Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: архитектура компьютера

Никуленков Степан Сергеевич

Содержание

1	Выполнение лабораторной работы	5
2	Создание аккаунта на github	6
3	Базовая настройка Git	7
4	Создание SHH-ключа	8
5	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона	11
6	Создание репозитория курса на основе шаблона	12
7	Настройка каталога курса	14
8	Выполнение заданий для самостоятельной работы	16
9	Вывод	19
Сп	писок литературы	

Список иллюстраций

2.1	Создание аккаунта на github	6
3.1	Базовая настройка Git	7
3.2	utf-8	7
	Прописываю команды	
4.1	Создание SSH-ключа	8
4.2	Установка утилиты xclip	9
4.3	Копирование ключа	9
4.4	Ключ создан	10
5.1	Создание нового каталога	11
6.1	Имя нового репозитория	12
	Клонирование репозитория	13
7.1	Удаление ненужных файлов	14
7.2	Отправка данных на GitHub	15
7.3	Проверка созданных каталогов	15
8.1	Добаление работы в нужный репозиторий	17
8.2	Проверка наличия файла	18

Список таблиц

1 Выполнение лабораторной работы

2 Создание аккаунта на github

(рис.2.1)

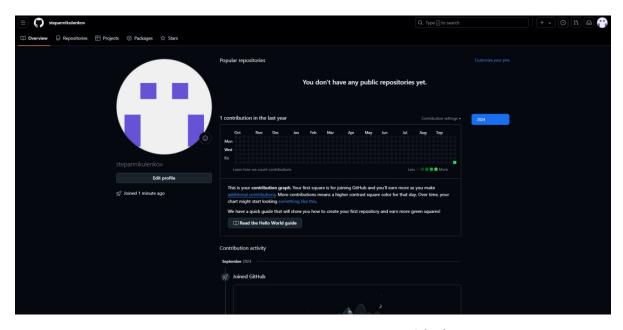


Рис. 2.1: Создание аккаунта на github

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

3 Базовая настройка Git

Открываю виртуальную машину, затем открываю терминал и делаю предварительную конфигурацию git. Ввожу команду git config –global user.name "", указывая свое имя и команду git config –global user.email "work@mail", указывая в ней электронную почту владельца.(рис.3.1)

```
ssnikulenkov@localhost-live:~$ git config --global user.name "<stepannikulenkov>"
ssnikulenkov@localhost-live:~$ git config --global user.email "<stepannikulenkov@gmail.com>"
ssnikulenkov@localhost-live:~$
```

Рис. 3.1: Базовая настройка Git

Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git для корректного отображения символов и задаю имя master для начальной ветки.(рис.3.2)

```
ssnikulenkov@localhost-live:~$ git config --global core.quotepath false ssnikulenkov@localhost-live:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 3.2: utf-8

Задаю параметр autocrlf со значением input, так как я работаю в системе Linux, чтобы конвертировать CRLF в LF только при коммитах. CR и LF – это символы, которые можно использовать для обозначения разрыва строки в текстовых файлах. Задаю параметр safecrlf со значением warn, так Git будет проверять преобразование на обратимость. При значении warn Git только выведет предупреждение, но будет принимать необратимые конвертации(рис.3.3)

```
ssnikulenkov@localhost-live:~$ git config --global core.autocrlf input ssnikulenkov@localhost-live:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3.3: Прописываю команды

4 Создание SHH-ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). Для этого ввожу команду ssh-keygen -C "Имя Фамилия, work@email", указывая имя владельца и электронную почту владельца.Ключ автоматически сохранится в каталоге ~/.ssh/.(рис.4.1)

```
snikulenkov@localhost-live:~$ ssh-keygen -C "Stepan Nikulenkov <11322467442@pfur.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ssnikulenkov/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/ssnikulenkov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ssnikulenkov/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/ssnikulenkov/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:z/LhQ+GFzyFjIU67GnJShOiTOf1ROxULnmhnGuLxOiO Stepan Nikulenkov <11322467442@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
   . . .0+00.
  . +0.++==.0
   *..=o== * o
    o.oo.S= B .
     0 00. +00
     E+.o..+
          0.
    -[SHA256]----
```

