Отчёта по лабораторной работе №2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Еремина Оксана Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	14
Сп	исок литературы	15

Список таблиц

Список иллюстраций

4.1	рис.1																			8
4.2	рис.2																			9
4.3	рис.3																			9
4.4	рис.4																			9
4.5	рис.5																			10
4.6	рис.6												•	•	•		•	•		11
4.7	рис.7																			11
4.8	рис.8																			12
4.9	рис.9																			12
4.10	рис.10																			12
4.11	рис.11																			13
4.12	рис.12																			13
4 13	рис.13																			13

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков работы с системой git.

2 Задание

- 1. Настройка github
- 2. Базовая настройка git
- 3. Создание SSH ключа
- 4. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
- 5. Сознание репозитория курса на основе шаблона
- 6. Настройка каталога курса
- 7. Задание для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется. Система контроля версий Git представляет собой набор программ командной строки. Доступ к ним можно получить из терминала посредством ввода команды git с различными опциями.

4 Выполнение лабораторной работы

1. Настройка GitHub

Создаю учетную запись GitHub

2. Базовая настройка git

Открываю терминал и ввожу следующие команды

```
oaeremina@oaeremina:~$ git config --global user.name "<0ksana Eremina>"
oaeremina@oaeremina:~$ git config --global user.email "<1132236056@pfur.ru>"
oaeremina@oaeremina:~$ git config --global core.quotepath false
oaeremina@oaeremina:~$ git config --global init.defaultBranch master
oaeremina@oaeremina:~$ git config --global core.autocrlf input
oaeremina@oaeremina:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 4.1: рис.1

3. Создание SSH ключа

Для идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать ключи (приватный и открытый), для этого ввожу команду, указав имя и электронную почту.

Рис. 4.2: рис.2

С помощью команды Xclip копирую текст через териминал и вставляю скопированный текст в поле "key" github.

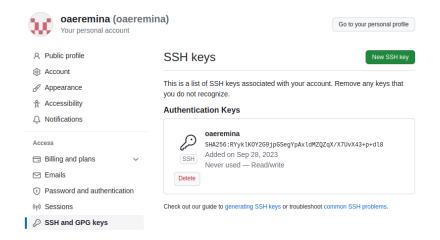


Рис. 4.3: рис.3

4. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создаю директорию с помощью утилиты mkdir

oaeremina@oaeremina:~\$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

Рис. 4.4: рис.4

5. Сознание репозитория курса на основе шаблона

Перехожу по ссылке, далее выбираю "Use this template", чтобы использовать шаблон для своего репозитория

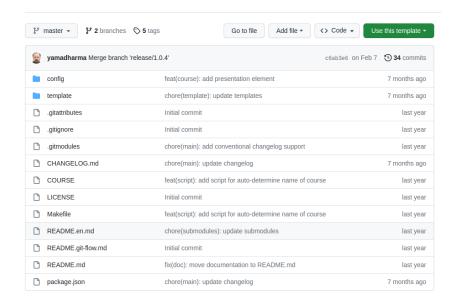


Рис. 4.5: рис.5

В открывшемся окне задаю имя репозитория : study_2023-2024_arh-pc и создаю репозиторий, нажав на кнопку

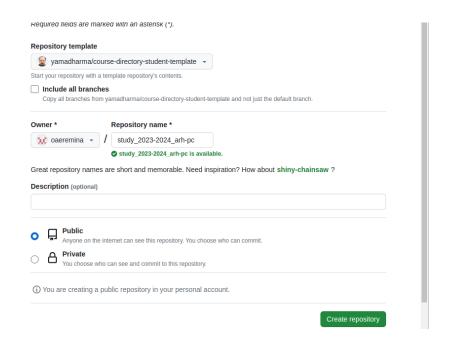


Рис. 4.6: рис.6

Клонирую созданный репозиторий

```
oaereminagoaeremina:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.co
n:oaeremina/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
```

Рис. 4.7: рис.7

6. Настройка каталога курса

Перехожу в каталог arch-рс с помощью cd, удаляю лишние файлы и создаю необходимые каталоги Отправляю созданные каталоги с локального репозитория на сервер: добавляю все созданные каталоги с помощью git add, отправляю все на сервер с помощью push.

```
| Joacremina@oaeremina:-/work/study/2023-2024/Apxntektypa κομπιωτερα$ cd ~/work/study/2023-2024
| Apxntektypa κομπιωτερα"/arch-pc
| Oaeremina@oaeremina:-/work/study/2023-2024/Apxntektypa κομπιωτερα/arch-pc$ rm package.json
| oaeremina@oaeremina:-/work/study/2023-2024/Apxntektypa κομπιωτερα/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
| make | oaeremina@oaeremina:-/work/study/2023-2024/Apxntektypa κομπιωτερα/arch-pc$ git add . oaeremina@oaeremina:-/work/study/2023-2024/Apxntektypa κομπιωτερα/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure
| feat(main): make course structure
| 199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-) create mode 100644 labs/README.ru.md create mode 100644 labs/README.ru.md create mode 100644 labs/README.ru.md create mode 100644 labs/lab01/presentation/mage/kulyabov.jpg create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md create mode 100644 labs/lab01/report/mage/placeimg_800_600_tech.jpg create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib create mode 100644 labs/lab01/report/jandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl create mode 100655 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
```

Рис. 4.8: рис.8

7. Выполнение заданий для самостоятельной работы

Перехожу в директорию labs/lab02/report с помощью утилиты cd. Создаю в каталоге файл для отчета по второй лабораторной работе с помощью утилиты touch

```
Foaeremina@oaeremina:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ touch Л02_Еремина_отчет
oaeremina@oaeremina:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 4.9: рис.9

Копирую первую лабораторную работу с помощью сри проверяю правильность выполнения команды

```
oaeremina@oaeremina:-$ cp ~/3aгрузки/Л01_Еремина_отчет.pdf /home/oaeremina/work/stud
y/2023-2024/"Apxитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
oaeremina@oaeremina:-$ ls ~/work/study/2023-2024/"Apxитектура компьютера"/arch-pc/l
abs/lab01/report
bib image Makefile pandoc report.md Л01_Еремина_отчет.pdf
```

Рис. 4.10: рис.10

Перехожу в дерикторию, в которой находится отчет по первой лабораторной работе, добавляю файл с помощью git add.

```
/report$ cd /home/oaeremina/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
oaeremina@oaeremina:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01
/report$ git add л01_Еремина_отчет.pdf
oaeremina@oaeremina:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01
/report$
oaeremina@oaeremina:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01
/report$ git commit -m "add"
[master c21cdaf] add
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/л01_Еремина_отчет.pdf
```

Рис. 4.11: рис.11

отправляю в центральный репозиторий с помощью команды git push -f origin master

```
/report$ git push -f origin master
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 456.78 Киб | 3.11 Миб/с, готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно испакетов 0
гетоте: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
```

Рис. 4.12: рис.12

Проверяю правильность выполнения команд

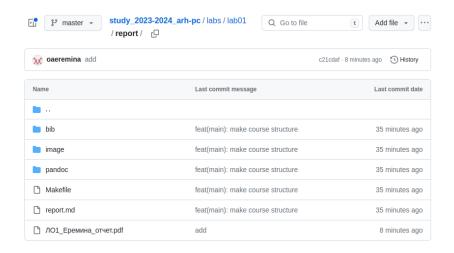


Рис. 4.13: рис.13

5 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучила средств контроля версий, а также приобрела практические навыки по работе с системой git.

Список литературы

Архитектура ЭВМ