Отчёт по лабораторной работе №2

дисциплина: Архитектура компьютера

Гайдук Софья Сергеевна

Содержание

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

Список иллюстраций

2.1	ımageı	•	•	٠	٠	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6
2.2	image2																																				6
2.3	image3																																				6
2.4	image4																																				7
2.5	image5																																				7
2.6	image6																																				8
2.7	image7																																				8
2.8	image8																																				8
2.9	image9																																				9
2.10	image10																																				9
2.11	image11																																				10
2.12	image12																																				10
2.13	image13																																				10

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.

2 Выполнение лабораторной работы

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и e-mail (рис. 2.1).

```
ssgayjduk1@dk3n19 - ssgayjduk1 Q = _ u x

ssgayjduk1@dk3n19 ~ $ git config --global user.name "SofiaGayduk"

ssgayjduk1@dk3n19 ~ $ git config --global user.email "gayduksofi@yandex.ru"

ssgayjduk1@dk3n19 ~ $
```

Рисунок 2.1: image1

Настроим utf-8 в выводе сообщений git (рис. 2.2).

```
ssgayjduk1@dk3n19 - ssgayjduk1 Q = - - x
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $ git config --global core.quotepath false
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $ []
```

Рисунок 2.2: image2

Зададим имя начальной ветки (будем называть еè master) (рис. 2.3).

```
ssgayjduk1@dk3n19 - ssgayjduk1 Q = _ u x
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $ git config --global init.defaulBranch master
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $ [
```

Рисунок 2.3: image3

Параметр autocrlf (рис. 2.4).

```
ssgayjduk1@dk3n19-ssgayjduk1 Q = - - x
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $ git config --global core.autocrlf input
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $ []
```

Рисунок 2.4: image4

Параметр safecrlf (рис. 2.5).

```
ssgayjduk1@dk3n19 - ssgayjduk1 Q = - - ×
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
ssgayjduk1@dk3n19 ~ $
```

Рисунок 2.5: image5

Для идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать приватный и открытый ключи. Копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена (рис. 2.6).

```
ssgayjduk1@dk6n66 - ssgayjduk1
                                                           Q = -
ssgayjduk1@dk6n66 ~ $ ssh-keygen -C "Софья Гайдук gayduksofi@yandex.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/s/ssgayjduk1
/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/s/ssgayjduk1/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/s/ssgayjduk
1/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/s/ssgayjduk1/.s
sh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:+nLswLGnPkhpqzHraWWKvAnsdWD9ag+X556GLyr/524 Софья Гайдук gayduksofi@yande
The key's randomart image is:
 --[ED25519 256]--+
   . B..+.
 000B ===0
  =*+.*B=E
 **.+=*B%B
  ---[SHA256]
ssgayjduk1@dk6n66 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
 sgayjduk1@dk6n66 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
 sgayjduk1@dk6n66 ~ $
```

Рисунок 2.6: image6

Создаем (mkdir) каталог /work/study/2023-2024/«Архетиктура компьютера» для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 2.7).

```
Ssgayjduk1@dk6n66-ssgayjduk1 Q = _ = ×
ssgayjduk1@dk6n66 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
ssgayjduk1@dk6n66 ~ $ [
```

Рисунок 2.7: image7

Клонируем созданный репозиторий (рис. 2.8).

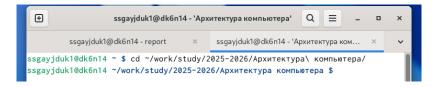


Рисунок 2.8: image8

Перейдем в каталог курса (рис. 2.9).

```
ssgayjduk1@dk6n66 - report
                                                             Q = - - ×
  ssgayjduk1@dk6n66 ~ $ git clone --recursive git@github.com:SofiaGayduk/study_202
  5-2026_arh-pc.git arch-pc
 Клонирование в «arch-pc»..
 The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
 ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
 This key is not known by any other names.
 Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
 Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
  remote: Enumerating objects: 38, done.
  remote: Counting objects: 100% (38/38), done.
  remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
  remote: Total 38 (delta 1), reused 27 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
 Получение объектов: 100% (38/38), 23.49 КиБ | 586.00 КиБ/с, готово.
 Определение изменений: 100% (1/1), готово.
 Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presen
 tation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
 Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-
 eport-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
 Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/s/ssgayjduk1/arch-pc/template/pre
  sentation»
  remote: Enumerating objects: 161, done.
  remote: Counting objects: 100% (161/161), done.
  remote: Compressing objects: 100% (111/111), done.
20 remote: Total 161 (delta 60), reused 142 (delta 41), pack-reused 0 (from 0)
<sup>:ог</sup>Получение объектов: 100% (161/161), 2.65 МиБ | 7.08 МиБ/с, готово.
 Определение изменений: 100% (60/60), готово.
 Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/s/ssgayjduk1/arch-pc/template/rep
 ort»...
 remote: Enumerating objects: 221, done.
 remote: Counting objects: 100% (221/221), done.
 remote: Compressing objects: 100% (152/152), done.
 remote: Total 221 (delta 98), reused 180 (delta 57), pack-reused 0 (from 0)
 Получение объектов: 100% (221/221), 765.46 КиБ | 3.66 МиБ/с, готово.
 Определение изменений: 100% (98/98), готово.
 Submodule path 'template/presentation': checked out '6efd5c4ee78e4456caff3dc7062
 cfcad26058ca6'
 Submodule path 'template/report': checked out '89a9622199b4df88227b9b3fa3d4714c8
 5f68dd2'
```

Рисунок 2.9: image9

Создали необходимые каталоги (рис. 2.10).



Рисунок 2.10: image10

Отправляем файлы на сервер (рис. 2.11).

```
ssgayjduk1@dk6n66 -report Q = - u x

ssgayjduk1@dk6n66 ~/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
ssgayjduk1@dk6n66 ~/arch-pc $ make prepare
fatal: detected dubious ownership in repository at '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home
/s/s/ssgayjduk1/arch-pc'
To add an exception for this directory, call:

git config --global --add safe.directory /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/
s/ssgayjduk1/arch-pc
```

Рисунок 2.11: image11

Добавляем файлы на сервер (рис. 2.12).

```
\oplus
                             ssgayjduk1@dk6n66 - report
                                                           Q = - -
sgayjduk1@dk6n66 ~/arch-pc $ git add .
ssgayjduk1@dk6n66 ~/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master fb7ffb0] feat(main): make course structure
212 files changed, 8074 insertions(+), 207 deletions(-)
delete mode 100644 CHANGELOG.md
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_quarto.yml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 100644 labs/lab01/presentation/arch-pc--lab01--presentation.qmd
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/report/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab01/report/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/_quarto.yml
create mode 100644 labs/lab01/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.c
create mode 100644 labs/lab01/report/arch-pc--lab01--report.qmd
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
```

Рисунок 2.12: image12

Отправляем файлы на сервер (рис. 2.13).

```
ssgayjduk1@dk6n66 -report Q = _ u x
ssgayjduk1@dk6n66 -report Q =
```

Рисунок 2.13: image13

3 Выводы

Таким образом, мы приобрели практические навыки по работе с системой контроля версий git и изучили идеологии и применения средств контроля версий.