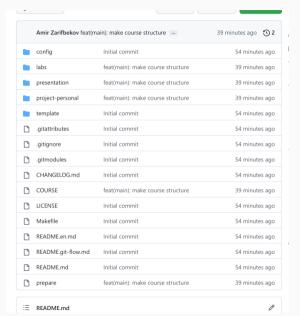
(используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)

изменено:

СОИRSE
Новый файл: labs/README.md
```

Рис. 6: Пользуемся командой git push

# 8. Проверяем работу. (рис. (fig:009?))



# Результаты

- · Настроили GitHub
- Создали ключи

# Итоговый слайд

• В ходе выполнения лабораторной работы, мы изучили идеологию и применение средств контроля версий и освоили умения работать с git.