РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

дисциплина: Операционные системы

Студент: Арсоева Залина

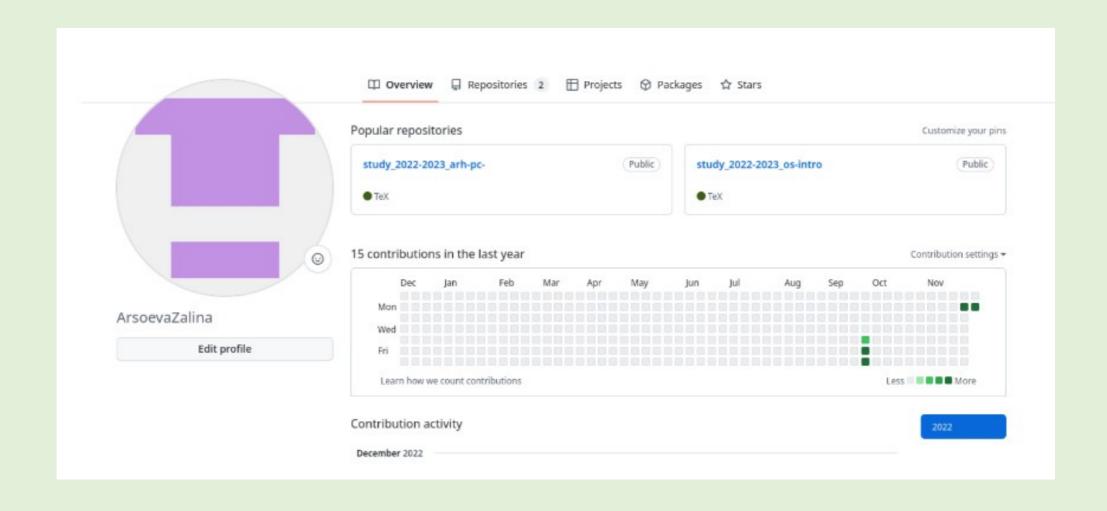
Группа: НБИбд-01-21

Москва 2022 г.

Цель работы

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

Создаем учётную запись на https://github.com.



Hастраиваем систему контроля версий git

Установка git-flow в Fedora Linux

```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ cd /tmp
[zalinaarsoeva@fedora tmp]$ wget --no-check-certificate -q https://raw.github.com/petervanderdoes ]
/gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh
bash: /gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh: Нет такого файла или каталога
[zalinaarsoeva@fedora tmp]$ chmod +x gitflow-installer.sh
chmod: невозможно получить доступ к 'gitflow-installer.sh': Нет такого файла или каталога
[zalinaarsoeva@fedora tmp]$ wget --no-check-certificate -q http://raw.github.com/petervanderdoes/gitflow/develop/contrib/gitflow-installer.sh
[zalinaarsoeva@fedora tmp]$ chmod +x gitflow-installer.sh
[zalinaarsoeva@fedora tmp]$ sudo ./gitflow-installer.sh install stable
[sudo] пароль для zalinaarsoeva:
### git-flow no-make installer ###
Installing git-flow to /usr/local/bin
 loning repo from GitHub to gitflow
 понирование в «gitflow»...
 emote: Enumerating objects: 4270, done.
remote: Total 4270 (delta θ), reused θ (delta θ), pack-reused 4270
 олучение объектов: 100% (4270/4270), 1.74 МиБ | 2.28 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2533/2533), готово.
Уже обновлено.
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
 ереключено на новую ветку «master»
install: создание каталога '/usr/local/share/doc'
install: создание каталога '/usr/local/share/doc/gitflow'
install: создание каталога '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks'
'gitflow/git-flow' -> '/usr/local/bin/git-flow'
'gitflow/git-flow-init' -> '/usr/local/bin/git-flow-init'
'gitflow/git-flow-feature' -> '/usr/local/bin/git-flow-feature'
gitflow/git-flow-bugfix' -> '/usr/local/bin/git-flow-bugfix'
'gitflow/git-flow-hotfix' -> '/usr/local/bin/git-flow-hotfix'
'gitflow/git-flow-release' -> '/usr/local/bin/git-flow-release'
'gitflow/git-flow-support' -> '/usr/local/bin/git-flow-support'
'gitflow/git-flow-version' -> '/usr/local/bin/git-flow-version'
'gitflow/gitflow-common' -> '/usr/local/bin/gitflow-common'
 gitflow/gitflow-shFlags' -> '/usr/local/bin/gitflow-shFlags'
'gitflow/git-flow-config' -> '/usr/local/bin/git-flow-config'
'gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-finish-tag-message' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-finish-tag-message'
'gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-start-version' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-hotfix-start-version'
'gitflow/hooks/filter-flow-release-branch-tag-message' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-release-branch-tag-message'
'gitflow/hooks/filter-flow-release-finish-tag-message' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-release-finish-tag-message'
 gitflow/hooks/filter-flow-release-start-version' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/filter-flow-release-start-version'
 gitflow/hooks/post-flow-bugfix-delete' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-bugfix-delete'
 gitflow/hooks/post-flow-bugfix-finish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-bugfix-finish'
gitflow/hooks/post-flow-bugfix-publish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-bugfix-publish'
gitflow/hooks/post-flow-bugfix-pull' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-bugfix-pull''
gitflow/hooks/post-flow-bugfix-start' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-bugfix-start'
gitflow/hooks/post-flow-bugfix-track' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-bugfix-track'
gitflow/hooks/post-flow-feature-delete' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-feature-delete'
gitflow/hooks/post-flow-feature-finish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-feature-finish'
gitflow/hooks/post-flow-feature-publish' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-feature-publish'
'gitflow/hooks/post-flow-feature-pull' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-feature-pull'
'gitflow/hooks/post-flow-feature-start' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-feature-start'
'gitflow/hooks/post-flow-feature-track' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-feature-track'
 gitflow/hooks/post-flow-hotfix-delete' -> '/usr/local/share/doc/gitflow/hooks/post-flow-hotfix-delete
```

