

Лабораторная работа №2

НКАбд-06-23

Улитина М.М.

02 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

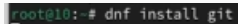
- Улитина Мария Максимовна
- студентка группы НКАбд-06-23
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

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

Выполнение лабораторной работы

Установим git.

A terminal window with a dark background. The prompt is 'root@10:~#'. The command 'dnf install git' is entered and followed by a cursor.

```
root@10:~# dnf install git
```

Рис. 1: git

Установим gh

```
root@l0:~# dnf install gh
```

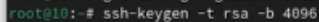
Рис. 2: gh

Зададим имя и email владельца репозитория

```
root@10:~# git config --global user.name 'mmulitina'  
root@10:~# git config --global user.email 'marieulitina1@yandex.ru'
```

Рис. 3: имя и email

По алгоритму rsa создадим ключ

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'root@10:~#' and the command entered is 'ssh-keygen -t rsa -b 4096'.

```
root@10:~# ssh-keygen -t rsa -b 4096
```

Рис. 4: rsa

Создадим ключ pgp

```
root@10:~# gpg --full-generate-key
```

Рис. 5: ключ pgp

Выводим список ключей и копируем отпечаток приватного ключа

```
root@10:~# gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
```

Рис. 6: Список ключей


Настройка автоматических подписей коммитов git

Используя введённый email, укажем Git применять его при подписи коммитов

```
root@10:~# git config --global user.signingkey 5E8561C1464F430E
root@10:~# git config --global commit.gpgsign true
root@10:~# git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

Рис. 7: Подпись коммитов

Авторизируемся в gh

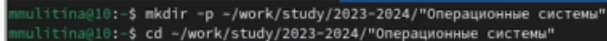


```
root@10:~# gh auth login
```

Рис. 8: Авторизируемся в gh

Создание репозитория курса на основе шаблона

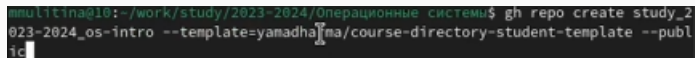
Создадим шаблон для рабочего пространства

A terminal window with a dark background and light green text. It shows two commands being executed: 'mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"' and 'cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"', both preceded by the prompt 'mmulitina@10:~\$'.

```
mmulitina@10:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"  
mmulitina@10:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
```

Рис. 9: Шаблон для рабочего пространства

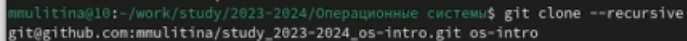
Создание репозитория курса на основе шаблона



```
mmulitina@10:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ gh repo create study_2023-2024_os-intro --template=yamadha/na/course-directory-student-template --public
```

Рис. 10: Шаблон для рабочего пространства

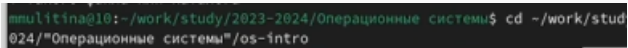
Создание репозитория курса на основе шаблона

A terminal window with a dark background and light green text. The prompt is 'mmulitina@10:~/work/study/2023-2024/Операционные системы\$'. The command entered is 'git clone --recursive git@github.com:mmulitina/study_2023-2024_os-intro.git os-intro'.

```
mmulitina@10:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ git clone --recursive  
git@github.com:mmulitina/study_2023-2024_os-intro.git os-intro
```

Рис. 11: Шаблон для рабочего пространства

Перейдем в каталог курса

A terminal window with a dark background and green text. The prompt is 'mmulitina@10:~/work/study/2023-2024/Операционные системы\$'. The command entered is 'cd ~/work/study/2024/"Операционные системы"/os-intro'. The cursor is at the end of the command.

```
mmulitina@10:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ cd ~/work/study/2024/"Операционные системы"/os-intro
```

Рис. 12: Каталог курса

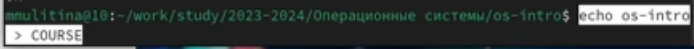
Удалим лишние файлы

A terminal window screenshot showing a command prompt. The prompt is 'mmulitina@10:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro\$'. The command 'rm package.js' has been entered. The cursor is at the end of the command. The terminal has a dark background with green text for the prompt and white text for the command.

```
mmulitina@10:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ rm package.js
```

Рис. 13: Удаление

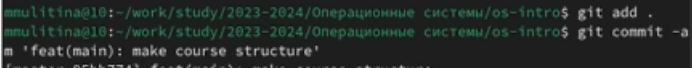
Создадим необходимые каталоги

A terminal window with a dark background. The prompt is 'mmulitina@10:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro\$'. The command 'echo os-intro' is entered. Below the command line, there is a small white box containing the text '> COURSE'.

```
mmulitina@10:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ echo os-intro  
> COURSE
```

Рис. 14: Создание каталога

Отправим файлы на сервер

A terminal window with a dark background and green text. The prompt is 'mmulitina@10:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro\$'. The first command is 'git add .' and the second is 'git commit -am 'feat(main): make course structure''. The output of the second command is 'feat(main): make course structure' followed by a commit hash.

```
mmulitina@10:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ git add .  
mmulitina@10:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ git commit -am 'feat(main): make course structure'  
feat(main): make course structure  
[master 95bb7713] feat(main): make course structure
```

Рис. 15: Отправление файлов на сервер

Выводы

В процессе выполнения работы я изучила применение средств контроля версий Git.

1. Лабораторная работа №2.