

Отчёт по лабораторной работе 2

Система контроля версий Git

Денис Такоев

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Создание профиля	6
2.2	Создание репозитория	7
2.3	Пользователь git	7
2.4	Ключ для подписи	8
2.5	Добавляю ключ	8
2.6	Создание рабочего каталога	9
2.7	commit push	10

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Регистрируюсь на гитхабе

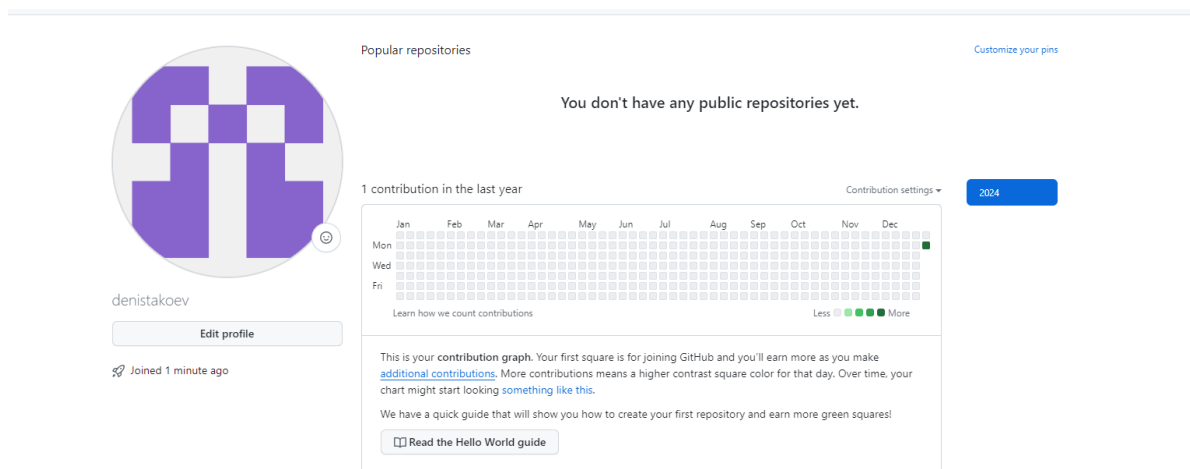


Рис. 2.1: Создание профиля

Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.

Create a new repository



A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner * denistakoev / Repository name * arch-pc
arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [jubilant-octo-funicular](#) ?

Description (optional)

- ☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
- ☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 2.2: Создание репозитория

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, создаю пользователя и ставлю параметры.

```
[denistakoev@VirtualBox ~]$ git config --global user.name "denistakoev"
[denistakoev@VirtualBox ~]$ git config --global user.email "1032234183@pfur.ru"
[denistakoev@VirtualBox ~]$ git config --global core.quotepath false
[denistakoev@VirtualBox ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[denistakoev@VirtualBox ~]$ git config --global core.autocrlf input
[denistakoev@VirtualBox ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[denistakoev@VirtualBox ~]$
```

Рис. 2.3: Пользователь git

Далее создаю ключи для идентификации.

```
[denistakoev@VirtualBox ~]$ ssh-keygen -C "denistakoev 1032234183@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/denistakoev/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/denistakoev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/denistakoev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/denistakoev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:dSJbun7sLsv0qJhIjAifNW75SMGAvq/PQ4ytKwNVFGY denistakoev 1032234183@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  .E. |
|  .O. |
| .. . +. |
| .O    * O |
|.O+ = S |
|+.B + . |
|+.B = O. |
|ooo = +.oo |
|.+=+= O.=++ |
+-----[SHA256]-----+
[denistakoev@VirtualBox ~]$
```

