# Лабораторная работа No2. Система контроля версий Git

Архитектура ЭВМ

Новиков Константин Львович

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13
Сп	исок литературы	14

### Список иллюстраций

3.1	конфигурация	7
3.2	настройка	7
3.3	ключ	3
3.4	ключ	3
3.5	создание репозитория	9
3.6	каталог курса	9
3.7	клонирование репозитория	)
3.8	все хорошо	)
3.9	отправка данных	)
3.10	отправка данных	1
3.11	проверка	1
3.12	проверка	2

#### 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. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report).
- 2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
- 3. Загрузите файлы на github.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Сделаем предварительную конфигурацию git, ввожу комманды указав имя и email владельца репозитория.

```
~:git—Konsole

Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка

Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка

Копировать

Копировать

Кlnovikov@dk1n22 ~ $ git config --global user.name "<Elykopter>"

klnovikov@dk1n22 ~ $ git config --global user.email "<knovikov2003@inbox.ru>"
```

Рис. 3.1: конфигурация

2. Настроиваю utf-8 в выводе сообщений git, задаю имя начальной ветки, параметр autocrlf и параметр safecrlf.

```
klnovikov@dkln22 ~ $ git config --global user.email "<know
git config --global core.quotepath false
git config --global init.defaultBranch master
git config --global core.autocrlf input
git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.2: настройка

3. Сгенерировал SSH ключ в своей учётной записи на github.

```
klnovikov@dkin22 ~ $ ssh-keygen -C "Константин Новиков <knovikov2003@inbox.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/l/klnovikov/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/l/klnovikov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/
```

Рис. 3.3: ключ

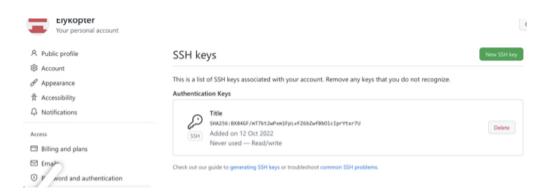


Рис. 3.4: ключ

4. Перешёл на станицу репозитория с шаблоном курс и, задав ему имя, создал его.

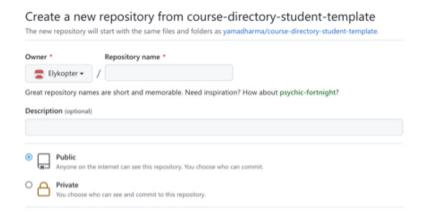


Рис. 3.5: создание репозитория

5. Создав каталог для предмета «Архитектура компьютера», перешёл в него.

```
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 1.47 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
klnovikov@dk1n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис. 3.6: каталог курса

6. Далее клонировал в него созданный репозиторий.

```
klnovikov@dk1n22 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:El
ykopter/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc».
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26),
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 КиБ | 16.39 МиБ/с, готово.
{\tt Подмодуль}\ \ {\tt «template/presentation»}\ \ ({\tt 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) заре
гистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/1/klnovikov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/а
rch-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 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 989.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/l/klnovikov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/а
rch-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 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 1.47 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
klnovikov@dkln22 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура
компьютера"/arch-pc
```

Рис. 3.7: клонирование репозитория

7. Перешёл в каталог курса, удалил лишние файлы и создал нужные каталоги.

```
klnovikov@dkln22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
klnovikov@dkln22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
klnovikov@dkln22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
```

Рис. 3.8: все хорошо

8. В заключении отправил файлы на сервер.

```
klnovikov@dkln22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
klnovikov@dkln22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): ma
e course structure'
[master 0d9d270] 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/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
```

Рис. 3.9: отправка данных

Рис. 3.10: отправка данных

9. Проверил правильность проделанной процедуры.

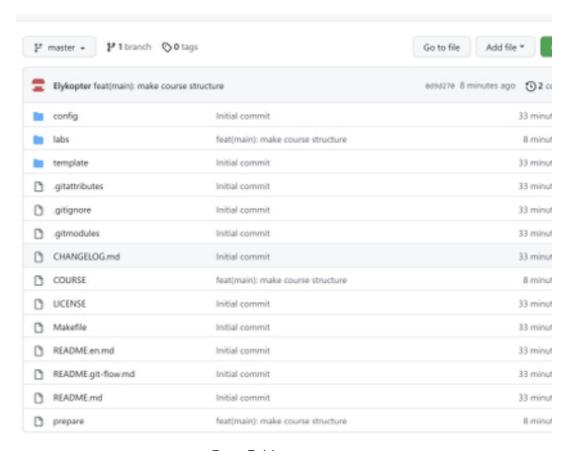


Рис. 3.11: проверка

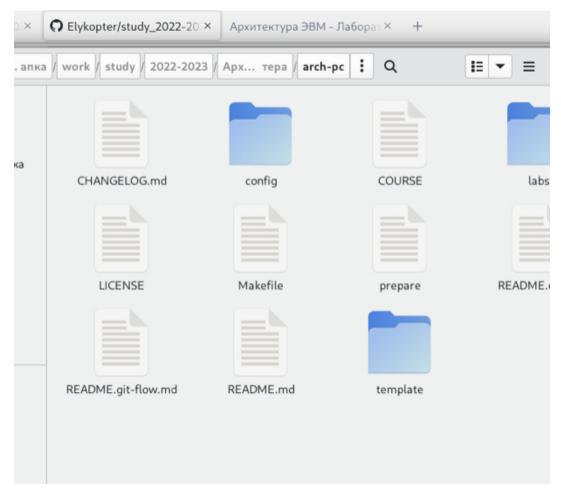


Рис. 3.12: проверка

#### 4 Выводы

Изучил особенности практической работы с системой гитхаба, применения средств контроля версий.

## Список литературы