Отчёта по лабораторной работе №2

Система контроля версии Git

Тимур Митрофанов Александрович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход выполнения лабораторной работы	6
3	Задания для самостоятельной работы	12
4	Выводы	15

Список иллюстраций

2.1	Базовая настройка git	6
2.2	Создание SSH ключа	7
2.3	Копирование SSH ключа	7
2.4	Добавление ключа на сайте git	8
2.5	создание каталога Архитектуры компьютеров	8
2.6	шаблон	9
2.7	Созданный репозиторий	9
2.8		10
2.9	1,7 1 1	10
2.10	Переход в каталог курса	10
2.11	J' '	10
2.12	добавление каталогов	10
		11
2.14	Отправка файлов на сервер	11
3.1	Созданный файл отчёта	12
3.2		12
3.3		13
3.4	Обсновлённые файлы в на github в каталоге lab1	13
3.5	Обсновлённые файлы в на github в каталоге lab2	14

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git

2 Ход выполнения лабораторной работы

При помощи терминала делаем базовую настройку *git*. При помощи первых двух команд указывем данные о владельце рипозитория. Затем производим настройку utf-8 в выводе сообщений git. Даём имя начальной ветке – master. А также двумя последними командами настраиваем параметры *autocrlf* и *safecrlf*.(Рис. 001)

```
git config --global user.name Timur Mitrofanov
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$ git config --global user.email mitrofanov-t@bk.ru
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~S
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:-$ git config --global core.autocrlf input
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.1: Базовая настройка git

Теперь создаём SSH ключ при помощи команды *ssh-keygen*. Открываем и копируем только что созданный ключ командами *cat* и *xclip*. Затем вставляем ключна сайте (рис 002, рис 003, рис 004)

```
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "Timur Mitrofanov mitrofanov-t@bk.ru"
Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/home/tamitrofanov/.ssh/id_rsa):

Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/tamitrofanov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/tamitrofanov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:g46yAdDWUxoWpEyZX6bycXlipxaTfqYQPEzNZeizwbE Timur Mitrofanov mitrofanov-t@bk.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
   .+=+.00
   +o+.+B.
  . ==+* =
   .. O.E.o
     o B.@S
   . 00= 0.
    0 .0.+
+----[SHA256]----+
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.2: Создание SSH ключа

```
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Apxrexrypa kommberepob/arch-pc$ tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Apxrexrypa kommberepob/arch-pc$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 2.3: Копирование SSH ключа

Add new SSH Key

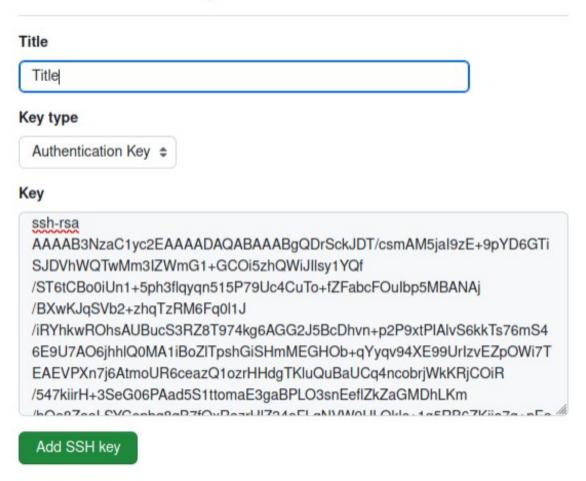


Рис. 2.4: Добавление ключа на сайте git.

При помощи команды *mkdir* создали каталог для предмета "Архитектура компьютеров". (рис 005)

```
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютеров"
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.5: создание каталога Архитектуры компьютеров

Теперь создаём репозиторий курса на основе шаблона https://github.com/yamadharma/course-

directory-student-template. (Рис 006, рис 007)

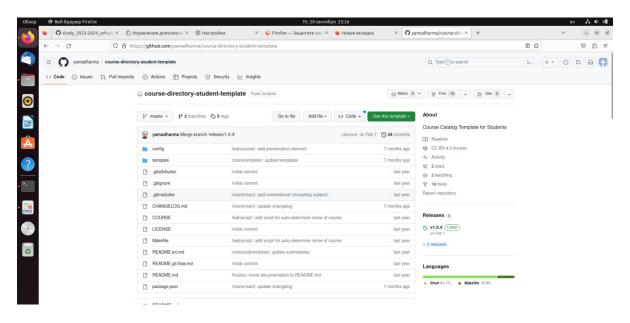


Рис. 2.6: шаблон

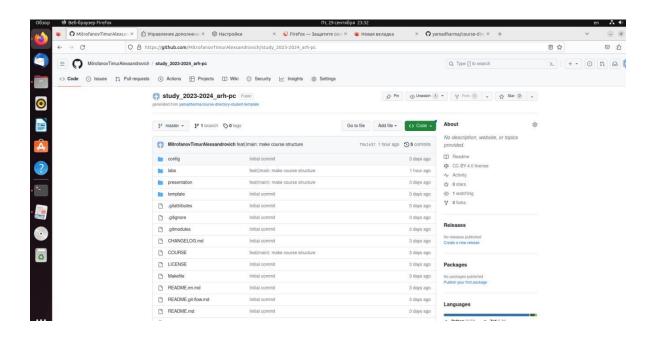


Рис. 2.7: Созданный репозиторий

Переходим в ранее созданный каталог предмета и клонируем созданный репозиторий(рис 008, рис 009)

```
tamitroranov@tamitroranov-virtualBox:~$
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютеров"
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров$
```

