Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Машковцева Ксения Сергеевна, НКАбд-02-22

Содержание

3	Выводы	13
2	Выполнение лабораторной работы	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

2.1	Создание учетной записи на GitHub	6
2.2	Предварительная конфигурация git	6
2.3	Генерация ssh ключа	7
2.4	Занесенный на сайт GitHub ssh ключ	7
2.5	Скопированный шаблон	7
2.6	Переход в каталог	8
2.7	Копирование каталогов с помощью ссылки	8
2.8	Удаление ненужных файлов в каталоге	8
2.9	Создание нужных каталогов	9
2.10	Загрузка произошла успешно	9
2.11	Удачное копирование лабораторной №1	0
2.12	Исправление неудачного перемещения лабораторной работы №2 1	0
2.13	Удачное перемещение лабораторной работы №2 и проверка пере-	
	мещения	1
2.14	Копирование файлов в репозиторий	1
2.15	Продолжение копирования в репозиторий	2
2.16	Проверка перемешения	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 Выполнение лабораторной работы

В первую очередь, мы создаем учетную запись на GitHub (Рис. 2.1).

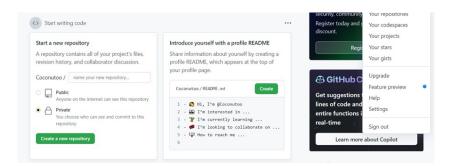


Рис. 2.1: Создание учетной записи на GitHub

Далее мы сделаем предварительную конфигурацию Github. Для этого укажем имя и почту владельца репозитория, настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки и параметры (Рис. 2.2).

```
ksmashcoveva@fedora:~ Q = x

[ksmashcoveva@fedora ~]$ git config --global user.name "Coconutoo"
[ksmashcoveva@fedora ~]$ git config --global user.email "Mashcovtceva@yandex.ru"
[ksmashcoveva@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[ksmashcoveva@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[ksmashcoveva@fedora ~]$ git config --global core.autoclrf input
[ksmashcoveva@fedora ~]$ git config --global core.safeclrf warn
[ksmashcoveva@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: Предварительная конфигурация git

Далее мы генерируем ssh ключ. С помощью команды мы копируем созданный ssh ключ и вставляем его на сайте GitHub (Puc. 2.3, 2.4).

```
ksmashcoveva@fedora:~ Q = x

[ksmashcoveva@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Coconutoo Mashcovtceva@yandex.ru"

Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/home/ksmashcoveva/.ssh/id_rsa):

Created directory '/home/ksmashcoveva/.ssh'.

Enter passphrase (empty for no passphrase):

Enter same passphrase again:

Your identification has been saved in /home/ksmashcoveva/.ssh/id_rsa

Your public key has been saved in /home/ksmashcoveva/.ssh/id_rsa.pub

The key fingerprint is:

SHA256:+Dgtyf/vc07a6UIKE/bMhgKgWrArvzrZKwlJaxMKR60 Coconutoo Mashcovtceva@yandex
.ru

The key's randomart image is:
```

Рис. 2.3: Генерация ssh ключа

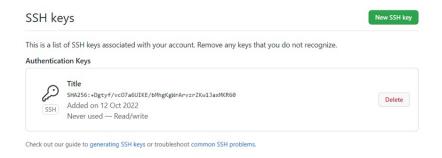


Рис. 2.4: Занесенный на сайт GitHub ssh ключ

Далее мы с помощью команды mkdir создаем каталоги. Используя ссылку на шаблон, мы переходим в каталог «Архитектура компьютера» и копируем нужные каталоги в репозиторий (Рис. 2.5, 2.6, 2.7).

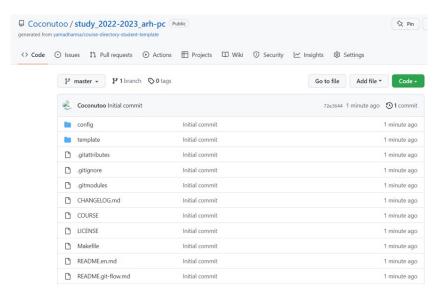


Рис. 2.5: Скопированный шаблон

Рис. 2.6: Переход в каталог

