Лабораторная работа №2

Архитектура вычислительных систем

Шурова Анастасия Михайловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	15
Список литературы		16

Список иллюстраций

5.1	учетная запись git	1
3.2	Предварительная конфигурация git	7
3.3	Настройка	8
3.4	Генерация ключей	8
3.5	Сохраняем ключ в гитхабе под именем title	9
3.6	Создание каталога для предмета Архитектура компьютера	9
3.7	Страница репозитория с шаблоном курса	9
3.8	Страница репозитория с шаблоном курса	10
3.9	Задаём имя репозитория	10
3.10	Переходим в каталог курса через терминал	11
3.11	Копируем репозиторий	11
3.12	Копируем ссылку из гитхаба	12
	Создаём необходимые каталоги курса	12
3.14	Отправление файлов на сервер	13
	Проверяем иерархию рабочего пространства на GitHub	14

Список таблиц

1 Цель работы

Изучение идеологии и применения средств контроля версий.Приобретение практических навыков 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

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.1)

1)Создаём учётную запись на сайте https://github.com/ и создаём учётную запись и заполняем основные данные.



Рис. 3.1: Учётная запись git

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.2)

2) Делаем предварительную конфигурацию git. Для этого открываем терминал и вводим следующие команды. Указываем имя и e-mail владельца репозитория.

```
amshurova@dk2n26 - $ git config --global user.name "<Anastasya Shurova>"
amshurova@dk2n26 - $ git config --global user.email "<nastasya.mikhailovna@yandex.ru>"
```

Рис. 3.2: Предварительная конфигурация git

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.3)

3) Затем настраиваем utf-8, autocrlf, safecrlf.

```
amshurova@dk2n26 ~ $ git config --global core.quotepath false
amshurova@dk2n26 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
amshurova@dk2n26 ~ $ git config --global core.autocrlf input
amshurova@dk2n26 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.3: Настройка

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.4)

4) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей, которые сохранятся в каталоге ~/.shh/.

Рис. 3.4: Генерация ключей

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.5)

5) Для того чтобы загрузить сгенерированный открытый ключ нужно зайти на сайт GitHub под своей учётной записью и перейти в меню setting. Далее выбираем в боковом меню SSH and GPG keys и нажимаем кнопкуNew SSH key. Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмену. Затем вставляем ключ в появившееся на сайте поле и называем Title.

amshurova@dk2n26 ~ \$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip

Рис. 3.5: Сохраняем ключ в гитхабе под именем title

5.1)Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссыл-ка на иллюстрацию (рис. 3.6)

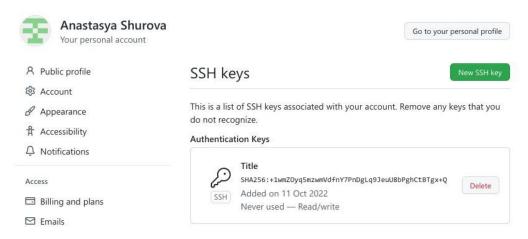


Рис. 3.6: Создание каталога для предмета Архитектура компьютера

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.7)

6) Открываем терминал и создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера»

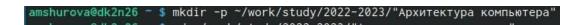


Рис. 3.7: Страница репозитория с шаблоном курса

7) Создаём репозиторий на основе шаблона через web- интерфейс GitHub:

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.8)

7.1) Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/codirectory-student-template

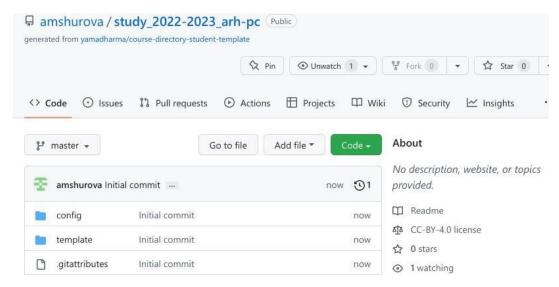


Рис. 3.8: Страница репозитория с шаблоном курса

7.2) Далее нажимаем Use this template

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.9)

7.3) В открывшемся окне задаём имя репозитория и создаём его



Рис. 3.9: Задаём имя репозитория

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.10)

8) Открываем терминал и переходим в каталог курса

Рис. 3.10: Переходим в каталог курса через терминал

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.11)

9) Копируем созданный репозиторий с помощью клонирования, нажав Code -< SSH

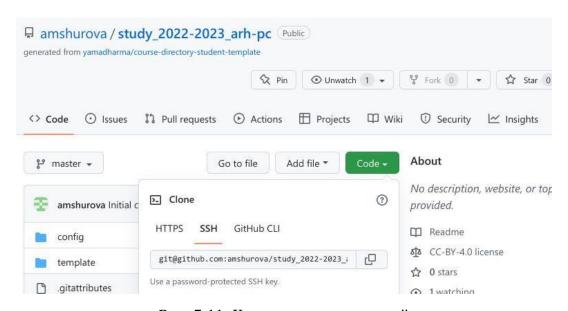


Рис. 3.11: Копируем репозиторий

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.12)

```
nurova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@git
hub.com:amshurova/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
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), 16.03 КиБ | 16.03 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdow
n-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 «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/m/amshurova/work/study/2022-2023/Архитектура ко
мпьютера/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 | 958.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/m/amshurova/work/study/2022-2023/Архитектура ко
```

Рис. 3.12: Копируем ссылку из гитхаба

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.13)

10) Переходим в каталог курса, создаём необходимые каталоги.

```
mshurova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитект
ура компьютера"/arch-pc
amshurova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
amshurova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
amshurova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main):
make course structure'
[master 724fc91] 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
```

Рис. 3.13: Создаём необходимые каталоги курса

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.14)

11) Отправляем файлы на сервер.

```
amshurova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.96 КиБ | 2.55 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:amshurova/study_2022-2023_arh-pc.git
586e85a..724fc91 master -> master
```

Рис. 3.14: Отправление файлов на сервер

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.15)

12) Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице GitHub.

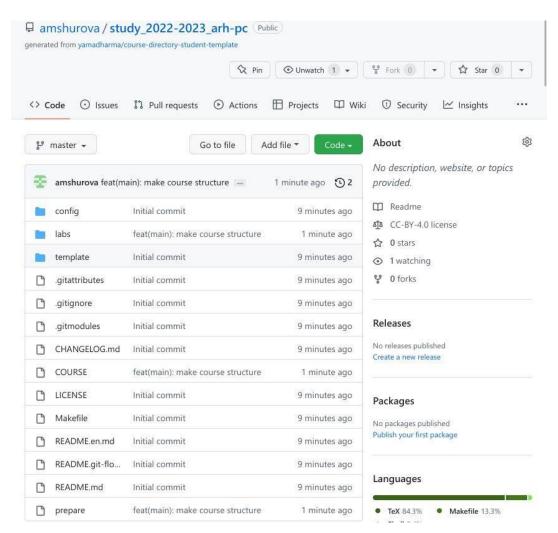


Рис. 3.15: Проверяем иерархию рабочего пространства на GitHub

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.

Список литературы