

Отчёт по лабораторной работе номер 3

Архитектура программирования

Федоров Андрей Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

3.1	терминал	7
3.2	терминал	7
3.3	терминал	7
3.4	терминал	7
3.5	терминал	8
3.6	терминал	8
3.7	терминал	8
3.8	терминал	9
3.9	терминал	9
3.10	терминал	9
3.11	терминал	9
3.12	терминал	10
3.13	терминал	10
3.14	терминал	10
3.15	терминал	11
3.16	терминал	11

Список таблиц

1 Цель работы

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. Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Открываем терминал. Вводим команды, указав свое имя и mail. Команда “config” используется для конфигурации файлов 3.1

```
dalazeva@vb:~$ git config --global user.name "<dinalaz>"
dalazeva@vb:~$ git config --global user.email "<dinalaz_0@mail.ru>"
```

Рис. 3.1: терминал

2. Настраиваем utf-8 (кодировка символа) (рис. 3.2)

```
dalazeva@vb:~$ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 3.2: терминал

3. Задаем имя начальной ветки master (рис. 3.3)

```
dalazeva@vb:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 3.3: терминал

4. Параметр autocrlf input (делает перевод строк текстовых файлов в главный репозиторий . Конвертация CRLF в LF) (рис. 3.4)

```
dalazeva@vb:~$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 3.4: терминал

5. Параметр `safeckrlf warn` (Git проверяет, если преобразование является обратным для текущей настройки. Печать только предупреждения, но принимает необратимый переход) 3.5

```
dalazeva@vb:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.5: терминал

6. Генерируем ключ, команда `ssh` (подключение сервера) (рис. 3.6)

```
dalazeva@vb:~$ ssh-keygen -C "Дина Лазева <dinalaz_0@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dalazeva/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/dalazeva/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/dalazeva/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/dalazeva/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:HCgdw+Awp5FeR5wf36tzvBetBoZG+/0LhppRAR5igS4 Дина Лазева <dinalaz_0@mail.ru>
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|  +.o===.o          |
|  .B.o*++ o         |
|  ...+.o..+ o       |
|  .E o ...o o       |
|      . S. + . .    |
|      = = . .       |
|      o * = o       |
|      * = *         |
|      o o.+ oo      |
+----[SHA256]-----+
```

Рис. 3.6: терминал

7. Копируем с помощью команда `cat` (команда для копирования) - `Xclip` (утилита для работы с буфером обмена из консоли) (рис. 3.7)


```
dalazeva@vb:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 3.7: терминал

8. Далее генерируем ключ через сайт ГитХаб (github.com). Называем ключ "Title" (рис. 3.8)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys



title
SHA256:HCgdw+Awp5FeR5wf36tzvBetBoZG+/0LhppRAR5igS4
Added on 15 Oct 2022
Never used — Read/write

Delete

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or [troubleshoot common SSH problems](#).

Рис. 3.8: терминал

9. Создаем каталог предмета “Архитектура компьютера” команда `mkdir`

```
dalazeva@vb: $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 3.9: терминал

10. По ссылке переходим на страницу с шаблоном репозитория. Создаем репозиторий, называем “Study_2022-2023_arch-pc” (рис. 3.10)

Owner *

Dinalaz ▾

/

Repository name *

study_2022-2023_arch-pc ✓

Great repository names: study_2022-2023_arch-pc is available. inspiration? How about **upgraded-invention**?

Description (optional)

Рис. 3.10: терминал

11. Переходим в каталог курса с помощью команды `cd` (рис. 3.11)

```
dalazeva@vb: $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 3.11: терминал

12. Клонировем репозиторий через команду `clone` (клонирование) (рис. 3.12)

```

dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ git clone --recursive
git@github.com:Dinalaz/study_2022-2023_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
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: 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 КиБ | 3.28 МиБ/с, 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/dalazeva/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 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 850.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.

```

Рис. 3.12: терминал

14. Переходим в каталог курса `cd` (рис. 3.13)

```

dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ cd arch-pc

```

Рис. 3.13: терминал

15. Удаляем не нужные файлы через команду `rm` (удаление файлов) (рис. 3.14)

```

dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json

```

Рис. 3.14: терминал

16. Создаем необходимые каталоги. - `echo` (вывод текста на экран (рис. 3.15))

```

dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc
> COURSE
dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -
am 'feat(main): make course structure'
[master b8d0729] feat(main): make course structure
90 files changed, 8229 insertions(+)
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

```

Рис. 3.15: терминал

17. Отправляем файлы на сервер (рис. 3.16)

```

dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 3.05 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использ
овано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:Dinalaz/study_2022-2023_arch-pc.git
 099f77f..b8d0729  master -> master
dalazeva@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 3.16: терминал

4 Выводы

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий и приобрел практические навыки по работе с системой git

Список литературы