

# **Лабораторная работа 2**

**Система контроля версий git**

Саидова М.А.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>10</b>

# Список иллюстраций

4.1	рис. 1	. . . . .	8
4.2	рис. 2	. . . . .	8
4.3	рис. 3	. . . . .	8
4.4	рис. 4	. . . . .	9
4.5	рис. 5	. . . . .	9
4.6	рис. 6	. . . . .	9

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков 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
- 7) Задание для самостоятельной работы

### 3 Теоретическое введение

#### Основные команды git

Имя каталога	Описание каталога
git pull	Получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория
git add .	Добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
git push	Отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий
git commit -am 'Описание коммита	Сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы

## 4 Выполнение лабораторной работы

1. В пункте 2.4.2 требуется сделать базовую настройку git. (рис. 1)

```
masaidova@dk5n53 ~ $ git config --global user.name "<Marzhina>"
masaidova@dk5n53 ~ $ git config --global user.email "<sumansaidova72@gmail.com>"
masaidova@dk5n53 ~ $ git config --global core.quotepath false
masaidova@dk5n53 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
masaidova@dk5n53 ~ $ git config --global core.autocrlf input
masaidova@dk5n53 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
masaidova@dk5n53 ~ $
```

Рис. 4.1: рис. 1

2. В пункте 2.4.3 нужно создать SSH ключ. (рис. 2)

```
masaidova@dk5n53 ~ $ ssh-keygen -C "Саидова Маржина <sumansaidova72@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/masaidova/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/masaidova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/masaidova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/masaidova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1wWdYEB1CuVrQ+H3DhILae0D7RVkPosRMqWwBTn6GTQ Саидова Маржина <sumansaidova72@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|oo+.o.X..|
|o+E+ % = .|
|oo..B X = |
|. . = B @ .|
|..o= X S .|
|o. + = + |
| . . . . |
|          |
+----[SHA256]-----+
masaidova@dk5n53 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZD11NTESAAAAIOw6aPPIfgLRh1wtBRurLDJBWccca4Hb2VtVfLFuNlmy Саидова Маржина <sumansaidova72@gmail.com>
```

Рис. 4.2: рис. 2

3. В пунктах 2.4.4-2.4.5 требуется создать рабочее пространство и репозиторию курса на основе шаблона. (рис. 3 и 4)

```
masaidova@dk5n53 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
masaidova@dk5n53 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 4.3: рис. 3



```
masaidova@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:saidovama/study_2024-2025_arch-
Клонирование в «study_2024-2025_arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 142.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template
Клонирование в «afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/masaidova/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc/templa
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 1.20 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/masaidova/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc/templa
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 2.54 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
```

Рис. 4.4: рис. 4

4. В пункте 2.4.6. требуется создать настройку каталога курса: удаление лишнего файла, создание необходимых каталогов, отправка файла на сервер (рис. 5 и 6)

```
masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 1a9d991] 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.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 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
```

Рис. 4.5: рис. 5

```
masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.28 КиБ | 2.47 МБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:saidovama/study_2024-2025_arch-pc.git
830ee77..1a9d991 master -> master
masaidova@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 4.6: рис. 6

## 5 Выводы

Ознакомилась с git, изучила ряд команд и подготовила рабочее пространство.