

Лабораторная работа № 2

Система контроля версий Git

Сулайманова Диана Жоргошбаевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	12

Список иллюстраций

4.1	Базовая настройка git (рис.1)	8
4.2	(рис.3)	9
4.3	(рис.4)	10
4.4	(рис.5)	11
4.5	(рис.6)	11

Список таблиц

3.1 Основные команды Git	7
------------------------------------	---

1 Цель работы

1.Цель работы Ознакомиться с работой Git, выполнить задания в соответствии с лабораторной работы, а также составить отчет о выполненной работе.

2 Задание

2.Задание 1) Изучить документацию приложенную к лабораторной работе 2) Настроить Гитхаб 3) Создать SSH ключ, а также рабочее пространство 4) Создание репозитория и настройка каталога курса 5) Выполнение заданий для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

3.Теоретическое введение

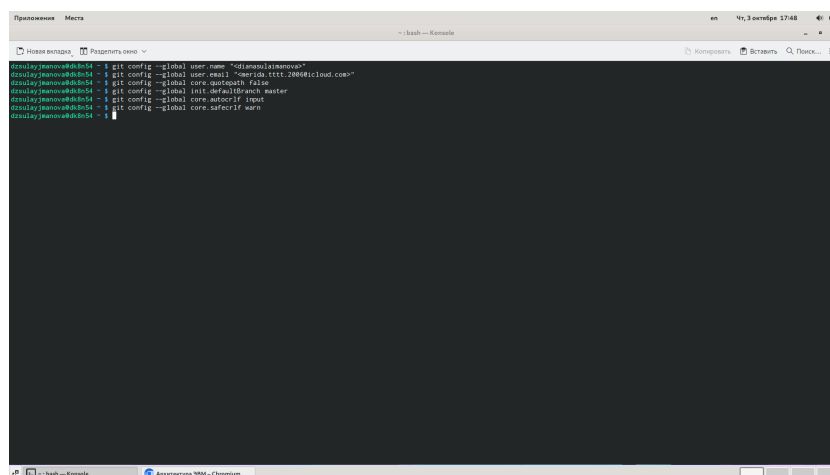
Таблица 3.1: Основные команды Git

Имя каталога	Описание
<code>git commit -am</code>	Сохранить все добавленные изменения и все измененные файлы
<code>git checkout -b</code>	Создание новой ветки,базирующейся на текущей
<code>git checkout</code>	Переключение на некоторую ветку
<code>git push origin</code>	Отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
<code>git merge</code>	Слияние ветки с текущим деревом
<code>git branch -D</code>	Принудительное удаление локальной ветки
<code>git push origin</code>	Удаление ветки с центрального репозитория
<code>git init</code>	Создание основного дерева репозитория
<code>git pull</code>	Получение обновлений текущего дерева из центрального репозитория

4 Выполнение лабораторной работы

4.Выполнение лабораторной работы

В пункте 2.4.2 требуется сделать конфигурацию git (см рис.1)



```
Приложение Места
~ - bash — Konsole
[New Window] [Split Window]
Huslay@manova@8b54 ~ % git config --global user.name "dijennajamomo"
Huslay@manova@8b54 ~ % git config --global user.email "dierid.titt.2008@cloud.com"
Huslay@manova@8b54 ~ % git config --global core.quietpath false
Huslay@manova@8b54 ~ % git config --global init.defaultBranch master
Huslay@manova@8b54 ~ % git config --global core.autocrlf input
Huslay@manova@8b54 ~ % git config --global core.safecrlf warn
Huslay@manova@8b54 ~ %
```

Рис. 4.1: Базовая настройка git (рис.1)