```
ksmashcoveva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...
                                                                      Q
                                                                           eport-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/ksmashcoveva/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 | 411.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/ksmashcoveva/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 | 398.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555
a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a
[ksmashcoveva@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитек
тура компьютера"/arch-pc
[ksmashcoveva@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.7: Копирование каталогов с помощью ссылки

Удаляем лишние файлы, создаем необходимые каталоги и отправляем файлы на сервер с помощью трех команд (Рис. 2.8, 2.9, 2.10)

```
[ksmashcoveva@fedora arch-pc]$ rm package.json
[ksmashcoveva@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.8: Удаление ненужных файлов в каталоге

```
ksmashcoveva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...
 \oplus
                                                                   Q
 create mode 100644 labs/lab10/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
 create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
 create mode 100644 prepare
[ksmashcoveva@fedora 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), 310.95 КиБ | 1.49 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:Coconutoo/study_2022-2023_arh-pc.git
   72e3644..9cab174 master -> master
[ksmashcoveva@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.9: Создание нужных каталогов

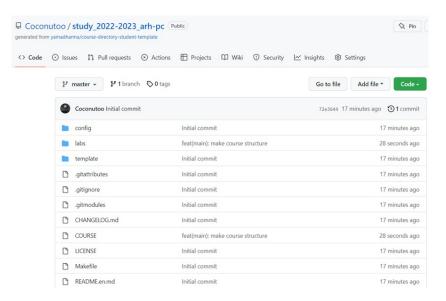


Рис. 2.10: Загрузка произошла успешно

Задания для самостоятельной работы

Скачиваем отчеты по лабораторной работы из ТУИС. Теперь мы можем увидеть первые лабораторные работы в домашней директории. Далее идут попытки переместить эти отчеты в labs и необходимые подкаталоги. Вышло случайно переместить вторую лабораторную работу в папку для первой, далее идут исправление и мы удачно копируем отчеты в нужные папки (рис. 2.11, 2.12, 2.13).

```
Q ≡
  \oplus
                                 ksmashcoveva@fedora:~
bash: дыЁ: команда не найдена...
[ksmashcoveva@fedora ~]$ ls ~
 Видео Л01_Машковцева_отчет.pdf 'Рабочий стол'
Документы Л02_Машковцева_отчет.pdf Шаблоны
[ksmashcoveva@fedora ~]$ ls ~/work
[ksmashcoveva@fedora ~]$ ls~/work/study
bash: ls~/work/study: Нет такого файла или каталога
[ksmashcoveva@fedora ~]$ ls ~/work/study
[ksmashcoveva@fedora ~]$ ls ~/work/study/2022-2023
[ksmashcoveva@fedora ~]$ ls ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[ksmashcoveva@fedora ~]$ mv ЛО1_Машковцева_отчет.pdf ~/work/study/2022-2023/"Apx
итектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
[ksmashcoveva@fedora ~]$ mv ЛО2_Машковцева_отчет.pdf ~/work/study/2022-2023/"Арх
итектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
[ksmashcoveva@fedora ~]$ ls ~
[ksmashcoveva@fedora ~]$ cd
```

Рис. 2.11: Удачное копирование лабораторной №1

```
[ksmashcoveva@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
[ksmashcoveva@fedora report]$ mv ЛО2_Машковцева_отчет.pdf ~
[ksmashcoveva@fedora report]$ cd ~
[ksmashcoveva@fedora ~]$ ls ~
work Документы Изображения Музыка 'Рабочий стол'
Видео Загрузки ЛО2_Машковцева_отчет.pdf Общедоступные Шаблоны
[ksmashcoveva@fedora ~]$ mv ЛО2_Машковцева_отчет.pdf ~/work/study/2022-2023/"Apx итектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
```

