РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

дисциплина: Операционные системы

Студент: Лебедева Алёна

Группа: НБИбд-02-21

Ст. билет №:1032212267

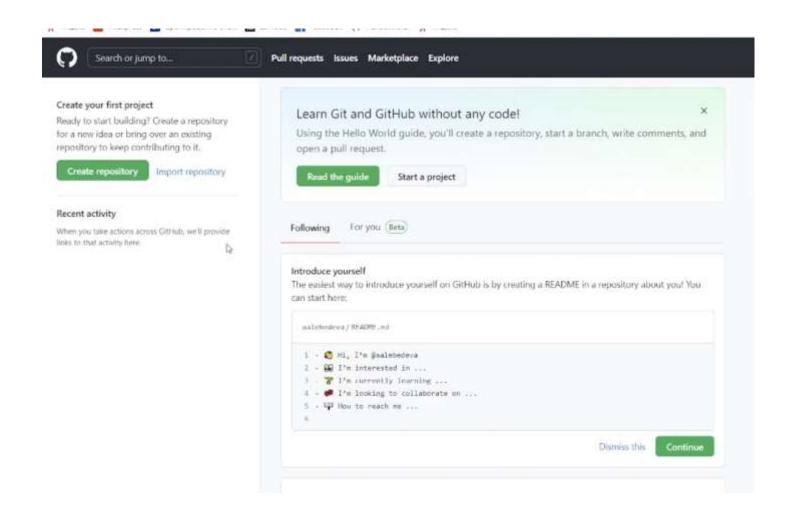
Москва

2022 г.

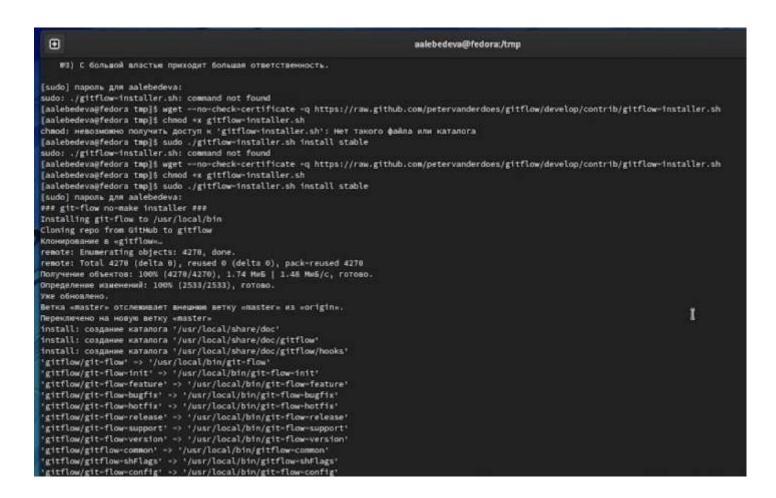
Цель работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий.

Создаю учётную запись на https://github.com
и заполняем основные данные



Устанавливаем программное обеспечение git-flow в Fedora Linux. Приходится устанавливать его вручную, так как это программное обеспечение удалено из репозитория



Устанавливаю gh в Fedora Linux

```
[aalebedeva@fedora tmp]$ sudo dnf install gh
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 2:04:14 назад, Пт 22 апр 2022 21:52:56.
Зависимости разрешены.
Пажет
                                                      Версия
                                                                                        Репозиторий
x86_54
                                                     2.7.0+1.fc35
                                                                                        updates
Результат транзакции
Объем загрузки: 6.8 М
Объем изменений: 32 М
Продолжить? [д/н]: д
Загрузка пакетов:
gh-2.7.0-1.fc35.x86_64.rpm
Общий размер
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успевно.
Выполнение Транзакции
 Подготовка
 Установка
             t gh-2.7.0-1.fc35.x86_64
 Запуск скриптлета: gh=2.7.0=1.fc35.x86_64
 Проверка
             : gh-2.7.0-1.fc35.x86_64
Установлен:
 gh-2.7.0-1.fc35.x86_64
aalebedeva@fedora tmp[$
```

