

Отчет по лабораторной работе №2

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выполнение самостоятельной работы	13
6	Выводы	14

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

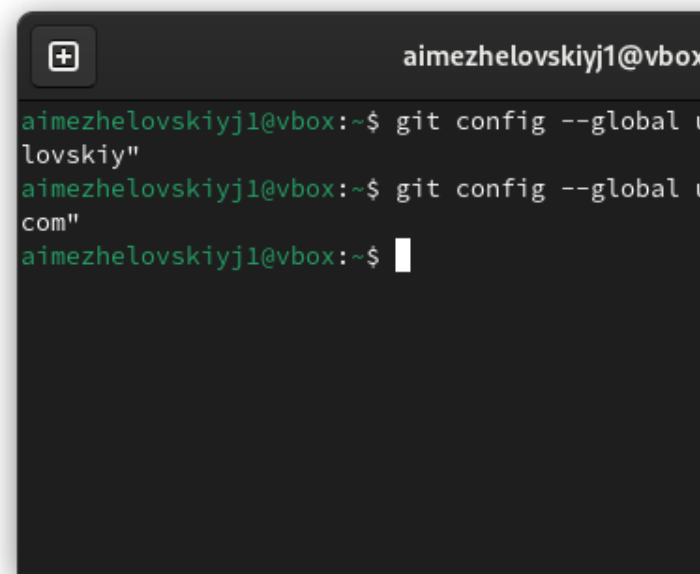
1. Настройка GitHub
2. Базовая настройка git
3. Создание SSH ключа
4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
5. Создание репозитория курса на основе шаблона
6. Настройка каталога курса

3 Теоретическое введение

<code>git commit -am 'Описание коммита'</code>	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы
<code>git checkout -b имя_ветки</code>	создание новой ветки, базирующейся на текущей
<code>git checkout имя_ветки</code>	переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)
<code>git push origin имя_ветки</code>	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
<code>git merge --no-ff имя_ветки</code>	слияние ветки с текущим деревом
<code>git branch -d имя_ветки</code>	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки
<code>git branch -D имя_ветки</code>	принудительное удаление локальной ветки
<code>git push origin :имя_ветки</code>	удаление ветки с центрального репозитория
<code>git commit -am 'Описание коммита'</code>	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы
<code>git checkout -b имя_ветки</code>	создание новой ветки, базирующейся на текущей
<code>git checkout имя_ветки</code>	переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)
<code>git push origin имя_ветки</code>	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
<code>git merge --no-ff имя_ветки</code>	слияние ветки с текущим деревом
<code>git branch -d имя_ветки</code>	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки
<code>git branch -D имя_ветки</code>	принудительное удаление локальной ветки
<code>git push origin :имя_ветки</code>	удаление ветки с центрального репозитория

4 Выполнение лабораторной работы

Учетная запись github у меня уже была поэтому пропускаю этот шаг. Произвожу

A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon and the text 'aimezhelovskiyj1@vbox'. The terminal contains three lines of text: 'aimezhelovskiyj1@vbox:~\$ git config --global u', 'lovskiy"', and 'aimezhelovskiyj1@vbox:~\$ git config --global u', 'com"', followed by a third line 'aimezhelovskiyj1@vbox:~\$' with a cursor.

```
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global u
lovskiy"
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global u
com"
aimezhelovskiyj1@vbox:~$
```

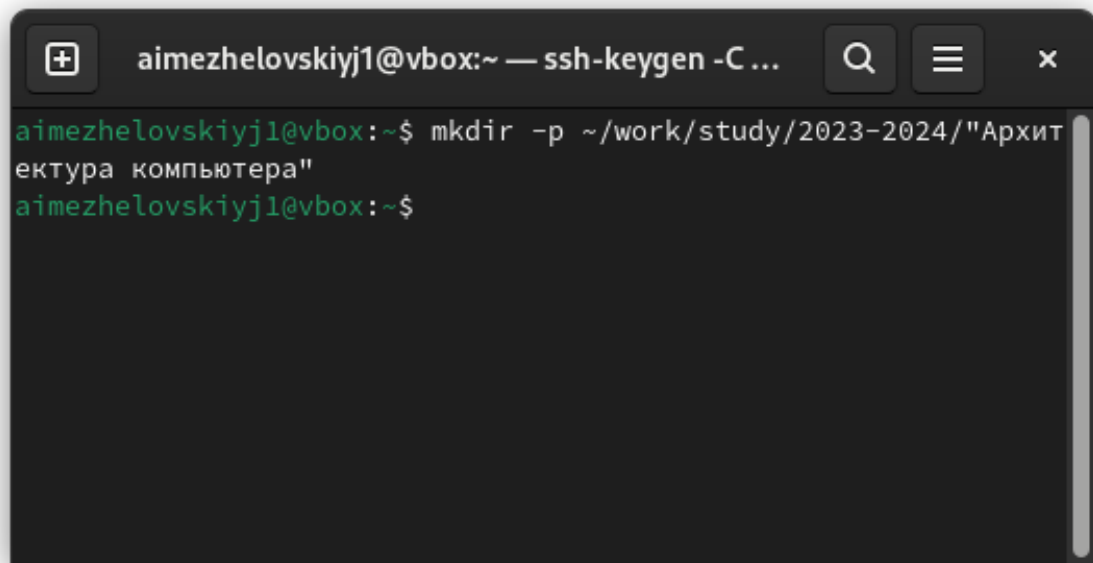
первоначальную настройку git. (Рис. 3, Рис. 4)

```
aimezhelovskiyj1@vbox:~  
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global core.quotePath false  
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global init.defaultBranch master  
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global core.autocrlf input  
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global core.safecrlf warn  
aimezhelovskiyj1@vbox:~$
```