Рис. 2.8: переход в каталог "Архитектура компьютеров"

```
Entroface/Counting objects: 109% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27/27), 10-9% (27
```

Рис. 2.9: клонируемм рипозиторий

После чего переходим в каталог курса "arch-pc"(рис 010), удаляем лишние файлы формата *json*(рис 011). Затем добавляем необходимые каталоги(рис 012) и в заключении отправляем файлы на сервер(рис 013, 014)

```
tanttrofanov@tanttrofanov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxwrextypa компьютероu$
tanttrofanov@tanttrofanov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxwrextypa компьютероu$ cd -/work/study/2023-2024/ Apxwrextypa компьютероu*/arch-pc
tanttrofanov@tanttrofanov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxwrextypa komnьorepou}/arch-pc$
tanttrofanov@tanttrofanov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxwrextypa komnsorepou}/arch-pc$
tanttrofanov@tanttrofanov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxwrextypa komnsorepou}/arch-pc$
```

Рис. 2.10: Переход в каталог курса

```
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc$ tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc$ rm package.json tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc$
```

Рис. 2.11: удаление лишних файлов

```
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc$ tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc$ maketamitrofanov tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc$
```

Рис. 2.12: добавление каталогов

```
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/ApxHTEKTYPA KOMINDATEDBA/ApxHTEKTYPA KOMINDATEDBA/APXHTEKTYPA
```

Рис. 2.13: Отправка файлов на сервер

Рис. 2.14: Отправка файлов на сервер

3 Задания для самостоятельной работы

При помощи libreOffice был создан файл отчёта и размещён в соответствующем каталоге lab2 рабочего пространства(рис 015)



Рис. 3.1: Созданный файл отчёта

Затем в каталог lab1 был перемещён отчёт о предидущеё лабораторной работе(рис 016)



Рис. 3.2: Созданный файл отчёта

В завершении добавленые файлы были загружены на github(рис 017, рис 018, рис 019)

```
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc$ git add .
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютеров/arch-pc$ git commit -am 'feat()main: make course structure
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/MuтpoфanoBT.A, нпибд-02-23 лабораторная работа 1.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/MuтpoфanoBT.A, нпибд-02-23 лабораторная работа 2.docx
tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютеров/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 100% (13/13), готово.
При скатии изменений используется до 7 потоков
Скатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), готово.
Всего 9 (изменений 3), повторно использовано 2 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:MitrofanovTimurAlexsandrovich/study_2023-2024_apxитектура компьютеров/arch-pc$

tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютеров/arch-pc$

tamitrofanov@tamitrofanov-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютеров/arch-pc$
```

Рис. 3.3: Ввод консольных команд для отправки файлов на сервер

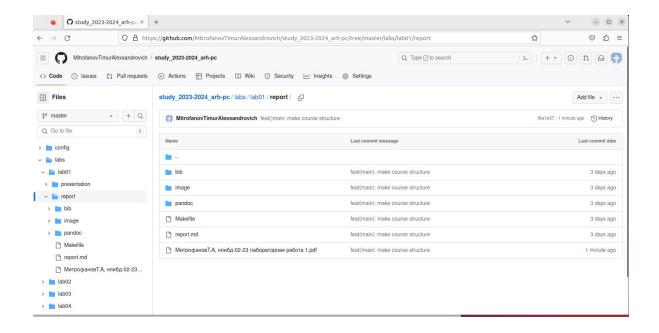


Рис. 3.4: Обсновлённые файлы в на github в каталоге lab1

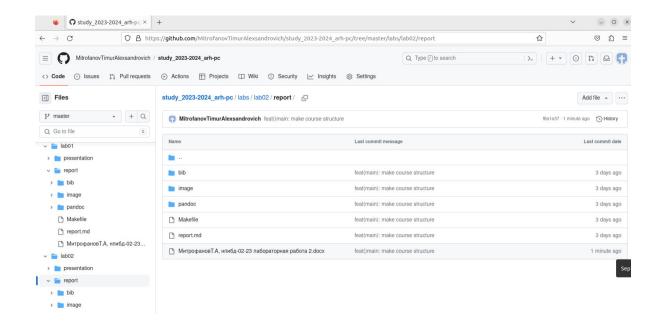


Рис. 3.5: Обсновлённые файлы в на github в каталоге lab2

4 Выводы

Сегодня я изучил идеологию и применение средств контроля версий. Приобрёл практические навыки по работе с системой git.