Рис. 4.1: Создание SSH-ключа

Устанавливаю утилиту xclip(рис.4.2)

```
snikulenkov@localhost-live:~$ sudo dnf install -y xclip
                                                          2.4 MB/s | 20 MB
1.0 kB/s | 1.4 kB
Fedora 40 - x86_64
                                                                                00:08
Fedora 40 openh264 (From Cisco) - x86_64
                                                                                00:01
Fedora 40 - x86 64 - Updates
                                                           2.6 MB/s | 10 MB
Dependencies resolved.
          Architecture Version
                                                                   Repository Size
Installing:
               x86_64 0.13-21.git11cba61.fc40
xclip
                                                                   fedora
Transaction Summary
Install 1 Package
Total download size: 37 k
Installed size: 62 k
Downloading Packages:
xclip-0.13-21.git11cba61.fc40.x86_64.rpm
                                                           177 kB/s | 37 kB
                                                                               00:00
Total
                                                           42 kB/s | 37 kB
                                                                                00:00
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
 Preparing :
Installing : xclip-0.13-21.git11cba61.fc40.x86_64
                                                                                      1/1
                                                                                      1/1
 Running scriptlet: xclip-0.13-21.git11cba61.fc40.x86_64
                                                                                      1/1
 xclip-0.13-21.git11cba61.fc40.x86_64
Complete!
```

Рис. 4.2: Установка утилиты xclip

Копирую ключ(рис.4.3)

```
ssnikulenkov@localhost-live:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 4.3: Копирование ключа

Ключ успешно создан(рис.4.4)

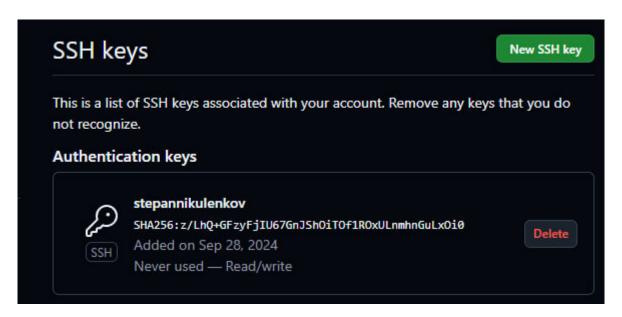


Рис. 4.4: Ключ создан

5 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Закрываю браузер, открываю терминал. Создаю директорию, рабочее пространство, с помощью утилиты mkdir, блягодаря ключу -р создаю все директории после домашней ~/work/study/2024/"Архитектура компьютера" рекурсивно. Далее проверяю с помощью ls, действительно ли были созданы необходимые мне каталоги.(рис.5.1)

```
ssnikulenkov@localhost-live:~$ mkdir -p work/study/2024/"Архитектура компьютеров "
ssnikulenkov@localhost-live:~$ ды
bash: ды: команда не найдена...
ssnikulenkov@localhost-live:~$ ls
work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
```

Рис. 5.1: Создание нового каталога

6 Создание репозитория курса на основе шаблона

В браузере перехожу на страницу репозитория с шаблоном курса по адреcy https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template. Далее выбираю «Use this template», чтобы использовать этот шаблон для своего репозитория.(рис.6.1)

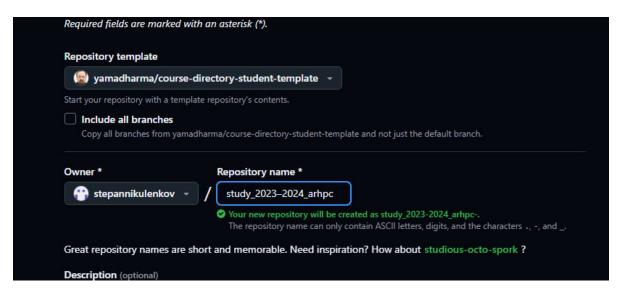


Рис. 6.1: Имя нового репозитория

Клонирую созданный репозиторий.(рис.6.2)

```
ssnikulenkov@localhost-live:~/work/study/2024/Архитектура компьютеров$ git clone
--recursive git@github.com:stepannikulenkov/study_2023-2024_arhpc- arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
```

Рис. 6.2: Клонирование репозитория

7 Настройка каталога курса

Перехожу в каталог arch-pc с помощью утилиты cd.Удаляю ненужные файлы.(puc.7.1)

