Лабораторная работа №2

Архитектура вычислительных систем

Шурова Анастасия Михайловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	14
Сп	Список литературы	

Список иллюстраций

3.1	Учётная запись git
3.2	Предварительная конфигурация git
3.3	Настройка
3.4	Генерация ключей
3.5	Сохраняем ключ в гитхабе под именем title
3.6	Создание каталога для предмета Архитектура компьютера
3.7	Страница репозитория с шаблоном курса
3.8	Задаём имя репозитория
3.9	Переходим в каталог курса через терминал
3.10	Копируем репозиторий
	Копируем ссылку из гитхаба
	Создаём необходимые каталоги курса
3.13	Отправление файлов на сервер
3.14	Проверяем иерархию рабочего пространства на GitHub

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

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.6)

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

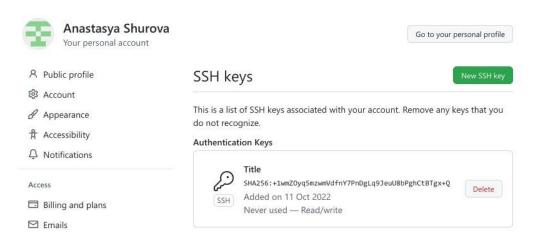


Рис. 3.6: Создание каталога для предмета Архитектура компьютера

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

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

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



Рис. 3.7: Страница репозитория с шаблоном курса

7.2) Далее нажимаем Use this template

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

7.3) В открывшемся окне задаём имя репозитория и создаём его

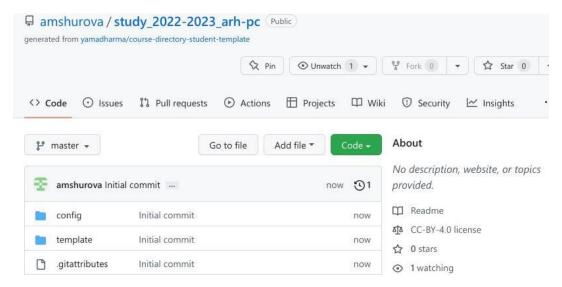


Рис. 3.8: Задаём имя репозитория

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

8) Открываем терминал и переходим в каталог курса



Рис. 3.9: Переходим в каталог курса через терминал

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

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

amshurova@dk2n26 ~ \$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"

Рис. 3.10: Копируем репозиторий

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

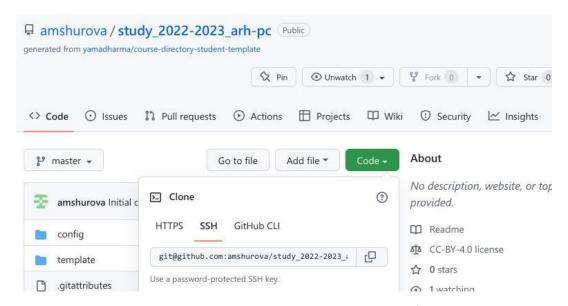


Рис. 3.11: Копируем ссылку из гитхаба

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

10) Переходим в каталог курса, создаём необходимые каталоги.

```
urova@dk2n26 <sup>-</sup>/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: Создаём необходимые каталоги курса

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

11) Отправляем файлы на сервер.

```
/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
mmshurova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
amshurova@dk2n26 ~/work/study/2022~2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add
mshurova@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: Отправление файлов на сервер

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

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

```
amshurova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура 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: 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