Отчёта по лабораторной работе №2. Система контроля версий Git.

Арихитектура вычеслительных систем

Гандич Дарья Владимировна. НБИбд-02-22.

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Вывод	13

Список иллюстраций

3.1	Конфигурация git	7
3.2	Генерация ключей	8
	Копирование ключа	8
3.4	Генерация открытого ключа на сайте http://github.org/	8
3.5	Создание каталога	9
3.6	Создание репозитория	9
3.7	Переход в каталог курса	0
3.8	Копирование репозитория	.0
3.9	Копирование ссылки репозитория	. 1
3.10	Удаление лишних файлов и создание необходимых каталогов 1	. 2
3.11	Отправка файлов на сервер	2

List of Tables

1 Цель работы

Целью работы является 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>lab02>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. Сделаем предварительную конфигурацию git, настроим utf-8 в выводе сообщений git, далее зададим имя начальной ветки и параметры autocrlf и safecrlf

```
[dvgandich@fedora ~]$ git config --global user.name "<dvgandich>"
[dvgandich@fedora ~]$ git config --global user.email "<dganditch@yandex>"
[dvgandich@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[dvgandich@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[dvgandich@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[dvgandich@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.1: Конфигурация git

2. Сгенерируем пару ключей для последующей идентификации пользователя (Рис 2), далее сгенерируем открытый ключ на сайте http://github.org/, скопировав ключ из локальной консоли ключ в буфер обмена с помощью команды cat (Рис 3, 4).

Рис. 3.2: Генерация ключей

[dvgandich@fedora ~]\$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip

Рис. 3.3: Копирование ключа

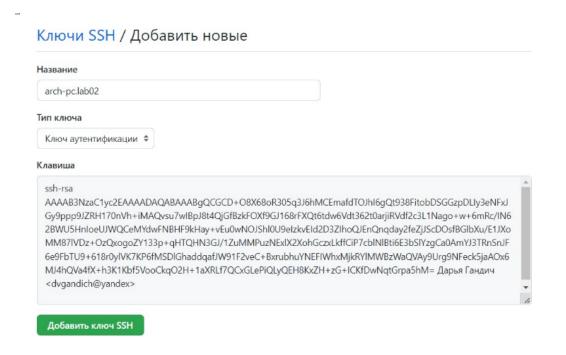


Рис. 3.4: Генерация открытого ключа на сайте http://github.org/

3. Создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера» в терминале с помощью команды mkdir

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

Рис. 3.5: Создание каталога

4. Создаем репозиторий на основе шаблона, задаем имя для него.

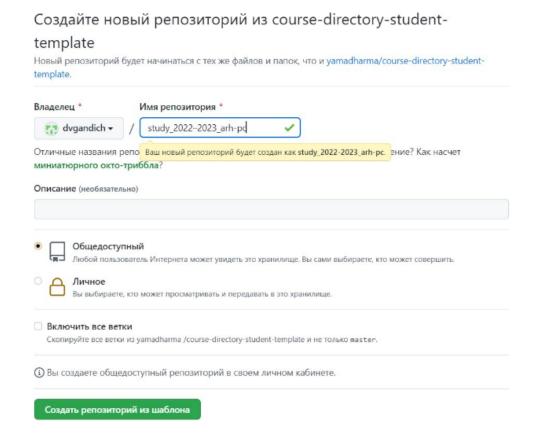


Рис. 3.6: Создание репозитория

5. Откроем терминал и перейдем в каталог курса (Рис 7), затем копируем созданный репозиторий (Рис 8) (ссылку копируем через сайт github) (Рис 9).

Рис. 3.7: Переход в каталог курса

```
[dvgandich@fedora Архитектура компьютера]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[dvgandich@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:dvgandich/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»—
remote: Enumerating objects: 100% (26/26), done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0

Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 Киб | 4.10 Миб/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегис
трирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report»
Клонирование в «/home/dvgandich/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation»

по пути «template/report»
Клонирование в «/home/dvgandich/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation»

remote: Enumerating objects: 100% (71/71), done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), 88.89 Киб | 1022.00 Киб/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/dvgandich/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/report»—
remote: Enumerating objects: 100% (78/78), done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 Киб | 1.88 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'd7703647423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'd77026480f8def3b9a496f86695277469a1a7842a'
```

Рис. 3.8: Копирование репозитория

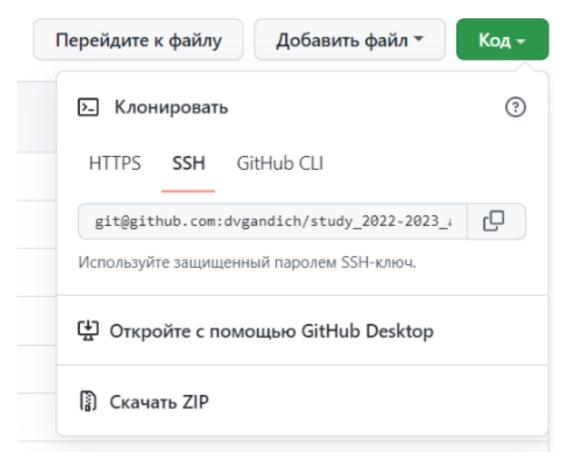


Рис. 3.9: Копирование ссылки репозитория

6. Переходим в каталог курса, удаляем лишние файлы (rm package.json), создаем необходимые каталоги (echo arch-pc > COURSE), далее отправляем файлы на сервер с помощью команд git (Puc 10 и 11).

```
[dvgandich@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектуракомпьютера/study_2022-2023_arh-pc [dvgandich@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json [dvgandich@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE [dvgandich@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ make [dvgandich@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add . [dvgandich@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure' [master e3adb2a] 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/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile create mode 100644 labs/lab02/presentation/mage/kulyabov.jpg create mode 100644 labs/lab02/presentation/mage/kulyabov.jpg create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
```

Рис. 3.10: Удаление лишних файлов и создание необходимых каталогов

```
[dvgandich@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 2.37 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:dvgandich/study_2022-2023_arh-pc.git
    cled35f..e3adb2a master -> master
```

Рис. 3.11: Отправка файлов на сервер

4 Вывод

В течение выполнения данной лабораторной работы мы изучили идеологию и применение средств контроля версий, также приобрели практические навыки по работе с системой git.