

Лабораторная работа 2

Управления версиями

НФИбд-01-21

Ахлиддинзода Аслиддин

Цель работы

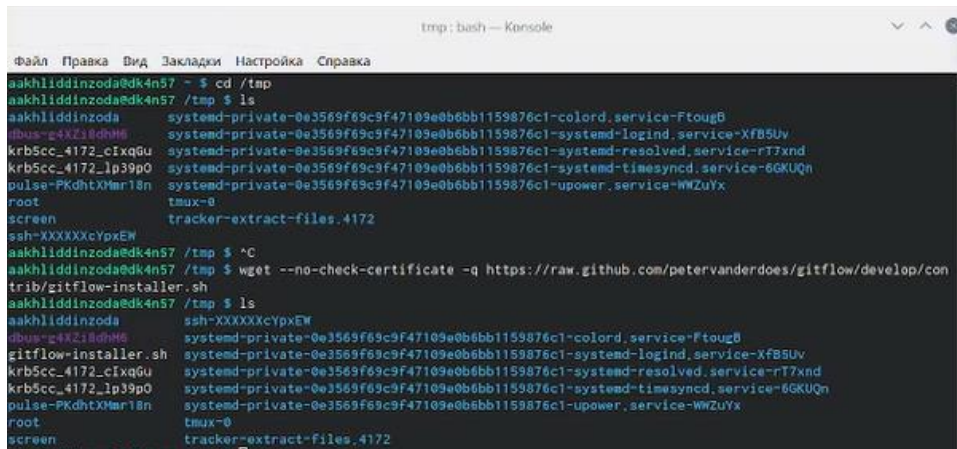
- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- Освоить умения по работе с git.

Ход работы

Создайте учётную запись на github.com.

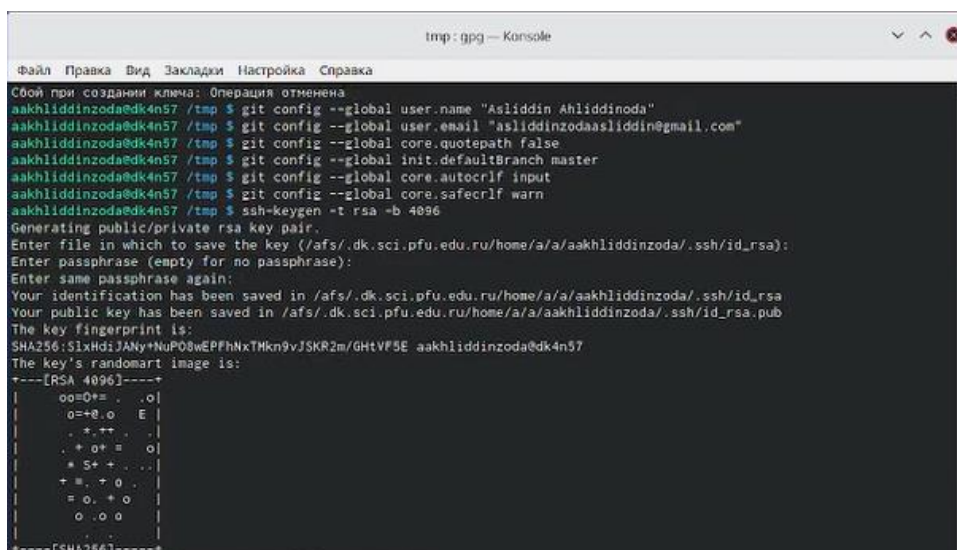
Заполните основные данные на <https://github.com>

Скачивание и установка git-flow



```
tmp: bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
aakhliddinzoda@dk4n57 ~ $ cd /tmp
aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ ls
aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ wget --no-check-certificate -q https://raw.githubusercontent.com/petervanderdoes/gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh
aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ ls
aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ ./gitflow-installer.sh
aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $
```

Рис.1 Скачивание и выдача прав на выполнение



```
tmp: gpg — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
Сбой при создании ключа: Операция отменена
aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ git config --global user.name "Ahliddin Ahliddinoda"
aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ git config --global user.email "ahliddinzodaasliddin@gmail.com"
aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ git config --global core.quotepath false
aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ git config --global init.defaultBranch master
aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ git config --global core.autocrlf input
aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ git config --global core.safecrlf warn
aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ 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/a/aakhliddinzoda/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aakhliddinzoda/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aakhliddinzoda/.ssh/id_rsa.pub
The key's fingerprint is:
SHA256:SlxHdiJAny+NuPOBwEPFhNXTMkn9vJSKR2m/GHtVF5E aakhliddinzoda@dk4n57
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|
| o=0+= . .o|
| o=+e.o E |
| . +.++ . |
| . +o+ = o|
| * S+ + . .|
| + =. + o .|
| = o. + o |
| o .o o |
| . . |
+---[SHA256]-----+
```