В пунктах 2.4.3 - 2.4.4 требуется создать SSH ключ и рабочее пространство(см. рис.2) В пунктах 2.4.5-2.4.6 требуется создать репозиторию курса и настроить каталог курса (см рис.2)


```

Архитектура компьютера: bash — Konsole
dzsulayjanova@dk8n54 ~$ ssh-keygen -C "Диана Сулайманова <merida.tttt.2006@icloud.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/z/dzulayjanova/.ssh/id_ed25519):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/z/dzulayjanova/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/z/dzulayjanova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/z/dzulayjanova/.ssh/id_ed25519.pub
The key's fingerprint is:
SHA256:Fb1A6cRUHhWq5Dng59rUi70WrhNSNvkIOQNBzvPFNEQ Диана Сулайманова <merida.tttt.2006@icloud.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|...oE=o+..|
|. .+o B o.|
|o +oo.o +..|
|+.oo.o..|
|.o=.. .S|
|X.B|
|= @ *|
|. = *|
|..+..|
+-----[SHA256]-----+
dzsulayjanova@dk8n54 ~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIAZt0cZHmwNafGwtWbZeZu0knRWr415QVSN2/ooeic8 Диана Сулайманова <merida.tttt.2006@icloud.com>
dzsulayjanova@dk8n54 ~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
dzsulayjanova@dk8n54 ~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
dzsulayjanova@dk8n54 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $

```

создание ssh ключа

(рис.2) публичный ssh ключ (рис.2) создание каталога для предмета (рис.2)

Клонирование репозитория (рис.3)

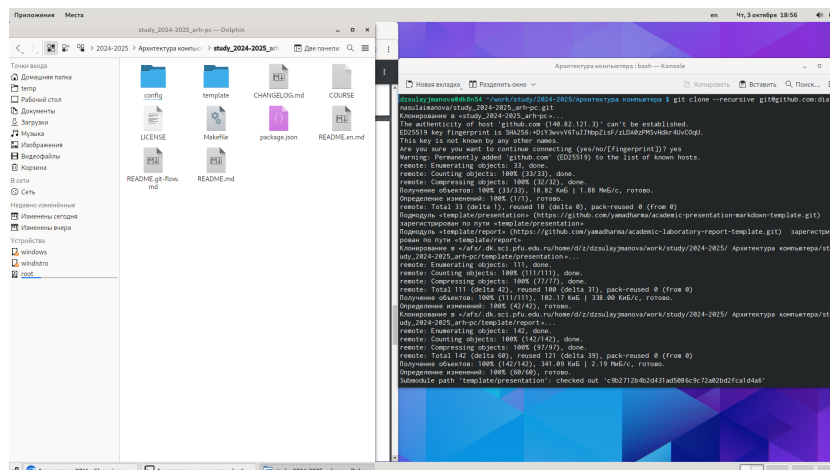


Рис. 4.2: (рис.3)

Удаление лишнего файла (рис.4)