Рис. 2.12: Исправление неудачного перемещения лабораторной работы №2

```
\oplus
                              ksmashcoveva@fedora:~
                                                                  Q ≡
[ksmashcoveva@fedora report]$ cd ~
[ksmashcoveva@fedora ~]$ ls
                    ЛО2_Машковцева_отчет.pdf
[ksmashcoveva@fedora ~]$ mv ЛО2_Машковцева_отчет.pdf ~/work/study/2022-2023/"Apx
итектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
[ksmashcoveva@fedora ~]$ ls ~
[ksmashcoveva@fedora ~]$ ls ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch
-pc/labs/lab01/report
                             report.md ЛО1_Машковцева_отчет.pdf
         Makefile
[ksmashcoveva@fedora ~]$ ls ~^C
[ksmashcoveva@fedora ~]$ ls ~^[[200~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютер
a"/arch-pc/labs/lab01/report
ls: невозможно получить доступ к '~'$'\033''[200~/work/study/2022-2023/Архитекту
ра компьютера/arch-pc/labs/lab01/report': Нет такого файла или каталога
/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report[ksmashc
oveva@fedora ~]$ ~
bash: /home/ksmashcoveva: Это каталог
[ksmashcoveva@fedora ~]$ ls ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch
-pc/labs/lab01/report
         Makefile
                            report.md ЛО1_Машковцева_отчет.pdf
```

Рис. 2.13: Удачное перемещение лабораторной работы №2 и проверка перемещения

После перемещения мы копируем файлы в репозиторий (рис. 2.14, 2.15).

```
ksmashcoveva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...
                                                                      Q ≡
fatal: не найден git репозиторий (или один из его каталогов вплоть до точки монт
ирования /)
Останавливаю поиск на границе файловой системы (так как GIT_DISCOVERY_ACROSS_FIL
ESYSTEM не установлен).
[ksmashcoveva@fedora ~]$ cd ~
[ksmashcoveva@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch
[ksmashcoveva@fedora arch-pc]$ git add .
[ksmashcoveva@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure
[master 9ca3ee5] feat(main): make course structure
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/ЛО1_Машковцева_отчет.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/report/ЛО2_Машковцева_отчет.pdf
[ksmashcoveva@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 15, готово.
Подсчет объектов: 100% (13/13), готово.
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 66% (6/9)
```

Рис. 2.14: Копирование файлов в репозиторий

```
Q <u>≡</u>
       ksmashcoveva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...
 \oplus
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/ЛО1_Машковцева_отчет.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/report/ЛО2_Машковцева_отчет.pdf
[ksmashcoveva@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 15, готово.
Подсчет объектов: 100% (13/13), готово.
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 66% (6/9)
Запись объектов: 100% (9/9), 2.76 МиБ | 60.00 КиБ/с, готово.
Всего 9 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использов
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:Coconutoo/study_2022-2023_arh-pc.git
  9cab174..9ca3ee5 master -> master
[ksmashcoveva@fedora arch-pc]$
[ksmashcoveva@fedora arch-pc]$
[ksmashcoveva@fedora arch-pc]$
[ksmashcoveva@fedora arch-pc]$
[ksmashcoveva@fedora arch-pc]$
 ksmashcoveva@fedora arch-pcl$
```

Рис. 2.15: Продолжение копирования в репозиторий

После этого можно проверить, что файлы перемещены в репозиторий на сайте GitHub (рис. 2.16).

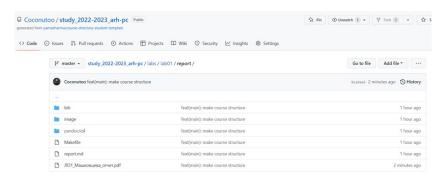


Рис. 2.16: Проверка перемещения

3 Выводы

Мы изучили идеологию и применение средств контроля версий, приобрели практические навыки по работе с системой git. Теперь мы можем работать с репозиторием через командную строку, загружать файлы и добавлять каталоги.