## Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: архитектура компьютера

Стрижов Дмитрий Павлович

# Содержание

1	1 Цель работы 2 Задание		3
2			4
3	Выполнение лабораторной работы		5
	3.1	Базовая настройка git	5
	3.2	Создание SSH ключа	6
	3.3	Сознание рабочего пространства и репозитория курса на ос-	
		нове шаблона	7
	3.4	Сознание репозитория курса на основе шаблона	7
	3.5	Настройка каталога курса	8
	3.6	Выполнение заданий для самостоятельной работы	11
4	4 Выводы		13
Сп	Список литературы		

## 1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

## 2 Задание

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

### 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Базовая настройка git

Создаю аккаунт на github и начинаю работу.

Для начала задаю мои имя и email (рис. 3.1). Для этого используется команда git config –global.

```
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ git config --global user.name "<Strizhov Dmitriy>"
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ git config --global user.email "<1132236954@pfur.ru>"
[dpstrizhov@localhost-live ~]$
```

Рис. 3.1: Указание имени и адреса почты владельца

Настраиваем кодировку utf-8 в выводе сообщений, написав core.quotepath false (рис. 3.2).

```
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ git config --global core.quotepath false [dpstrizhov@localhost-live ~]$
```

Рис. 3.2: Настройка кодировки вывода сообщений

Задаем имя начальной ветки с помощью конфигурации init.defaultBranch и назовем её master (рис. 3.3).

```
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ git config --global init.defaultBranch master [dpstrizhov@localhost-live ~]$
```

Рис. 3.3: Указание имени начальной ветки

Задаем имя начальной ветки с помощью конфигурации init.defaultBranch и назовем её master (рис. 3.4).

```
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ git config --global core.autocrlf input
[dpstrizhov@localhost-live ~]$
```

Рис. 3.4: Параметр core.autocrlf

```
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ git config --global core.safecrlf warn [dpstrizhov@localhost-live ~]$
```

Рис. 3.5: Параметр core.safecrlf

На этом и заканчивается базовая настройка git.

### 3.2 Создание SSH ключа

Создаем ключ для дальнейшей идентификации пользователя на сервере репозиториев. Делаем это с помощью команды ssh-keygen -C, указывая имя пользователя и его почту, которые были заданы выше. В итоге ключ сохраняется в каталоге ~/.ssh/ (рис. 3.6).

```
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ ssh-keygen -C "Strizhov Dmitriy <1132236054@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dpstrizhov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/dpstrizhov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
```

Рис. 3.6: Создание SSH-ключа

Копируем данный ключ (рис. 3.7) для дальнейшей его загрузки на github. Загружаем на github (рис. 3.8).

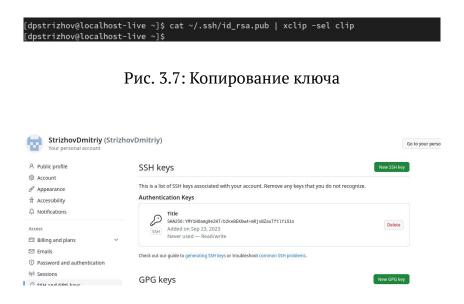


Рис. 3.8: Созданный ключ на github

# 3.3 Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создаем каталог «Архитектура компьютеров» согласно указанной иерархии, делаю это с помощью команды mkdir и опции -p (рис. 3.9).



Рис. 3.9: Создание каталога «Архитектура компьютера»

### 3.4 Сознание репозитория курса на основе шаблона

Перехожу на страницу репозитория с шаблоном курса. Выбираю Use this template (рис. 3.10).

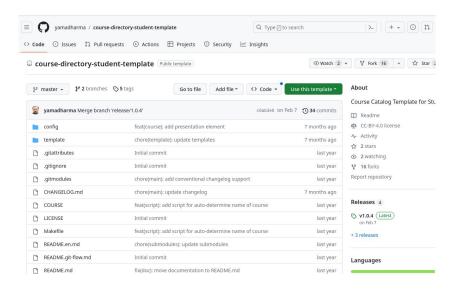


Рис. 3.10: Шаблон курса

Открываю терминал и перехожу в каталог курса с помощью команды cd (рис. 3.11).

```
[dpstrizhov@localhost-live ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[dpstrizhov@localhost-live Архитектура компьютера]$
```

Рис. 3.11: Каталог курса

Копирую репозиторий с github, используя команду git clone –recursive (рис. 3.12).



Рис. 3.12: Клонирование репозитория

### 3.5 Настройка каталога курса

Перехожу в каталог курса (рис. 3.13).



