

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

дисциплина: Архитектура компьютера

Холопов Илья Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	Создание учетной записи	6
2.2	Настройка параметров git	6
2.3	Генерация ssh-ключей	7
2.4	Добавление открытого ssh-ключа в учетную запись	7
2.5	Создание структуры каталогов	8
2.6	Создание репозитория на основе шаблона	8
2.7	Клонирование репозитория	8
2.8	Внесение изменений в репозиторий	9

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение работы

Создадим учетную запись на сайте <https://github.com> (рис. 2.1).

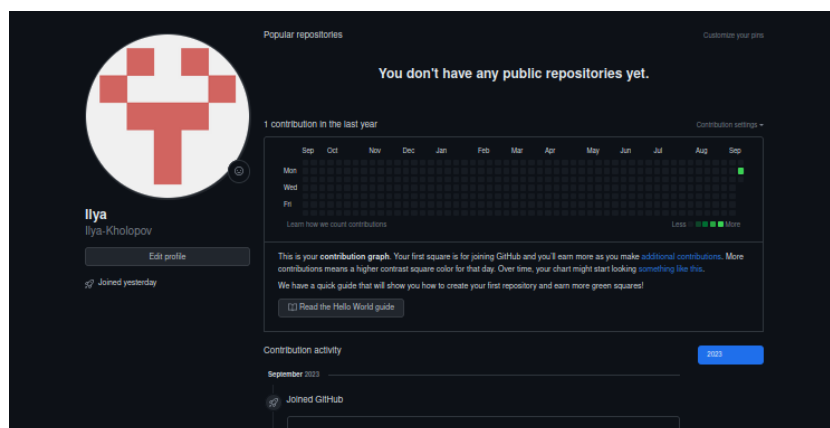


Рис. 2.1: Создание учетной записи

Теперь настроим git (имя, email и др.). Результат представлен на рисунке 2.2.

```
ikholopov0323@ikholopov0323:~$ git config --global user.name "Ilya Kholopov"
ikholopov0323@ikholopov0323:~$ git config --global user.email "ilyaeducation@mail.ru"
ikholopov0323@ikholopov0323:~$ git config --global core.quotepath false
ikholopov0323@ikholopov0323:~$ git config --global init.defaultBranch master
ikholopov0323@ikholopov0323:~$ git config --global core.autocrlf input
ikholopov0323@ikholopov0323:~$ git config --global core.safecrlf warn
ikholopov0323@ikholopov0323:~$ cat .gitconfig
[user]
  name = Ilya Kholopov
  email = ilyaeducation@mail.ru
[core]
  quotepath = false
  autocrlf = input
  safecrlf = warn
[init]
  defaultBranch = master
ikholopov0323@ikholopov0323:~$
```

Рис. 2.2: Настройка параметров git

Для последующей идентификации на сервере репозитория сгенерируем при-

ватный и открытый ssh-ключи добавим открытый ключ в учетную запись (рис. 2.3 и 2.4).

```
ikholopov0323@ikholopov0323:~$ ssh-keygen -C "Ilya Kholopov ilyaeducation@mail.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ikholopov0323/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/ikholopov0323/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ikholopov0323/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ikholopov0323/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:H7g6hF4F+cm10itiBpuxd+J4Ufabry2x5/l92WvsmEs Ilya Kholopov ilyaeducation@mail.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|
| o .
| + o .
| o =..
| + oS..
| o o o =o .
| B + .B. E. o
| +.O +.*....O+O
| .*.+.O.*=..+.=+
+---[SHA256]-----+
ikholopov0323@ikholopov0323:~$
```

Рис. 2.3: Генерация ssh-ключей

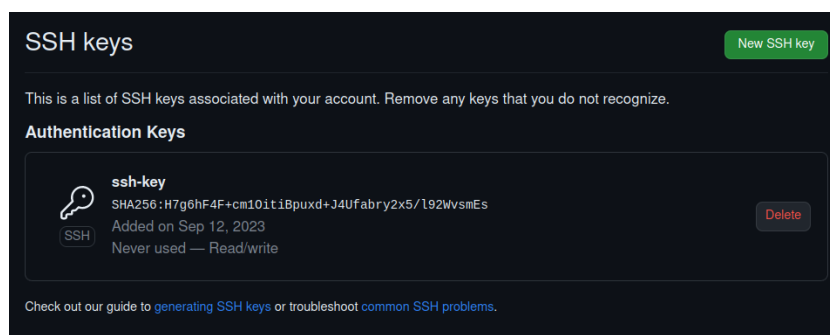


Рис. 2.4: Добавление открытого ssh-ключа в учетную запись

Создадим каталог `~/work/study/2023-2024/«Архитектура компьютера»`. Процесс создания отображен на рисунке 2.5.

```

ikholopov0323@ikholopov0323:~$ mkdir -p work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера
ikholopov0323@ikholopov0323:~$ ls -R work
work:
study

work/study:
2023-2024

work/study/2023-2024:
'Архитектура компьютера'

'work/study/2023-2024/Архитектура компьютера':
ikholopov0323@ikholopov0323:~$

```

Рис. 2.5: Создание структуры каталогов

Создадим репозиторий `study_2023-2024_arch-pc`, используя шаблон <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template> (рис. 2.6).

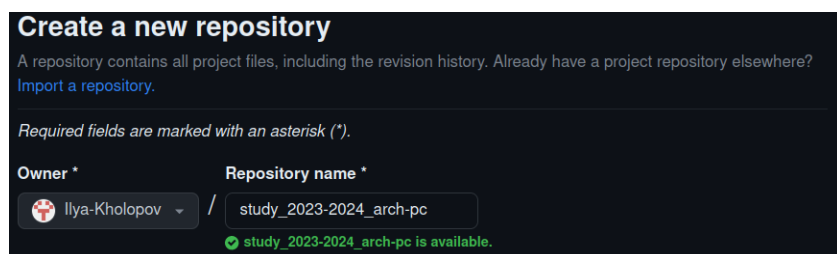


Рис. 2.6: Создание репозитория на основе шаблона

Перейдем в каталог курса и клонируем созданный репозиторий (рис. 2.7).

```

ikholopov0323@ikholopov0323:~$ cd work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recur
ive git@github.com:Ilya-Kholopov/study_2023-2024_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNIC1TJYWeI0trVc98/R1BUFWu3/LiyKgUfQM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes

```

Рис. 2.7: Клонирование репозитория

Перейдем в каталог курса, удалим, создадим необходимые файлы и внесем изменения на сервер (рис. 2.8).


```

ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd arch-pc/
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package
.json
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-
pc > COURSE
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit
-am 'feat(main): make course structure'
[master 093f96f] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md

```

Рис. 2.8: Внесение изменений в репозиторий

3 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были изучены идеология и применение средств контроля версий, приобретены практические навыки по работе с системой git.