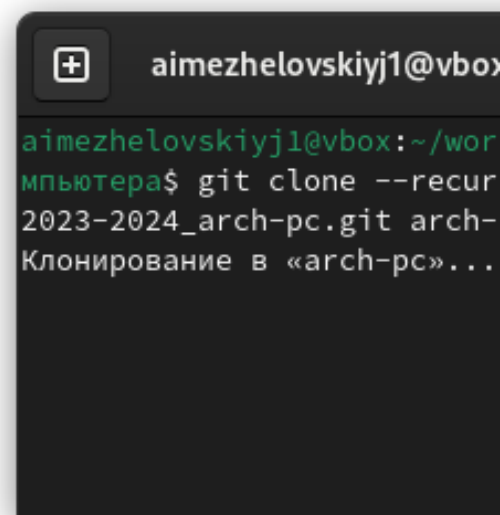
```
aimezhelovskiyj1@vbox:~ — ssh-keygen -С Алекс...  
Your identification has been saved in /home/aimezhelovskiyj1/.ssh/id_ed25519  
Your public key has been saved in /home/aimezhelovskiyj1/.ssh/id_ed25519.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:TM5XLcrju/35D741SdpA5JVdqsihuAzXPw30ihTZVHo Александр Ме  
ский pihie01@gmail.com  
The key's randomart image is:  
+--[ED25519 256]--+  
|           . . = |  
|           o..o. |  
|        o . . 000 |  
|       o @ + =.o  |  
|      o E S O .. . |  
|     = O * + = .  |  
|      + * ...+.  |  
|     . . . + . +. |  
|     . . o...=o+  |  
+-----[SHA256]-----+  
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel  
aimezhelovskiyj1@vbox:~$
```

Создаю ключ ssh. (Рис. 5)

Создаю директорию в которой будет храниться копия репозитория. (Рис. 6)

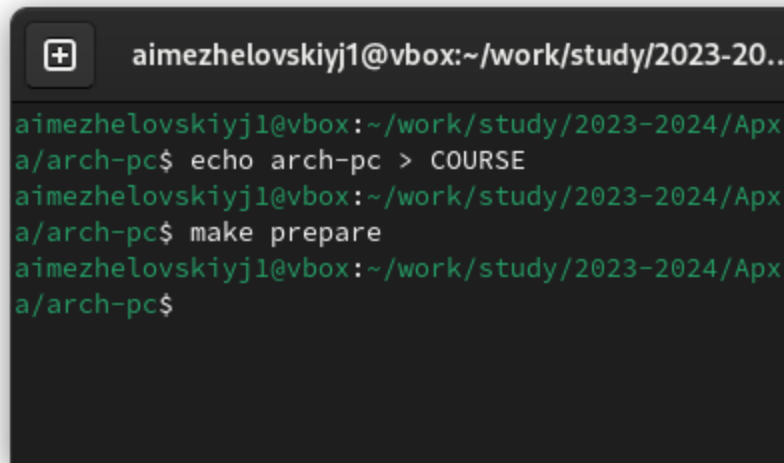
A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'aimezhelovskiyj1@vbox' and the current directory '~'. The command prompt shows the user has entered 'mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"' and the terminal has responded with a new prompt.

```
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
aimezhelovskiyj1@vbox:~$
```

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'aimezhelovskiyj1@vbox'. The command prompt shows the user has entered 'git clone --recurse-submodules https://github.com/2023-2024_arch-pc.git arch-pc' and the terminal has responded with 'Клонирование в «arch-pc»...'.

```
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recurse-submodules https://github.com/2023-2024_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
```

