### ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

Отчёт

Глобин Никита Анатольевич

### Содержание

1	Цель работы	
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	
	3.1 Задание №1. Базовая настройка git	7
	3.2 Задание №2. Создание SSH ключа	8
	3.3 Задание №5. Настройка каталога курса	10
4	Выводы	12

# Список иллюстраций

3.1 photo 1.1	 . '/
3.2 photo 1.2	 . 7
3.3 photo 1.3	 . 7
3.4 photo 1.4	 . 8
3.5 photo 1.5	 . 8
3.6 photo 2.1	 . 8
3.7 photo 2.2	 . 9
3.8 photo 2.3	 . 9
3.9 photo 3.1	 . 9
3.10 photo 4.1	 . 10
3.11 photo 4.2	 . 10
3.12 photo 5.1	 . 10
3.13 photo 5.2	 . 11
3.14 photo 5.3	 . 11
3.15 photo 5.4	 . 11
3.16 photo 5.5	 . 11
3 17 photo 5 6	11

# Список таблиц

## 1 Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий. Приобретение практических навыков с системой git.

### 2 Задание

Базовая настройка git

Создание члюч SSH

Создание ключ GPG

Настройки подписи git

Зарегистрироваться на github

Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету

### 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Задание №1. Базовая настройка git

1. Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и email владельца репозитория: git config –global user.name "" git config –global user.email "work@mail" Рис. 1.1. Задаём имя и email репозитория.

```
dodo@fedora:~$ git config --global user.name "Nikita Globin"
dodo@fedora:~$ git config --global user.email "1032240005@pfur.ru"
```

Рис. 3.1: photo 1.1

2. Настроим utf-8 в выводе сообщений git: git config –global core.quotepath false Puc. 1.2. Настраиваем utf-8.

```
dodo@fedora:-$ git config --globbal core.quotepath false
```

Рис. 3.2: photo 1.2

3. Зададим имя начальной ветки (будем называть её master): git config –global init.defaultBranch master Рис. 1.3. Задаём имя начальной ветки (master).

```
dodo@fedora:-$ git config --global core.quotepath false
dodo@fedora:-$ git config --global intt.defaultBranch master
dodo@fedora:-$ git config --global core.autocrlf input
dodo@fedora:-$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.3: photo 1.3

4. Параметр autocrlf: git config – global core.autocrlf input Рис. 1.4. Устанавливаем параметр autocrlf.

```
dodo@fedora:-$ git config --global core.quotepath false
dodo@fedora:-$ git config --global init.defaultBranch master
dodo@fedora:-$ git config --global core.autocrlf input
dodo@fedora:-$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.4: photo 1.4

5. Параметр safecrlf: Рис. 1.5. Устанавливаем настройку safecrlf.

```
dodogfedora:-$ git config --global core.quotepath false
dodogfedora:-$ git config --global init.defaultBranch master
dodogfedora:-$ git config --global core.autocrlf input
dodogfedora:-$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.5: photo 1.5

### 3.2 Задание №2. Создание SSH ключа.

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый): ssh-keygen -C "Имя Фамилия work@mail" Рис. 2.1. Генерируем пару ключей.

Рис. 3.6: photo 2.1

Ключи сохранятся в каталоге ~/.ssh/. Далее необходимо загрузить сгенерённый ключ. Скопировав ключ из локальной сети в буфер обмена, вставляем его в поле на сайте. cat ~/.ssh/id\_rsa.pub | xclip -sel clip Рис. 2.2. Копируем ключ из локальной сети в буфер обмена.

```
dodo@fedora:-$ git config --global core.quotepath false
dodo@fedora:-$ git config --global init.defaultBranch master
dodo@fedora:-$ git config --global core.autocrlf input
dodo@fedora:-$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.7: photo 2.2

Заходим в свой аккаунт на сайте github и переходим в настройки, добавляем скопированный ключ и указываем имя ключа (Title). Рис. 2.3. Проверяем добавление ключа.