Рис.2Базовая настройка git

```

aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.2.27; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
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 и 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
размер ключей RSA должен быть в пределах 1024-4096
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: Asliddin
Адрес электронной почты: asliddinzodaasliddin@gmail

```

Рис.3 Создаем ключи PGP и SSH

```

aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ 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
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aakhliddinzoda/.gnupg/pubring.kbx
-----
sec   rsa4096/E05872BCACB2E065 2022-04-22 [SC]
      D25309602743AC13FAB281B1E05872BCACB2E065
uid   [ абсолютно ] Asliddin <asliddinzodaasliddin@gmail.com>
ssb   rsa4096/A27BDC682C593EF4 2022-04-22 [E]

```

Рис.4 Добавление PGP ключа в GitHub

```
aakhilodinzoda@okin57: /tmp$
```

Рис.5 Мой сгенерированный PGP ключ

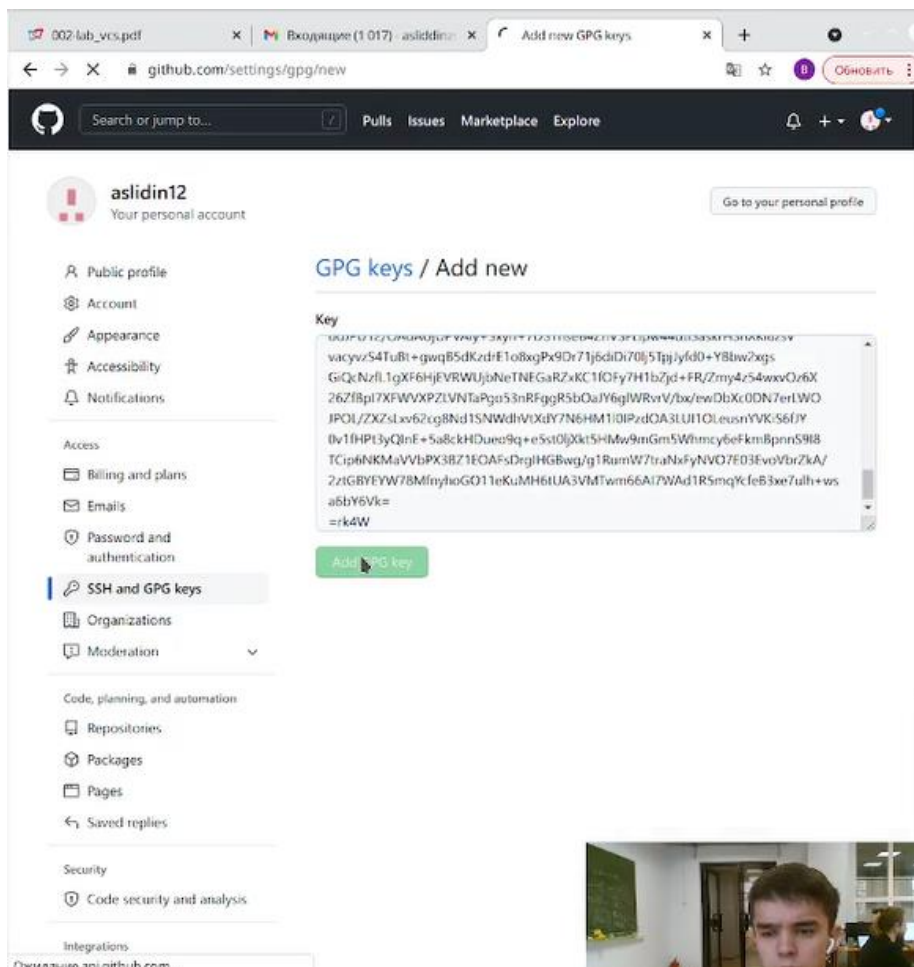


Рис.6 Вставил полученный ключ в поле ввода в github

```
aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ git config --global gpg.program $(which gpg2)
aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ mkdir -p ~/work/study/2021-2022/Operacionsystem
aakhliddinzoda@dk4n57 /tmp $ cd ~/work/study/2021-2022/Operacionsystem
aakhliddinzoda@dk4n57 ~/work/study/2021-2022/Operacionsystem $
```

Рис.7 Настройка автоматических подписей коммитов git

Вывод: Изучил идеологию и применил средства контроля версий. Освоил умения по работе с git.