```
ssnikulenkov@localhost-live:~/work/study/2024/Архитектура компьютеров$ cd ~/work/study/2024/"Архитектура компьютеров"/arch-pc
ssnikulenkov@localhost-live:~/work/study/2024/Архитектура компьютеров/arch-pc$ rm package.
ison
```

Рис. 7.1: Удаление ненужных файлов

Отправляю созданные каталоги с локального репозитория на сервер: добавляю все созданные каталоги с помощью git add, комментирую и сохраняю изменения на сервере как добавление курса с помощью git commit.(рис.7.2)

```
create mode 100644 presentation/presentation/presentation.md
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
snikulenkov@localhost-live:~/work/study/2024/Архитектура компьютеров/arch-pc$ git push
lеречисление объектов: 38, готово.
Іодсчет объектов: 100% (38/38), готово.
жатие объектов: 100% (29/29), готово.
Вапись объектов: 100% (36/36), 341.43 КиБ | 4.38 МиБ/с, готово.
otal 36 (delta 4), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
emote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
o github.com:stepannikulenkov/study_2023-2024_arhpc-
  1bb6f21..8b85586 master -> master
```

Рис. 7.2: Отправка данных на GitHub

Проверяю созданные каталоги на Git Hub(рис.7.3)

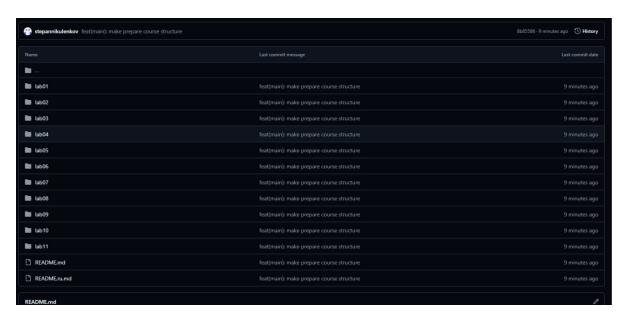


Рис. 7.3: Проверка созданных каталогов

8 Выполнение заданий для самостоятельной работы

Добавляем лабораторную работу №1 в созданный репозиторий: labs/lab01/report (рис.8.1)

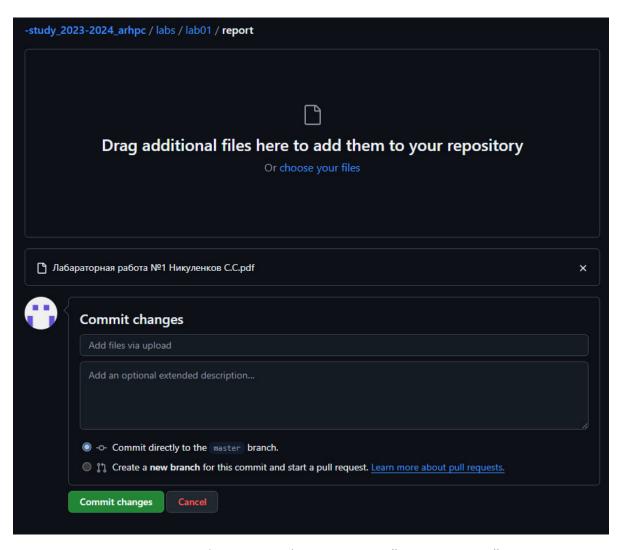


Рис. 8.1: Добаление работы в нужный репозиторий

Нажимаю Commit changes.

Проверяю наличие файла(рис.8.2)

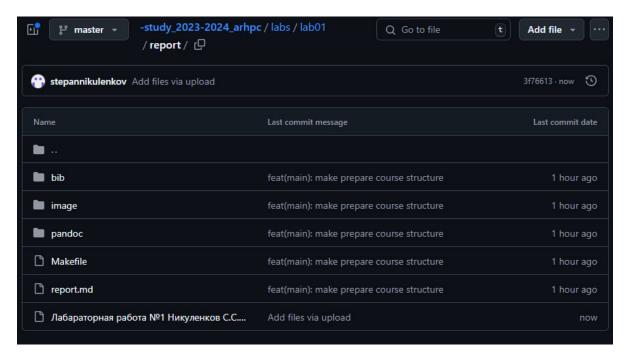


Рис. 8.2: Проверка наличия файла

9 Вывод

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

Список литературы

Архитектура ЭВМ