Рис. 2.4: Ключ для подписи

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

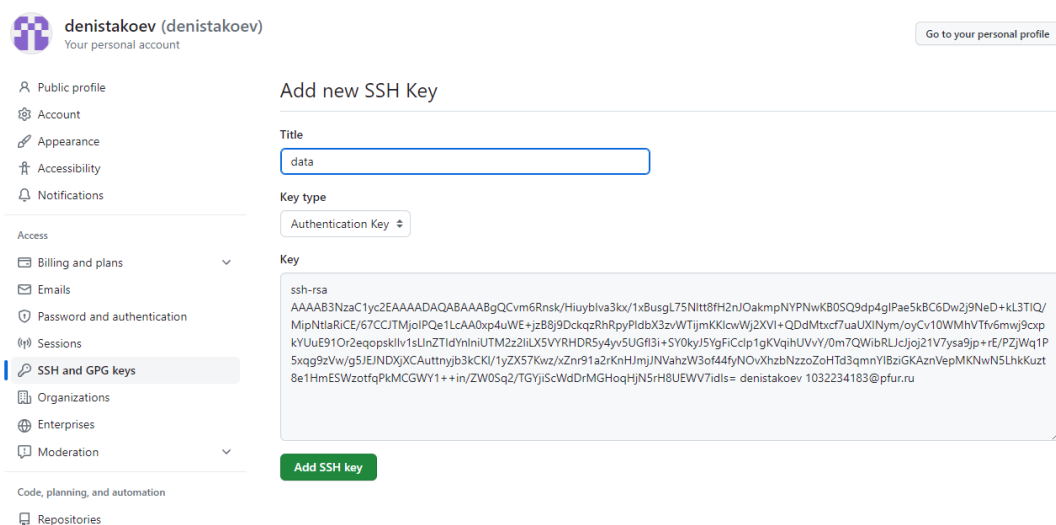
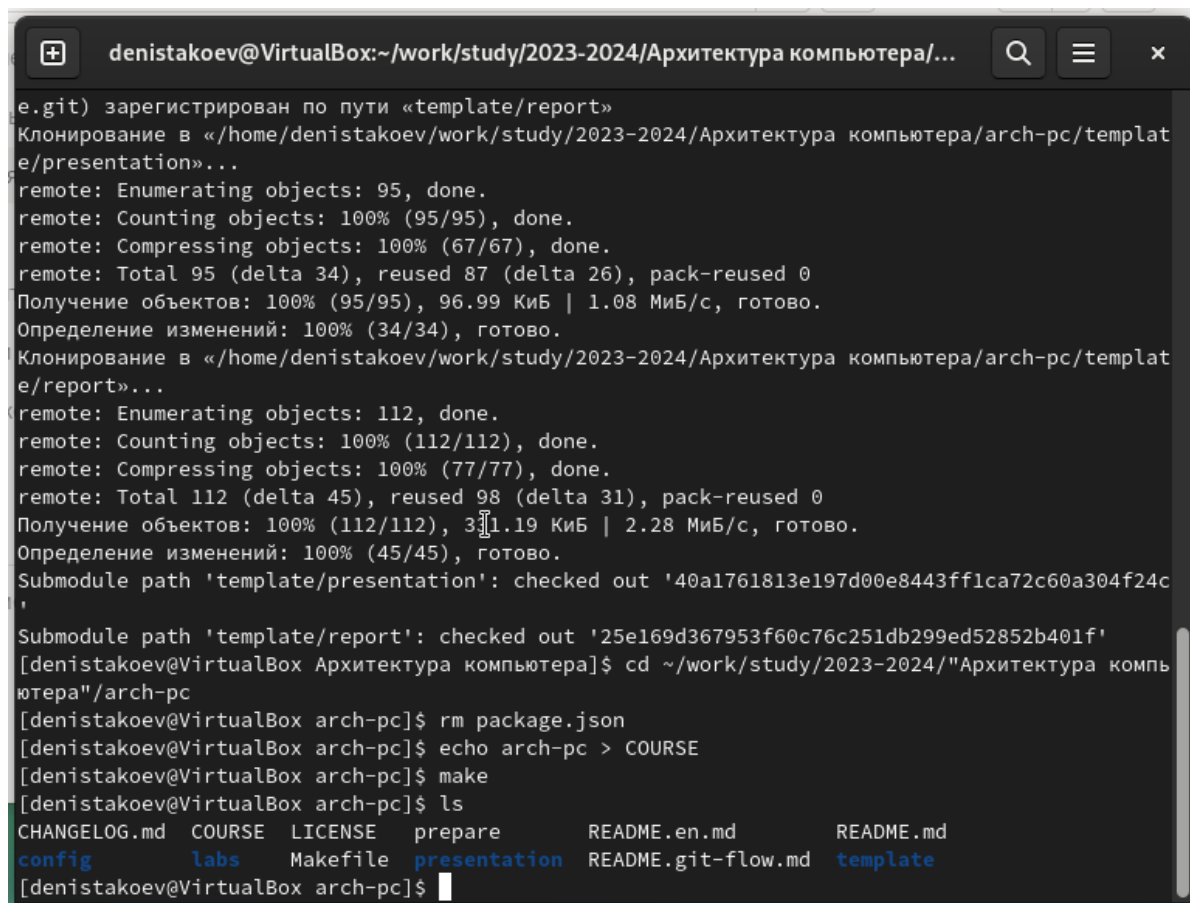


Рис. 2.5: Добавляю ключ

Теперь я создаю рабочий каталог и клонирую туда репозиторий с гитхаба.



```
denistakoev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/...
e.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/denistakoev/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/templat
e/presentation»...
remote: Enumerating objects: 95, done.
remote: Counting objects: 100% (95/95), done.
remote: Compressing objects: 100% (67/67), done.
remote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (95/95), 96.99 КиБ | 1.08 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (34/34), готово.
Клонирование в «/home/denistakoev/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/templat
e/report»...
remote: Enumerating objects: 112, done.
remote: Counting objects: 100% (112/112), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 112 (delta 45), reused 98 (delta 31), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (112/112), 311.19 КиБ | 2.28 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (45/45), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c
'
Submodule path 'template/report': checked out '25e169d367953f60c76c251db299ed52852b401f'
[denistakoev@VirtualBox Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компь
ютера"/arch-pc
[denistakoev@VirtualBox arch-pc]$ rm package.json
[denistakoev@VirtualBox arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[denistakoev@VirtualBox arch-pc]$ make
[denistakoev@VirtualBox arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs   Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
[denistakoev@VirtualBox arch-pc]$
```

Рис. 2.6: Создание рабочего каталога

Создаю курс

```
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
[denistakoev@VirtualBox arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 КиБ | 3.68 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов
0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:denistakoev/arch-pc.git
 2f27fc8..c9c9fbe master -> master
[denistakoev@VirtualBox arch-pc]$
```

Рис. 2.7: commit push

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.