Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Габралян Георгий Александрович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задание для самостоятельной работы	12
4	Выводы	14

Список иллюстраций

2.1	Учетная запись в GitHub	6
2.2	Создание предварительной конфигурации git	6
2.3	Настройка utf-8 в выводе сообщений git	6
2.4	Присвоение имени master ветке и настройка параметров autocrlf,	
	safecrlf	7
2.5	Создание SSH ключа	7
2.6	Копирование и считывание SSH ключа	7
2.7	Загрузка SSH ключа	8
2.8	Создание каталога курса	8
2.9	Создание репозитория на основе шаблона	9
2.10	Каталог курса	9
	Клонирование репозитория	10
2.12	Переход в каталог, удаление лишних файлов и создание необходи-	
	мых каталогов	10
2.13	Сохранение изменений	10
2.14	Отправление изменений в удалённый репозиторий	11
2.15	Проверка каталога в локальном репозитории	11
2.16	Проверка каталога в GitHub	11
3.1	Перемещение файла	12
3.2	Копирование 1-го отчета	12
3.3	Проверка	12
3.4	Использование команд git add, git commit и git push	13
3.5	Проверка	13

Список таблиц

1 Цель работы

Изучение идеологии и применение средств контроля версий. Приобретение практических навыков по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

Сначала создаём учетную запись на сайте http://github.com/. (рис. 2.1).

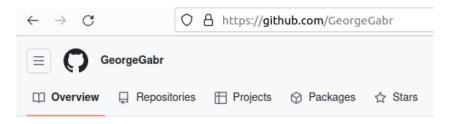


Рис. 2.1: Учётная запись в GitHub

Затем делаем предварительную конфигурацию git с помощью ввода в терминале команды git config –global и user.name/email. (рис. 2.2).

```
vboxuser@ggabralyana:~ Q ≡ - □

vboxuser@ggabralyana:~$ git config --global user.name "<George>"
vboxuser@ggabralyana:~$ git config --global user.email "1132231435@pfur.ru"
vboxuser@ggabralyana:~$
```

Рис. 2.2: Создание предварительной конфигурации git

Настраиваем utf-8 в выводе сообщений git с помощью core.quotepath false. Называем начальную ветку master и потом настраиваем параметры autocrlf и safecrlf (рис. 2.3).

```
vboxuser@ggabralyana:~ Q ≡
vboxuser@ggabralyana:~$ git config --global core.quotepath false
vboxuser@ggabralyana:~$ S
```

Рис. 2.3: Настройка utf-8 в выводе сообщений git

```
vboxuser@ggabralyana:~ Q = -

vboxuser@ggabralyana:~$ git config --global init.defaultBranch master
vboxuser@ggabralyana:~$ git config --global core.autocrlf input
vboxuser@ggabralyana:~$ git config --global core.safecrlf warn
vboxuser@ggabralyana:~$
```

Рис. 2.4: Присвоение имени master ветке и настройка параметров autocrlf, safecrlf

Далее создаём SSH ключ для идентификации пользователя на сервере (рис. 2.5).

Рис. 2.5: Создание SSH ключа

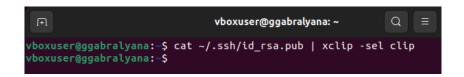


Рис. 2.6: Копирование и считывание SSH ключа

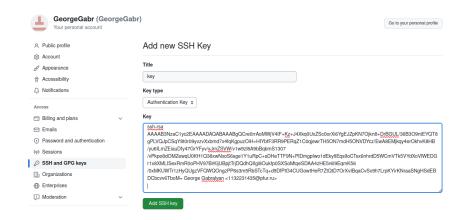


Рис. 2.7: Загрузка SSH ключа

Создаём каталог для предмета Архитектура компьютера, который имеет путь: ~/work/study/2023-2024/»Computer architecture», используя для этого команду mkdir и ключ p (рис. 2.8).



Рис. 2.8: Создание каталога курса

Ещё необходимо создать репозиторий на основе шаблона. Делается это через web- интерфейс github. Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса, используем шаблон и задаём имя репозитория (рис. 2.9).

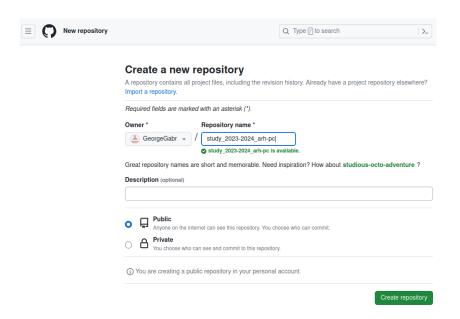


Рис. 2.9: Создание репозитория на основе шаблона

Затем открываем терминал и переходим в каталог курса. Клонируем созданный репозиторий (рис. ??).