Рис. 3.8: photo 2.3

##Задание №3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Открываем терминал для создания рабочего пространства. Рис. 3.1. Создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера».



Рис. 3.9: photo 3.1

##Задание №4. Создание репозитория курса.

Переходим на страницу репозитория с шаблоном. Рис. 4.1. Создаём репозиторий по шаблону и называем его «study\_2024–2025\_arh-pc».

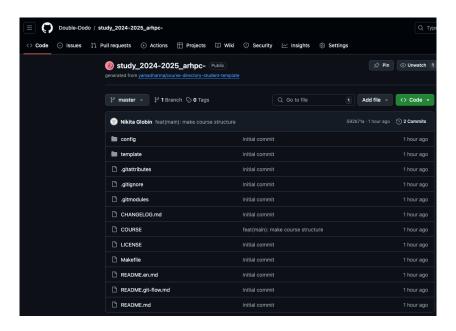


Рис. 3.10: photo 4.1

Открываем терминал: Рис. 4.2. Переходим в каталог курса и клонируем созданный репозиторий.

```
Conting fine 'twing JBB-093' Aphyea.'.

The authenticity of not 'github.com (140,82.212.3)' can't be established.

E025331 bey Integripting is 180256-0197aveVersil bubbgrass' Fine JBB-093' bey integrity of not 'github.com (140,82.212.3)' can't be established.

E025331 bey Integripting is 180256-0197aveVersil bubbgrass' Fine JBB-093' bubbgrass'
```

Рис. 3.11: photo 4.2

### 3.3 Задание №5. Настройка каталога курса.

Рис. 5.1. Переходим в каталог курса.

Рис. 3.12: photo 5.1

Рис. 5.2. Удаляем лишние файлы.

```
dodogfedora:-/work/study/2024-2025/Apsutextypa xounusteps/study_2024-2025_arhpc-$ echo study_2024-2025_arhpc-> COURSE make dodogfedora:-/work/study/2024-2025/Apsutextypa xounusteps/study/2024-2025_arhpc-$ git add . dodogfedora:-/work/study/2024-2025/Apsutextypa xounusteps/study/2024-2025_arhpc-$ git commit -am 'feat(main): make course structure' [master 592b71a] feat(main): make course structure' 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-) delete mode 100644 package_;5on
```

Рис. 3.13: photo 5.2

#### Рис. 5.3. Создаем необходимые каталоги.

Рис. 3.14: photo 5.3

#### Рис. 5.4. Отслеживаем файл и записываем изменения в репозиторий.

```
Today (Facility 1. Applied (Facility) 2024 2023 /Apparency pa Administration (Facility 1. Applied (Facility 1. App
```

Рис. 3.15: photo 5.4

### Рис. 5.5. Отправляем файлы на сервер.

```
Dodogfedors:-/work/study/2024-2025/Apxwrecrypa xownworepa/study_2024-2025_arhpc-$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

[master 592b7la] feat(main): make course structure

2 files changed, 1 insertion(**), 14 deletions(-)
delete mode 100044 package, json

3000gfedor::-/work/study/2024-2025/Apxwrecrypa xownworepa/study_2024-2025_arhpc-$ git push

Enumerating objects: 100% (5/5), done.
Counting objects: 100% (5/5), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (2/2), done.

Writing objects: 100% (3/3), 307 bytes | 307.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.

To github.com/soububle-Dodos/study_2024-2025_arhpc-git

cdcble6..592b7la master -> master

dodogfedor::-/work/study/2024-2025_Apxwrecrypa xownworepa/study_2024-2025_arhpc-$
```

Рис. 3.16: photo 5.5

```
dodo@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arhpc-/labs$ ls
lab01 lab02 lab03
```

Рис. 3.17: photo 5.6

## 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я познакомился с системой git, и научился ей пользоваться.