

Отчёт по лабораторной работе №2

Система контроля версий Git

Степан Михайлович Токаев

Содержание

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создадим учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполним основные данные.
2. Сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введём следующие команды, указав имя и email владельца репозитория.

```
smtokaev@dk3n53 ~ $ git config --global user.name "<TokaeVStepan>"  
smtokaev@dk3n53 ~ $ git config --global user.email "<tokaev.stepan@mail.ru>"
```

3. Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки (будем называть её master), параметр autocrlf и параметр safecrlf.

```
smtokaev@dk3n53 ~ $ git config --global core.quotepath false  
smtokaev@dk3n53 ~ $ git config --global init.defaultBranch master  
smtokaev@dk3n53 ~ $ git config --global core.autocrlf input  
smtokaev@dk3n53 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

4. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем пару ключей, далее загружаем сгенерённый открытый ключ, скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена. сгенерируем пару ключей и загружаем сгенерённый открытый ключ

5. Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя.
[SSH keys / Add new](#)

Title

Key1

Key type

Authentication Key

Key

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDHx0sQRKPBf9jx7hmN9qJpg1Aq0OiO58YJFhAD9lyx460W9Gh8BFUnofZJL
RXOyo+8TST+aYoM7YGvPHUnW4hMZJuf6niETWet0+bkzsiKwP6Z0mFx29DoxR/ZJe37ZhkBerJYIACxKHh7njFrtuzhHsLx
YqYMzaEGmjyEp6+on3eF92+W4z99v8PNElobHdu3ey1UTDexd1XXQjnR8rTGlZGA1OErh8Pos1wPbTu1ldNtuCb845KA
b7a6etowldkLA1ke8cR40+P3R+cJCNy5q06nMI6pR1wWO64YdnxPjibxtbQI9/vjV8Rd5qnUdMcdm52upea4Jn+CqvHyN
2RTtgetdtNTElrlU0KEVxc7tjgbwkDDoTuagMskYzljmEctJ5P4iPLY224tzLaE16PLUm1gHTEkgJCF0BO9s115nmGpRr1vOyl
N90PetSr60ErA75qUnOyKem/xxmGIJzEXnlvuYM0pihnMwtv9elt6R+XxxoSkAQbJLYFWL2xWM= Stepan Tokaev
<tokaev.stepan@mail.ru>
```

Add SSH key

6. Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
smtokaev@dk3n53 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

7. Задаем имя репозитория и создаем репозиторий.

Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharm/course-directory-student-template](#).

Owner *

TokaevStepan

Repository name *

study_2022-2023_arh-pc

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [upgraded-couscous](#)?

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.

☐ Include all branches

Copy all branches from [yamadharm/course-directory-student-template](#) and not just master.

You are creating a public repository in your personal account.