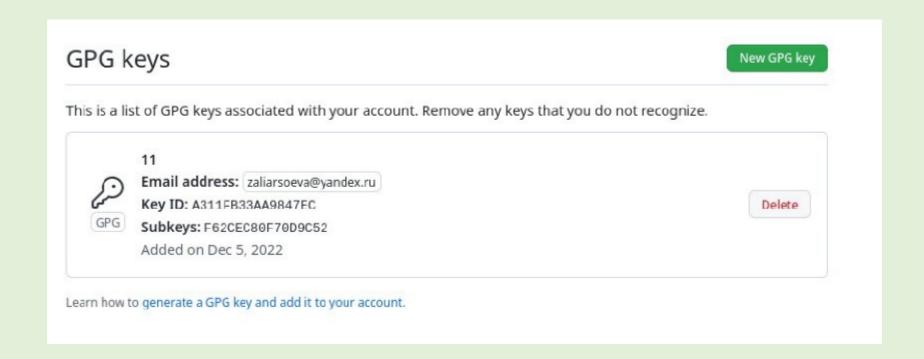
Задам имя и email владельца репозитория:

```
[zalinaarsoeva@fedora tmp]$ git config --global user.name ArsoevaZalina
[zalinaarsoeva@fedora tmp]$ git config --global user.email zaliarsoeva@yandex.ru
[zalinaarsoeva@fedora tmp]$ git config --global core.quotepath false
[zalinaarsoeva@fedora tmp]$ git config --global init.defaultBranch master
[zalinaarsoeva@fedora tmp]$ git config --global core.autocrlf input
[zalinaarsoeva@fedora tmp]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Создаю ключи рдр

```
[zalinaarsoeva@fedora tmp]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.3.4; 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/zalinaarsoeva/.gnupg'
gpg: создан щит с ключами '/home/zalinaarsoeva/.gnupg/pubring.kbx'
 ыберите 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 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
 рок действия ключа? (0) 0
 рок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N) Y
GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.
Baшe полное имя: Zali
Имя не должно быть короче 5 символов
Bawe полное имя: Zalina
Адрес электронной почты: zaliarsoeva@yandex.ru
 ы выбрали следующий идентификатор пользователя:
   "Zalina <zaliarsoeva@yandex.ru>"
```

Добавление PGP ключа в GitHub



Сознание репозитория курса на основе шаблона

```
mkdir -p ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"
cd ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"
gh repo create study_2021-2022_os-intro

--template=yamadharma/course-directory-student-template --public
git clone --recursive

git@github.com:<owner>/study_2021-2022_os-intro.git os-intro
```

Настройка каталога курса Перехожу в каталог курса: Удалю лишние файлы: Создам необходимые каталоги: Отправлю файлы на сервер:

```
cd ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"/os-intro

Удалите лишние файлы:

rm package.json

Создайте необходимые каталоги:

make COURSE=os-intro

Отправьте файлы на сервер:

git add .

git commit -am 'feat(main): make course structure'

git push
```

Вывод:

Я изучила идеологию и применение контроля версий.