

Отчет по лабораторной работе № 3

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Скрипникова София Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9

Список иллюстраций

2.1	Изменение глобальной конфигурации Git	6
2.2	Генерирование ключей	6
2.3	Создание ключа	7
2.4	Создание каталога для предмета	7
2.5	Страница репозитория	7
2.6	Заполнила отчет	8

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создала учетную запись на сайте Github, заполнила основные данные.
2. Создала предварительную конфигурацию git.: (рис. 2.1)

```
[sdscripnikova@fedora ~]$ git config --global user.name "<sdscripnikova>"
[sdscripnikova@fedora ~]$ git config --global user.email "<nice.sofy@mail.ru>"
[sdscripnikova@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[sdscripnikova@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[sdscripnikova@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[sdscripnikova@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.1: Изменение глобальной конфигурации Git

3. Генерирование ключей (рис. 2.2)

```
[sdscripnikova@fedora ~]$ ssh-keygen -C "sdscripnikova <nice.sofy@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/sdscripnikova/.ssh/id_rsa):
/home/sdscripnikova/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/sdscripnikova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/sdscripnikova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Yh2BLG293mC/m6SaF0l3TEWc7/id3v2/UYNfHIWkb4I sdscripnikova <nice.sofy@mail.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  o o.  ... |
| . = .. .o  . |
| o ..  ... .|
|  o+. o .o o |
| =oS+o .+ o. |
| o o.+o.. o.+|
| o E =.o. ++|
| . o +.+ ..=|
| o.. o. .o0|
+---[SHA256]-----+
[sdscripnikova@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: Генерирование ключей

4. С помощью команды `cat` скопировала из локальной консоли ключ в буфер обмена и вставила его в появившееся на сайте поле. Указала для ключа имя и создала его. (рис. 2.3)

```
[sdscripnikova@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[sdscripnikova@fedora ~]$
```

Рис. 2.3: Создание ключа

5. Создала каталог для предмета «Архитектура компьютера». (рис. 2.4)

```
[sdscripnikova@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[sdscripnikova@fedora ~]$
```

Рис. 2.4: Создание каталога для предмета

6. Перешла на страницу репозитория курса с шаблоном курса, задала имя репозитория и создала его. (рис. 2.5)


 sdscripnikova Initial commit ...	9 days ago	🔒 1
📁 config	Initial commit	9 days ago
📁 template	Initial commit	9 days ago
📄 .gitattributes	Initial commit	9 days ago
📄 .gitignore	Initial commit	9 days ago
📄 .gitmodules	Initial commit	9 days ago
📄 CHANGELOG.md	Initial commit	9 days ago
📄 COURSE	Initial commit	9 days ago
📄 LICENSE	Initial commit	9 days ago
📄 Makefile	Initial commit	9 days ago
📄 README.en.md	Initial commit	9 days ago
📄 README.git-flow.md	Initial commit	9 days ago
📄 README.md	Initial commit	9 days ago
📄 package.json	Initial commit	9 days ago

Рис. 2.5: Страница репозитория

7. Клонировала созданный репозиторий (рис. ??, рис. 2.6.)

Клонирование

Команда make

8. Загрузила файлы на Github.(рис. 2.6, рис. ??, рис. ??)

```
[sdskrpnikova@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:sdskrpnikova/study_2022-2023_arch-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:DiY3wvV6Tu3hbpZ1fZL0A0zPM5Wdkr4UvcQgu.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
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), 10.39 KiB | 480.00 KiB/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 «/home/sdskrpnikova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 72, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 0 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 84.80 KiB | 805.00 KiB/c, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/sdskrpnikova/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 0 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 202.27 KiB | 1.21 MiB/c, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2763b47423792d472694aa77555a502dc6c51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'd77b2cf8f86def3b93496f8693277469a1a7642a'
[sdskrpnikova@fedora Архитектура компьютера]$
```

Рис. 2.6: Заполнила отчет

9. Перешла в каталог курса и удалила лишние файлы.(рис. ??)

```
[sdskrpnikova@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
[sdskrpnikova@fedora arch-pc]$ rm package.json
[sdskrpnikova@fedora arch-pc]$ rm package.json
rm: невозможно удалить 'package.json': Нет такого файла или каталога
```

```
[sdskrpnikova@fedora arch-pc]$ git add .
[sdskrpnikova@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[main 6c516e3] 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
```

10. Отправила файлы на сервер (рис. ??)

3 Выводы

Я ознакомилась с системой контроля версий GIT. Создала репозиторий из шаблона сервиса GitHub и внесла в него необходимые изменения. Я освоила базовые команды утилиты git.