Рис. 3.13: Переход в каталог arch-pc

Удаляем лишние файлы (рис. 3.14).



Рис. 3.14: Удаление лишних файлов

Создаем необходимые каталоги (рис. 3.15).

```
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]$ make
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]$
```

Рис. 3.15: Создание необходимых каталогов

Добавляем файлы на сервер. Сочетание git add . и git commit -am сохраняет все изменения в каталоге, git push отправляет изменения на сервер.(рис. 3.16, рис. 3.17).

```
[dpstrizhow@localhost-live arch-pc]$ git add.
[dpstrizhow@localhost-live arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[mastre bfo7948] feat(main): make course structure
109 files changed, 54726 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100044 labs/README.md
create mode 100044 labs/README.mode.md
create mode 100045 labs/README.mode.cfglgsrs.md
create mode 100755 labs/ReaDME.mode.md
create mode 100644 labs/ReaDME.mode.md
creat
```

Рис. 3.16: Добавление файлов на сервер

```
create mode 100044 presentation/READMET ru.md

create mode 100044 presentation/presentation/Makefile
create mode 100044 presentation/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100044 presentation/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100044 presentation/presentation/presentation.md

create mode 100044 presentation/preport/Makefile
create mode 100044 presentation/report/padoc/cslpg.000.000 tech.jpg
create mode 100044 presentation/report/padoc/cslpg.000.000 tech.jpg
create mode 100044 presentation/report/padoc/cslpg.000.000 tech.jpg
create mode 100045 presentation/report/padoc/filters/padoc_equos.py
create mode 100755 presentation/report/padoc/filters/padoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/padoc/filters/padoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/padoc/filters/padoccancos/_init__.py
create mode 100044 presentation/report/padoc/filters/padoccancos/_init__.py
create mode 100044 presentation/report/padoc/filters/padoccancos/_init__.py
create mode 100044 presentation/report/padoc/filters/padoccancos/_main.py
create mode 100044 presentation/pa
```

Рис. 3.17: Отправка изменений на сервер

Проверяем иерархию файлов на github (рис. 3.18, рис. 3.19).

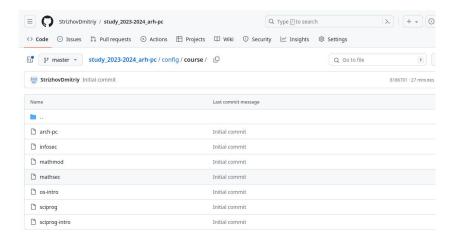


Рис. 3.18: Репозиторий на github

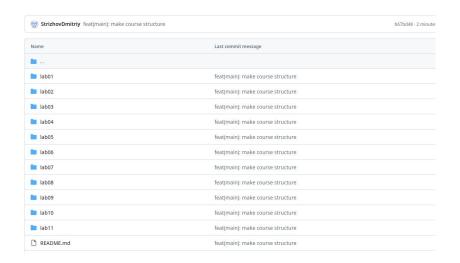


Рис. 3.19: Каталог labs

Убеждаемся, что всё сделано правильно.

### 3.6 Выполнение заданий для самостоятельной работы

№1 Создаем отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report). Делаем это с помощью команды touch, предварительно перейдя в подкаталог report каталога lab02 (с помощью команды cd).В итоге сначала переходим в каталог arch-pc, используя cd.., а затем cd labs/lab02/report. Далее используем touch.

№2 Копируем первую лабораторную работу в подкаталог report каталога lab01 (рис. 3.20), предварительно узнав путь к файлу с отчетом по выполнению первой лабораторной работы с помощью команды ls(ряда её использования).



Рис. 3.20: Копирование отчета по первой лабораторной работы в каталог lab01/report

№3 Загружаем файлы на github (рис. 3.21).

```
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]s git add .
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]s git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master b&c397b] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(*), 14 deletions(-)
delete mode 180644 packae, son
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]s git push
[премислемие объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сматии изменений используется да 3 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 298 байтов | 298.00 Киб/с, готово.
Восто 3 (изменений 1), поаторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:strizhov@mirriy/study_2023-2024_arh-pc.git
8186701..188c3975 master -> master
[dpstrizhov@localhost-live arch-pc]s
```

Рис. 3.21: Отправка файлов

## 4 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрел практические навыки по работе с git.

## Список литературы

Git за полчаса: руководство для начинающих. Получено из proglib: https://proglib.io/p/git-for-half-an-hour?ysclid=lmz0qy2u6q207353842