Далее осуществляем базовую настройку git. (Зададим имя и email владельца репозитория, Настроим utf-8 в выводе сообщений git, Настройте верификацию и подписание коммитов git, Зададим имя начальной ветки (будем называть её master), параметр autocrlf, параметр safecrlf)

```
[aalebedeva@fedora tmp]$ git config --global user.name "Alyona Lebedeva"
[aalebedeva@fedora tmp]$ git_config --global user.email "alena_lebedeva_04777@mail.ru"
```

```
[aalebedeva@fedora tmp]$ git config --global user.name "Alyona Lebedeva"
[aalebedeva@fedora tmp]$ git config --global user.email "alena_lebedeva_04777@mail.ru"
[aalebedeva@fedora tmp]$ git config --global core.quotepath false
[aalebedeva@fedora tmp]$ git config --global init.defaultBranch master
[aalebedeva@fedora tmp]$ git config --global core.autocrlf input
[aalebedeva@fedora tmp]$ git config --global core.safecrlf warn
```

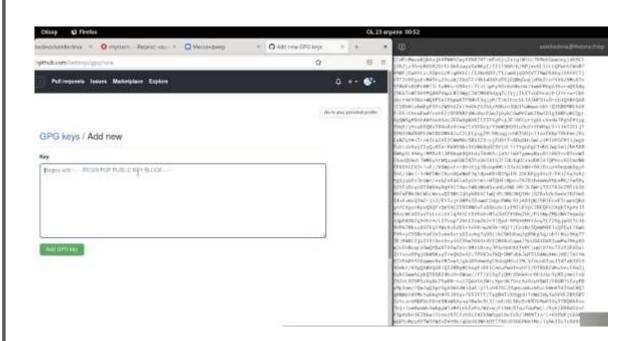
Создаём ключи ssh, pgp

```
SHA256:x7zoehrHHoM1371Wx6E2lGrqetoZ705xzf1hlk44Xbw aalebedeva@fedora
The key's randomart image is:
----[RSA 4896]----+
    0+ + + 0 0 .
   0. * 5 0 B E
    + + + 0 .
  .......
 0+00+ 0+0
 ---- [SHA256]----+
 [aalebedeva@fedora tmp]$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/salebedeva/.ssh/id_ed25519): ssh
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Passphrases do not match. Try again.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in ssh
Your public key has been saved in ssh.pub
The key fingerprint is:
SHA256:g7vsYJbRk8R8LMzAXjixUv62dL/gyU9JY9lsyJ73KNY aalebedeva@fedora
The key's randomart image is:
 --[ED25519 256]---
   o+B...
   ..ooB o
    ... * . . . .
    . 0 5 B +
     ....
    * 0 . * . .
   0 0 * *0050
     [SHA256]-----
```

```
[aalebedeva@fedora tmp]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuP6) 2.3.2; 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.
gpg: создан каталог '/home/aalebedeva/.gnupg'
gpg: создан щит с ключами '/home/aalebedeva/.gnupg/pubring.kbx'
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) ЕСС (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 илюча - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
        0 = не ограничен
     <n> в срок действия ключа - п дней
     <n>w = срок действия ключа - n недель
     <n>m = срок действия ключа - п несяцев
      <n>у в срои действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N) у
SnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.
```