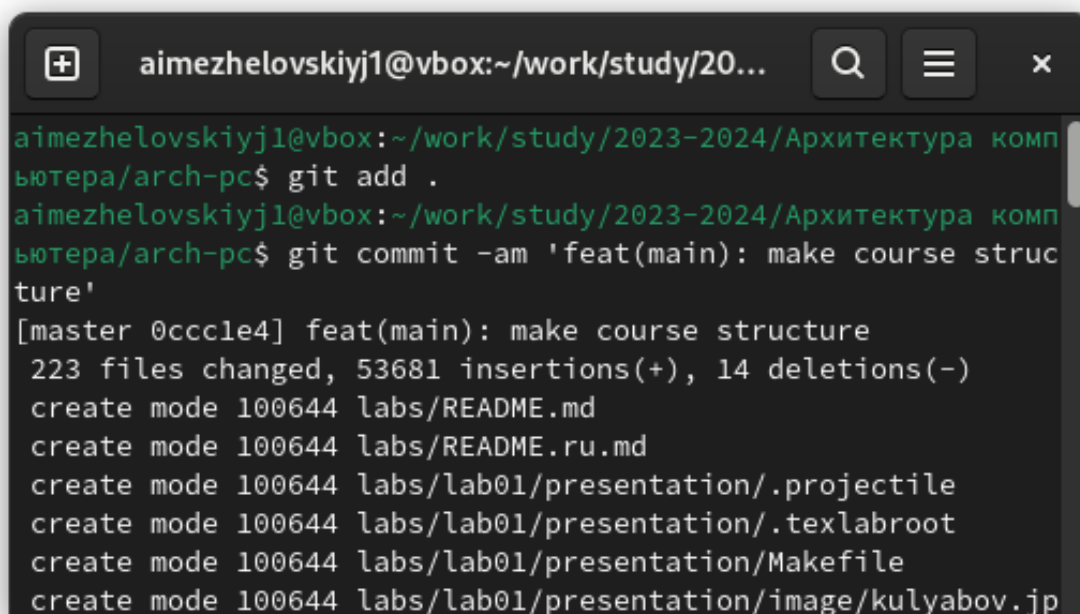
Клонирую репозиторий в ранее созданную папку. (Рис. 7)



```
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Создаю необходимые каталоги. (Рис. 8)

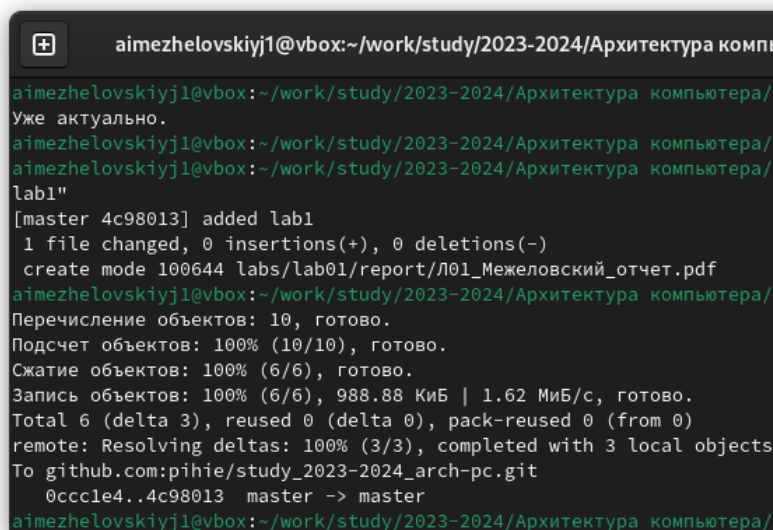
Сохраняю проделанные изменения, отправляю файлы на сервер. (Рис. 9)



```
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 0cccc1e4] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jp
```

5 Выполнение самостоятельной работы

Самостоятельная работа предполагает загрузку этой лабораторной работы на github, поэтому не смогу прикрепить фото. Но вот как это делается на примере



```
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура комп...
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура комп...
Уже актуально.
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура комп...
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура комп...
lab1"
[master 4c98013] added lab1
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Межеловский_отчет.pdf
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура комп...
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 988.88 КиБ | 1.62 МиБ/с, готово.
Total 6 (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:pihie/study_2023-2024_arch-pc.git
0ccc1e4..4c98013 master -> master
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура комп...
```

прошлой лабораторной работы. (Рис. 10)

6 Выводы

Во время данной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий. Приобрел практические навыки по работе с системой git.