# Презентация к лабораторной работе №2

СТУДЕНТ: ЕРМОЛАЕВ А.М.

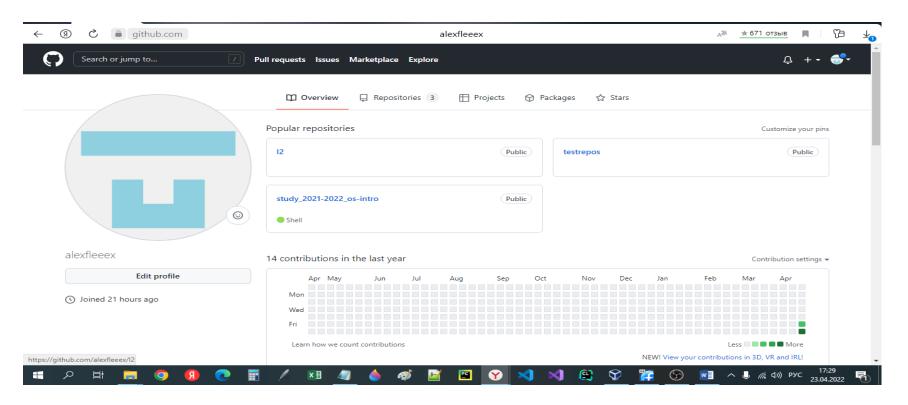
ГРУППА: НПМБД-01-21

## Цель работы

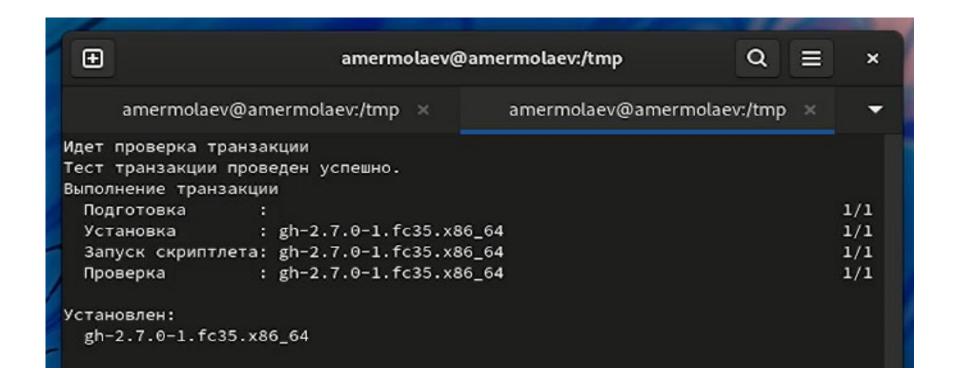
Цель работы: изучить идеологию и применение средств контроля версий и освоить умения по работе с git.



Регистрация на сайте https://github.com



Установка git-flow в Fedora Linux при помощи консольных команд.



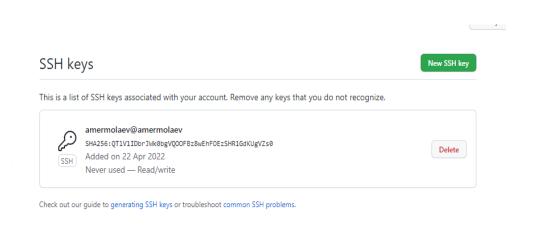
Установка конфигурации.

```
[amermolaev@amermolaev tmp]$ git config --global user.name "amermolaev"
[amermolaev@amermolaev tmp]$ git config --global user.email "vashermolaevalexey@gmail.com"
```

```
gmail.com"
[amermolaev@amermolaev tmp]$ git config --global core.quotepath false
[amermolaev@amermolaev tmp]$ git config --global init.defaultBranch master
[amermolaev@amermolaev tmp]$ git config --global core.autocrlf input
[amermolaev@amermolaev tmp]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Создание ssh ключа и добавление его в персональные настройки.