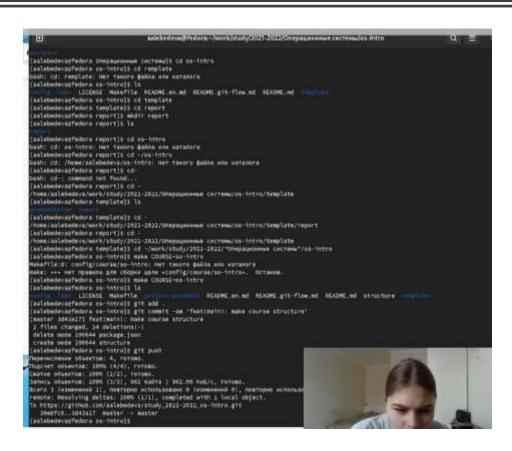
Добавление PGP ключа в GitHub

```
аше полное имя: Alyona
 spec электронной почты: alena_lebedeva_64777@mail.ru
  выбрали следущий идентификатор пользователя:
   "Alvona <alena_lebedeva_84777@mail.ru>"
Сменить (N)Ими, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход?
 менить (N)Иня, (C)Принечание, (E)Адрес; (О)Принять/(Q)Выход? О
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
 процессе тенерации выполняли какие-то другие действия (печать
 а клариатуре, движения мыши, обращения и дискам); это даст генератору
лучайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
 вобходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
 процессе генерации выполняли макие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
 pg: /home/aalebedeva/.grupg/trustdb.gpg: создана таблица доверия
 рд: илич 4С14816501ЕЕ5677 помечен жан абсолитно доверенный
gpg: cosgan watamor '/home/aalebedeva/.gnupg/openpgp-revocs.d'
gpg: сертификат отзыва записан в '/home/aalebedeva/.gmupg/openpgp-revocs.d/D421DEB8FC1DTDEC61139FCE4C148165D1EE5677.rev'.
 тирытый и секретный кличи созданы и подписаны.
    rsa4896 2022-84-22 [SE]
     D421DEB8FC1D7DEC61159FCE4C148165D1EE5677
                         Alyona <alena_lebedeva_64777@mail.ru>
     rsa4096 2022-04-22 [E]
```



Создаём репозиторий курса на основе шаблона. Настраиваем каталог (Переходим в каталог курса и удаляем лишние файлы, Создаём необходимые каталоги, Отправляем файлы на сервер)

```
-c, --clone
                             Clone the new repository to the current directory
  -d, --description string
                            Description of the repository
                             Disable issues in the new repository
      -disable-wikt
                             Disable wiki in the new repository
  g, -gitignore string
                             Specify a gitignore template for the repository
                             Repository home page URL
      -internal
                             Make the new repository internal
                             Specify an Open Source License for the repository
     --private
                             Make the new repository private
      -public
                             Make the new repository public
                             Fush local commits to the new repository
  r. -remote string
                             Specify remote name for the new repository
                             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
salebedevapfedara Unepagnossus excremels an repo create study_2022-2022 os-intro --template-yamadharma/course-directory-student-templ
 Created repository aslebedeva/study_2021-2022_ox-intra on GitHub
salebedevapfedors Onepaumoneme cecremais git close --recursive gitegithub.com;commer=/study_2021-2022_os-intro.git os-intro
osh: owner: Het taxoro éalits unu katatora
salebedevasfedors Onesaumonus secremuls git clone --recursive gitagithub.com:<aalebedevas/study_2021-2022_os-intro.git os-intro
 ash: aalebedeva: Her такого файла или каталога
salebedeva/fedora Ohopaumimue cicremuls git clone --recursive gitigithub.com:aalebedeva/atudy_2021-2022_os-intro.git os-intro
he authenticity of host 'github.com (148.82.121.4)' can't be established.
ID25519 key fingerprint is SMA256: *DtY3mvvV6TuJ3hbpZtsF/ZLDA0ZPMS:*MMkr4U+COqU
his key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/mo/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
(togithub.com: Permission denied (publickey).
 этаї: не удалось прочитать из внешнего репозитория.
Удостоверьтесь, это у вас ясть необходиные права доступа
salebedevapfedors Onepaumonome cocremuls git close https://github.com/aalebedeva/study_2021-2022_os-intro.git os-intro
 онирование в «os-thtro»_
 emote: Enumerating objects: 20, done
emote: Counting objects: 100% (20/20), done.
emote: Compressing objects: 188% (18/18), done.
emote: Total 20 (delta 2), reused 15 (delta 2), pack-reused 8
 олучение объектов: 100% (20/20), 12.49 КиБ | 12.49 МиБ/с, готово.
 тределение изменений: 100% (2/2), готово.
 salebedevagfedora Onepaunomnue cucremujs is
```



Вывод:

Изучила идеологию и применение средств контроля версий и освоила умения по работе с git.