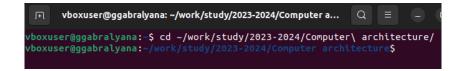


Рис. 2.10: Каталог курса

```
vboxuser@ggabralyana:-∫work/study/2023-2024/Computer architecture/

vboxuser@ggabralyana:-∫work/study/2023-2024/Computer\ architecture/
vboxuser@ggabralyana:-∫work/study/2023-2024/Computer\ architecture/
vboxuser@ggabralyana:-∫work/study/2023-2024/Computer\ architecture/
vboxuser@ggabralyana:-∫work/study/2023-2024/Computer\ architecture/
vboxuser@ggabralyana:-∫work/study/2023-2024/Computer\ architecture/
vboxuser@ggabralyana:-∫work/study/2023-2024/Computer\ architecture/
vboxuser@ggabralyana:-∫work/study/2023-2024/Computer\ architecture/
vboxuser@ggabralyana:-∫work/study/2023-2024/Computer\ architecture/
vboxuser@ggabralyana:-∫work/study/2023-2024/Computer\ architecture/
vboxuser@ggabralyana:-∫work/study/2023-2024/Computer\ architecture/arch-pc/template/presentation\ architecture/
vboxuser@ggabralyana:-∫work/study/2023-2024/Computer\ architecture/arch-pc/template/presentation\ architecture/
vboxuser@ggabralyana:-∫work/study/2023-2024/Computer\ architecture/arch-pc/template/presentation\ architecture/
vboxuser@ggabralyana:-∫work/study/2023-2024/Computer\ architecture/arch-pc/template/presentation\ architecture/arch-pc/template/report\ architecture/arch-pc/template/architecture/arch-pc/templa
```

Рис. 2.11: Клонирование репозитория

И наконец, настройка каталога. Сначала переходим в каталог и удаляем лишние файлы, далее создаём необходимые каталоги и отправляем файлы на сервер (рис. 2.12).

```
vboxuser@ggabralyana: -/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc Q = - □
vboxuser@ggabralyana:-$ cd -/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ rm package.json
vboxuser@ggabralyana:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
vboxuser@ggabralyana:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ make
vboxuser@ggabralyana:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ git add .
vboxuser@ggabralyana:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ git add .
```

Рис. 2.12: Переход в каталог, удаление лишних файлов и создание необходимых каталогов

Рис. 2.13: Сохранение изменений

```
vboxuser@ggabralyana:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 342.13 KiB | 2.50 MiB/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:GeorgeGabr/study_2023-2024_arh-pc.git
dac24b2..cebede7 master -> master
vboxuser@ggabralyana:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$
```

Рис. 2.14: Отправление изменений в удалённый репозиторий

Убеждаемся в правильности созданной иерархии в локальном репозитории и на GitHub (рис. 2.15).

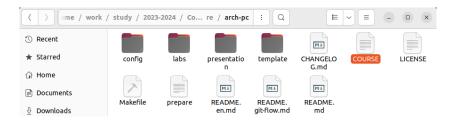


Рис. 2.15: Проверка каталога в локальном репозитории

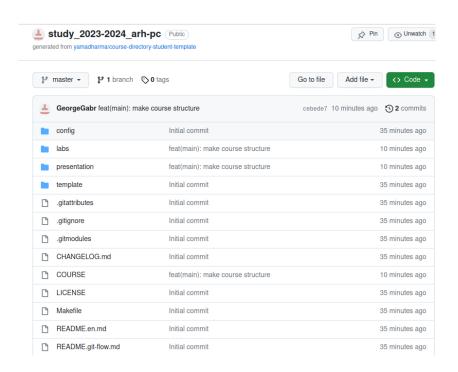


Рис. 2.16: Проверка каталога в GitHub

3 Задание для самостоятельной работы

1. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства.

Перемещаем файл в нужные каталоги, используя команду mv (рис. 3.1).



Рис. 3.1: Перемещение файла

2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги рабочего пространства. Копируем 1-й отчет в нужный каталог, для этого используем команду копирования. Убеждаемся в правильности. (рис. 3.2).



Рис. 3.2: Копирование 1-го отчета

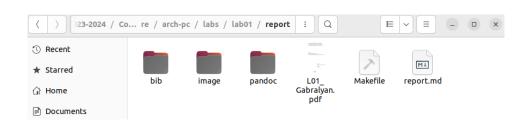


Рис. 3.3: Проверка

3. Загрузите файлы на GitHub. Для загрузки файлов на GitHub нужно перейти в необходимые каталоги и использовать команды git add, git commit и git push (рис. 3.4).

```
vboxuser@ggabralyana: -/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc

vboxuser@ggabralyana:-$ cd -/work/study/2023-2024/Computer\ architecture/arch-pc$ git add .

vboxuser@ggabralyana:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ git commit -am '1 and 2 labs'

lmaster b4a7b13] 1 and 2 labs

2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

create mode 100644 labs/lab01/report/L02_Gabralyan.pdf

create mode 100644 labs/lab02/report/L02_Gabralyan.docx

vboxuser@ggabralyana:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ git push

Enumerating objects: 15, done.

Counting objects: 100% (3/13), done.

Delta compression using up to 2 threads

Compression objects: 100% (9/9), done.

Writing objects: 100% (9/9), 1.99 MiB | 2.77 MiB/s, done.

Total 9 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.

To github.com:GeorgeGabr/study_2023-2024_arh-pc.git
 cebede7..b437b13 master -> master

vboxuser@ggabralyana:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$
```

Рис. 3.4: Использование команд git add, git commit и git push

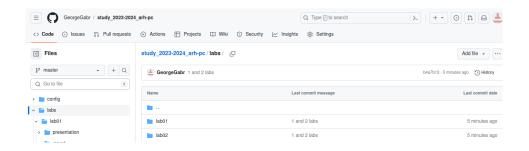


Рис. 3.5: Проверка

4 Выводы

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