```
[amermolaev@amermolaev tmp]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/amermolaev/.ssh/id_rsa):
/home/amermolaev/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/amermolaev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/amermolaev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:QTlV1IDbrJWk0bgVQ00FBz8wEhF0EzSHR1GdKUgVZs0 amermolaev@amermolaev
The key's randomart image is:
 ---[RSA 4096]----+
       .%%&#%O o
       ++*B0* E
        00.000
 amermolaev@amermolaev tmp]$
```



#### Создание gpg ключа и добавление его в персональные настройки.

```
Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход? О
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
gpg: ключ 36CBC8EB060715E3 помечен как абсолютно доверенный
gpg: сертификат отзыва записан в '/home/amermolaev/.gnupg/openpgp-revocs.d/9AA4D
B2A74D664624743720236CBC8EB060715E3.rev'.
открытый и секретный ключи созданы и подписаны.
pub rsa4096 2022-04-22 [SC]
      9AA4DB2A74D664624743720236CBC8EB060715E3
      rsa4096 2022-04-22 [E]
```

LpgOw+NVv4I4EpOSTfaXAAOSOr3OSPNhwBJc2tO8lunzNo6hgrU7gaTYMa1MY1c hLTXwVOGc42rfLaCVjRNNzcGpXhVWeAsKVLMxg2c5XYKPpanzAXwpY6gbxQ8xn0 30VCW/BU5Q9u4Sb7ZGM6zoFJhuh6gBYcTDhPmupkfLx8ngiUvsGmNd08BvuNMi2 DjfxOWXMIxEjeBMnpfqmHBOM96d11/2lxJejmZaSxQ1lSDNLXmdbBEQKNJ3RDR JcKxHmaPzMr7f0m6aIgtI2I4r6SkdJheRhVfGv9MJnv3W0lV+PGvS+IdYv6PJ70 Mw9TC1krDLE4D6DwHAN6LkCDQRiYv5gARAA9JoRNLR6lAM/S9x1W3sGo4jgr3hP zA4PPb5IpSltIZG4bu60MFUIFMOLoLYMQn8aB3QhotIU3fSSUugnqIhwXPSxV1x l8yeNUIBdhL/GNy2hKmWfziUW5lGULbhHfJHFw05L22pgsL0jmVs0ini9FqArsj ngqkMg8owZW/11wddvJ7TVuBv1LtZyE2Lg5j1kRcpbfV0+xDI3JvcFNrgJ+4Nim /GHN+lXbUwap/0zAo4zrNe0b4xbqZqvFWSgJzXH4wam2Zp4WoQtpcB8QmUI64xe rHgeA2xQMfat1jWjDkvOO+shoHGdyegLw8Im5W5PfNCRHh0AIur4yf2OTKPvGPN tIAO2WUp2zBK3r300lHHFPvWUmnaA3JH9994rzL++Du+L0dgk2009J1hu+ArnR4 hAyrBKp4ZtbwEanRjT1w8fXKjMdFWDKGdDab440JeelkDMX0N1cjgxbdIaYRpLr EHBbd/5mis+uNxN00iMBivZ4EhfOdMHPWxp999s1AZiOzN6ACC9r0Ni5LiVanvz JJLUt1qmoLnJSo7+g7zUvy/shSecfk4dH/w6stkZBhfD/n00QyMH+kd+qDHALvE cS6AnlpHNDvrz/fRfDSix4xVkKJI566EX00bY54MoCP3P5G7lVL0Netxumm8fFi lruPVpOMfpacWkAEQEAAYkCNgQYAQgAIBYhBJqk2yp01mRiR0NyAjbLyOsGBxXj QJiYv5qAhsMAAoJEDbLyOsGBxXjELYP/1hXdiFmgaLjX3FNobyVWYgj/Wy05zZ8 evrBvRmBQkjLXRErOlfhtRR+X/DLXqXjDbBcOjFotgr+LBnQHcssrLLnoRekNkS rNAbL3sboNnnz1LQrXSq4/5FMMk0kSyV8NL4b9rEkDk+PW/Hn0IJEHPYlIyk1 uzpMZuRpFXZzSf+npbvfp7MIt5+wd/2hd7ZtpdT6j2V/5+Mb+rLh75JTqmMsy raRmGGTtE0jSRgbWmggKBatqHip7BEC+BvLfEEmpcFkZmKGIgMk8CwC9xw38k keoXHaMKRr5CilEoz6UaEEA71fdDurTbwY8ilYkd36+baRB4UbK8lJ90GXsf

