

Лабораторная работа №2

Архитектура вычислительных систем

Кочарян Никита Робертович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

4.1	Предварительная конфигурация git	8
4.2	Настройка utf-8	8
4.3	Задаем имя начальной ветки	8
4.4	Параметр autocrlf	8
4.5	Параметр safecrlf	9
4.6	Загрузка ключа на github	9
4.7	Создание каталога Архитектура компьютера	9
4.8	Задаем имя репозитория	9
4.9	Переход в каталог курса	10
4.10	Клонирование репозитория	10
4.11	Удаление лишних файлов	10
4.12	Создание каталогов	10
4.13	Отправка файлов на сервер	11
4.14	Проверка правильности созданной иерархии рабочего пространства	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 Теоретическое введение

4 Выполнение лабораторной работы

1. Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав свое имя и email.

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global user.name "Никита Кочарян"  
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global user.email yanedoter993@gmail.com  
[nrkocharyan@fedora ~]$
```

Рис. 4.1: Предварительная конфигурация git

2. Настроим utf-8 в выводе сообщений git.

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global core.quotePath false
```

Рис. 4.2: Настройка utf-8

3. Зададим имя начальной ветки.

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 4.3: Задаем имя начальной ветки

4. Параметр autocrlf

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 4.4: Параметр autocrlf

5. Параметр safecrlf.


```
[nrkocharyan@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 4.5: Параметр safecrlf

6. Создаем пару ключей.

[Создание ключей](image/2.6.png{ #fig:006 width=90% })

7. Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайдём на сайт github, копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена.

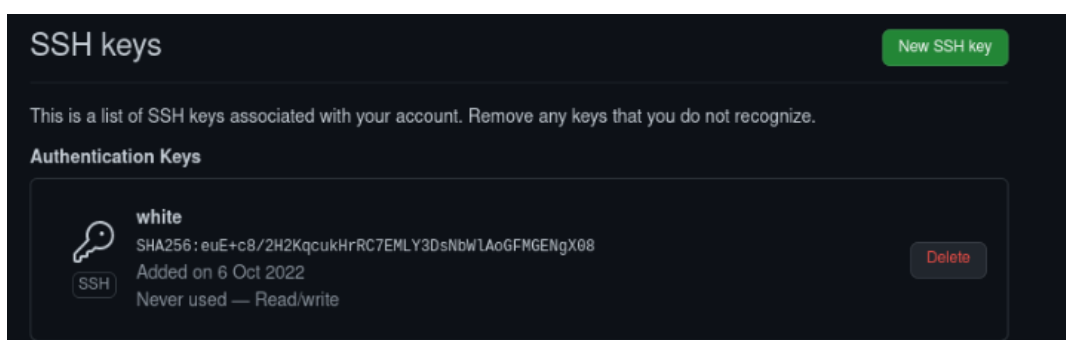


Рис. 4.6: Загрузка ключа на github

8. Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[nrkocharyan@fedora ~]$ ls
work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
[nrkocharyan@fedora ~]$
```

Рис. 4.7: Создание каталога Архитектура компьютера

9. Перейдём на страницу репозитория с шаблоном курса. В открывшемся окне задаём имя репозитория (из-за невнимательности забыл записать страницу с заданиями имени репозитория).

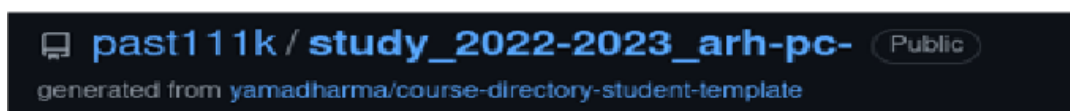


Рис. 4.8: Задаём имя репозитория

10. Откроем терминал и перейдем в каталог курса.

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис. 4.9: Переход в каталог курса

11. Клонировем созданный репозиторий.

```
[nrkocharyan@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:pastilnik/study_2022-2023_arch-pc-.git
Клонирование в «study_2022-2023_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 8
Получение объектов: 100% (26/26), 16.93 КБ | 16.63 МБ/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/nrkocharyan/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_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 3
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КБ | 1.33 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/nrkocharyan/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arch-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 3
Получение объектов: 100% (78/78), 202.27 КБ | 1.53 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423762d473694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df702ef80f6de73b9a496f8695277469a1a7842a'
```

Рис. 4.10: Клонирование репозитория

12. Перейдем в каталог курса и удалим лишние файлы.

```
[nrkocharyan@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[nrkocharyan@fedora arch-pc]$ rm package.json
```

Рис. 4.11: Удаление лишних файлов

13. Создадим необходимые каталоги.

```
[nrkocharyan@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[nrkocharyan@fedora arch-pc]$ make
```

Рис. 4.12: Создание каталогов

14. Отправляем файлы на сервер.

```

[nrkocharyan@fedora arch-pc]$ git add .
[nrkocharyan@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 2270ac6] 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
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

```

Рис. 4.13: Отправка файлов на сервер

15. Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

past111k Add files via upload ab17266 2 days ago 3 commits		
config	Initial commit	2 days ago
labs	Add files via upload	2 days ago
template	Initial commit	2 days ago
.gitattributes	Initial commit	2 days ago
.gitignore	Initial commit	2 days ago
.gitmodules	Initial commit	2 days ago
CHANGELOG.md	Initial commit	2 days ago
COURSE	feat(main): make course structure	2 days ago
LICENSE	Initial commit	2 days ago
Makefile	Initial commit	2 days ago
README.en.md	Initial commit	2 days ago
README.git-flow.md	Initial commit	2 days ago
README.md	Initial commit	2 days ago
prepare	feat(main): make course structure	2 days ago

Рис. 4.14: Проверка правильности созданной иерархии рабочего пространства

5 Выводы

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

Список литературы