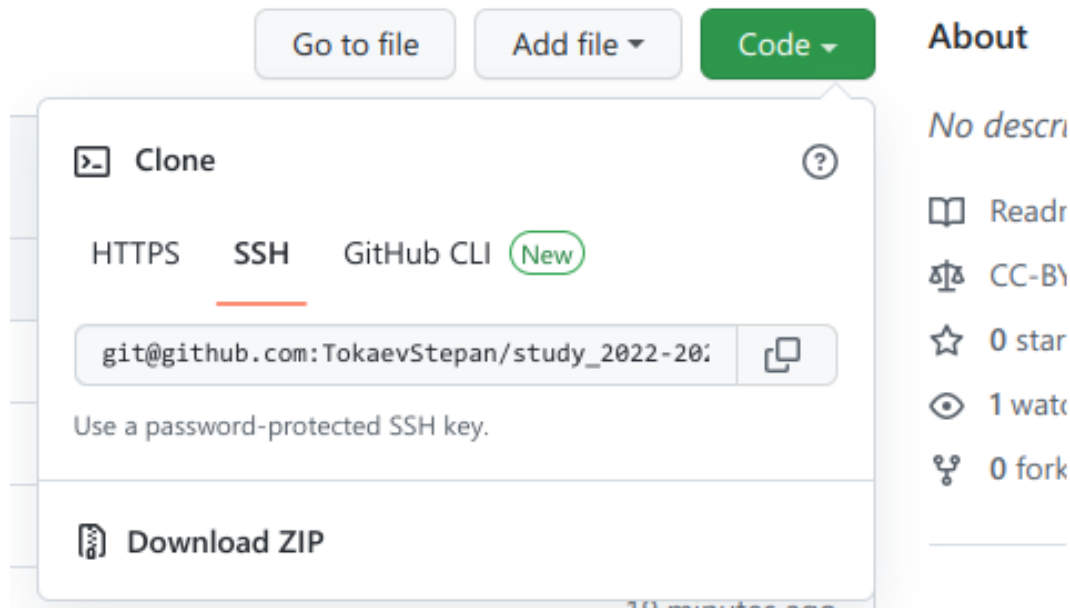
Create repository from template

8. Откроем терминал и перейдем в каталог курса.

9. Клонировем созданный репозиторий.

```
smtokaev@dk3n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:TokaevStepan/study_2022-2023_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»:
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 KiB | 16.39 MiB/c, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/m/smtokaev/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»:
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 58 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 KiB | 1.04 MiB/c, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/m/smtokaev/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»:
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 59 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 KiB | 2.16 MiB/c, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
smtokaev@dk3n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $
```

10. Ссылку для клонирования скопируем на странице созданного репозитория.



11. Перейдём в каталог курса и удалим лишние файлы.

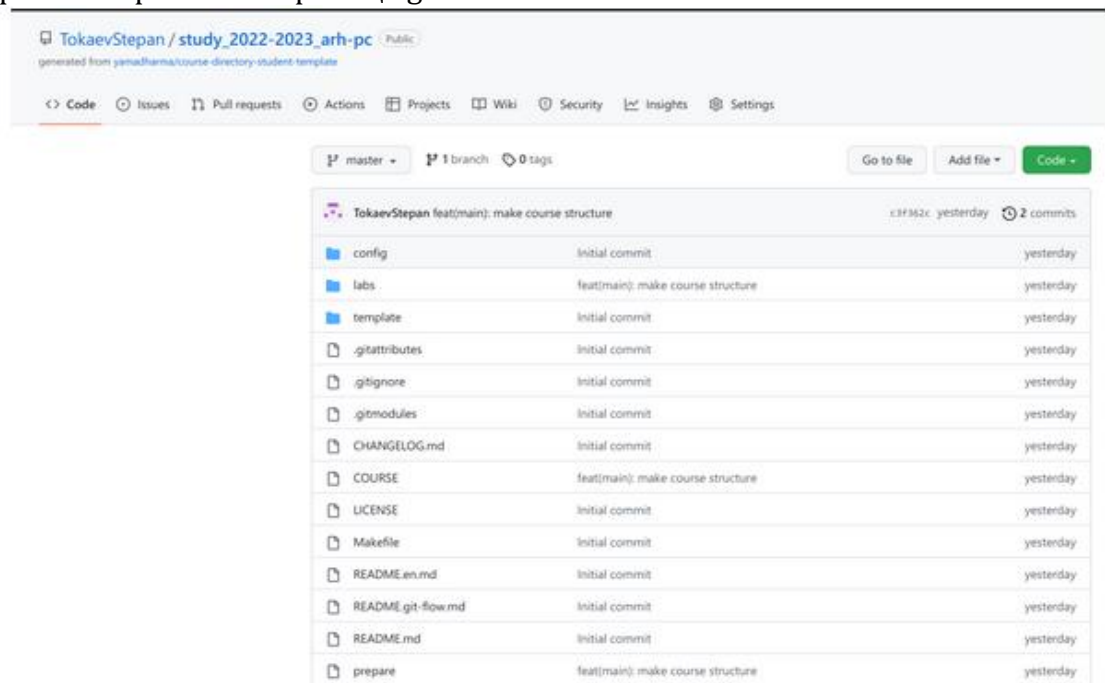
```
smtokaev@dk3n51 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
smtokaev@dk3n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
```

12. Создаём необходимые каталоги и отправляем файлы на сервер.

```
smtokaev@dk3n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
smtokaev@dk3n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
smtokaev@dk3n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
```

```
smtokaev@dk3n53 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master c3f362c] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab05/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/report/bib/cite.bib
smtokaev@dk3n53 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 8.18 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:TokaeVStepan/study_2022-2023_arh-pc.git
   e227290..c3f362c master -> master
```

13. Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.



3 Выводы

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий, и приобрёл навыки по работе с системой git