```
GPG keys

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Email address: vashermolaevalexey@gmail.com

Key ID: 36CBC8EB060715E3

Subkeys: 5879F87D92E69A6E

Added on 22 Apr 2022
```

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

Настройка автоматических подписи коммитов git.

```
[amermolaev@amermolaev ~]$ git config --global commit.gpgsign true
[amermolaev@amermolaev ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
[amermolaev@amermolaev ~]$
```

Авторизация и настройка gh с получением специального токена.

Работа с локальным репозиторием (создание каталога, создание глобального репозитория по шаблону и клонирование глобального репозитория в локальный)

```
[amermolaev@amermolaev ~]$ mkdir -p ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"
[amermolaev@amermolaev ~]$ cd -p ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"
bash: cd: -p: недопустимый параметр
cd: использование: cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [каталог]
[amermolaev@amermolaev ~]$ cd ~/work/study/2021-2022/"Операционные системы"
[amermolaev@amermolaev Операционные системы]$
```

[amermolaev@amermolaev Операционные системы]\$ gh repo create study\_2021-2022\_os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public / Created repository alexfleeex/study\_2021-2022\_os-intro on GitHub

```
[amermolaev@amermolaev Операционные системы]$ git clone https://github.com/alexfleeex/study_2021-2022_os-intro Клонирование в «study_2021-2022_os-intro»...
remote: Enumerating objects: 20, done.
remote: Counting objects: 100% (20/20), done.
remote: Compressing objects: 100% (18/18), done.
remote: Total 20 (delta 2), reused 15 (delta 2), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (20/20), 12.49 Киб | 1.04 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (2/2), готово.
[amermolaev@amermolaev Операционные системы]$
```

#### Изменения и первый коммит

```
[amermolaev@amermolaev study_2021-2022_os-intro]$ ls
config labs LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md template
[amermolaev@amermolaev study_2021-2022_os-intro]$ mkdir os-intro
[amermolaev@amermolaev study_2021-2022_os-intro]$ ls
config labs LICENSE Makefile os-intro README.en.md README.git-flow.md README.md template
[amermolaev@amermolaev study_2021-2022_os-intro]$ git status
Ha ветке master
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/master».

Изменения, которые не в индексе для коммита:
  (используйте «git add/rm <файл>...», чтобы добавить или удалить файл из индекса)
  (используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
  удалено: раскаде.json

нет изменений добавленных для коммита
(используйте «git add» и/или «git commit -a»)
[amermolaev@amermolaev study_2021-2022_os-intro]$
```

```
[amermolaev@amermolaev study_2021-2022_os-intro]$ git add .
[amermolaev@amermolaev study_2021-2022_os-intro]$ git status
На ветке master
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/master».
Изменения, которые будут включены в коммит:
  (используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
[amermolaev@amermolaev study_2021-2022_os-intro]$ git commit m "feat(main): make course structure"
error: pathspec 'm' did not match any file(s) known to git
error: pathspec 'feat(main): make course structure' did not match any file(s) known to git
[amermolaev@amermolaev study_2021-2022_os-intro]$ git commit am "feat(main): make course structure"
error: pathspec 'am' did not match any file(s) known to git
error: pathspec 'feat(main): make course structure' did not match any file(s) known to git
[amermolaev@amermolaev study 2021-2022 os-intro]$ git commit -am "feat(main): make course structure"
 [master 6d889f6] feat(main): make course structure
 1 file changed, 14 deletions(-)
 detete mode 100644 package.json
30:35ermolaev@amermolaev study_2021-2022_os-intro]$
```

### Вывод

В рамках выполнения работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий и освоил умения по работе с git.