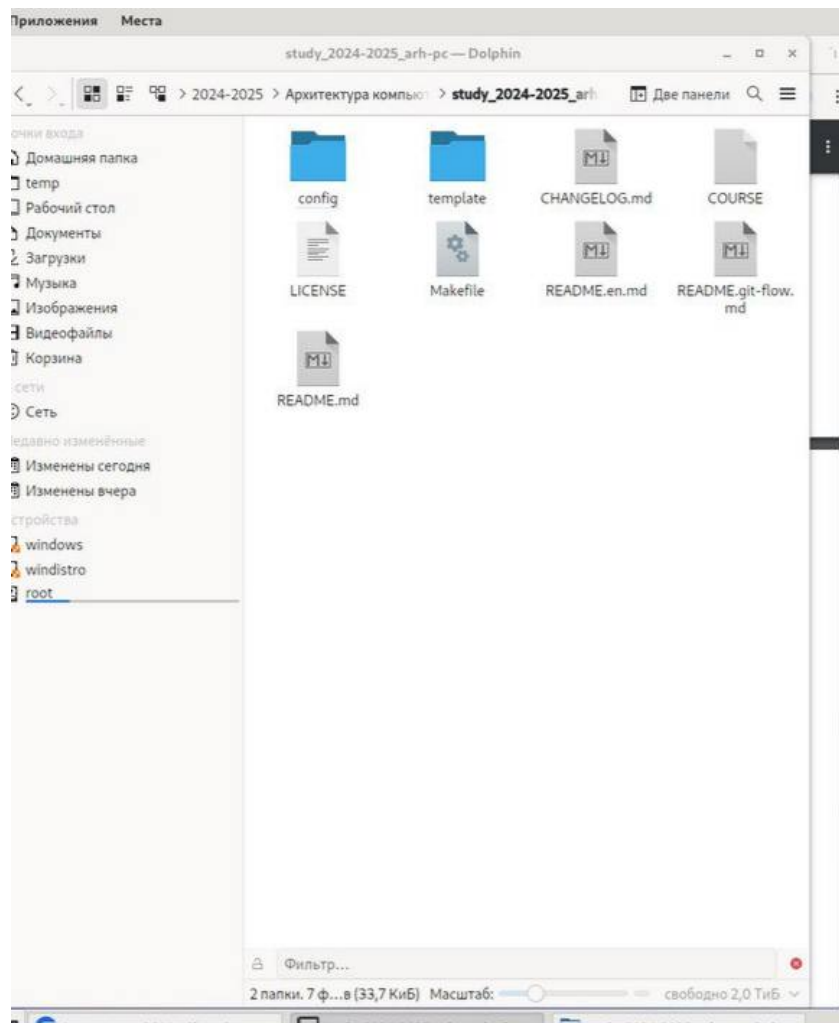


Рис. 4.3: (рис.4)

Использование команды make (рис.5)

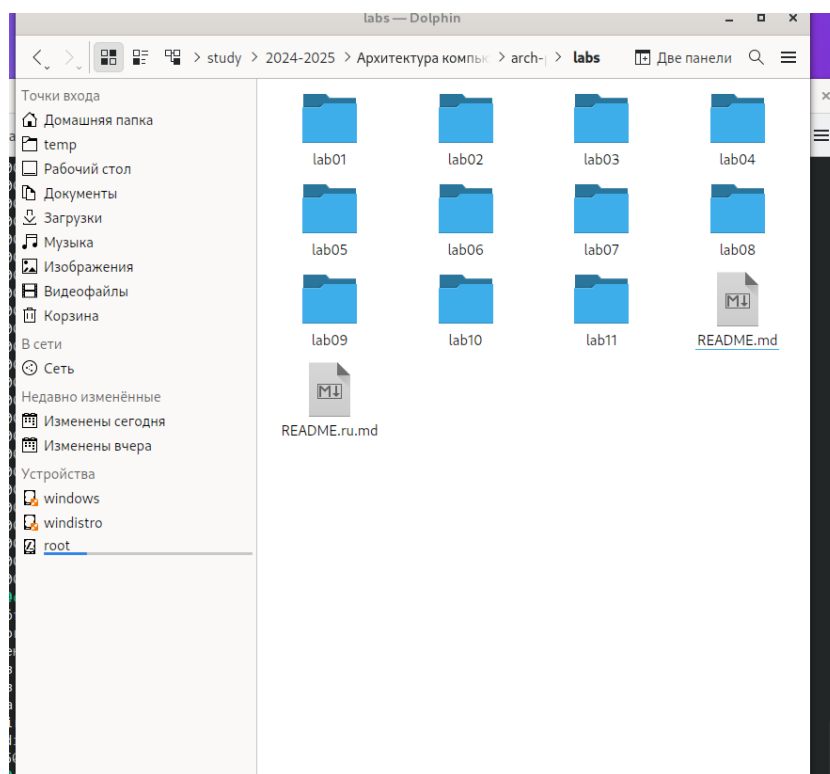


Рис. 4.4: (рис.5)

В пункте 2.5 требуется выполнить ряд замостоятельных заданий: 1) Создать отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующим каталоге рабочего пространства 2) Скопировать отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства 3) Загрузить файлы на гитхаб

```

arch-pc: bash — konsole
[Новая вкладка] [Разделить окно] [Копировать] [Вставить] [Поиск...]
dzsulayjmanova@dk1n22 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
dzsulayjmanova@dk1n22 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
dzsulayjmanova@dk1n22 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 3089a21] feat(main): make course structure
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/lab1_sulaimanova (1).pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/отчет_лаб_2_Сулайманова1 (3).pdf
dzsulayjmanova@dk1n22 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 15, готово.
Подсчет объектов: 100% (13/13), готово.
При скатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 1.84 МБ | 2.72 МБ/с, готово.
Total 9 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:dianasulaimanova/study_2024-2025_arh-pc.git
  875089c..3089a21  master -> master
dzsulayjmanova@dk1n22 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 4.5: (рис.6)

5 Выводы

5. Вывод В процессе выполнения работы, я ознакомился с git. Изучил ряд команд, а также подготовил рабочее пространство.