Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров

Гамбердов С.И. НПИбд-03-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	настроил Git	6
	SSH-ключ	
2.3	импорт SSH-ключа	7
2.4	Создаю репозиторий из шаблона	8
2.5	Клонирование репозитория	Ç
2.6	Создание папок для курса	ç
2.7	Отправка на гитхаб	(
2.8	Отправка на гитхаб	(
2.9	Проверяю репозиторий	1

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 лабораторной работы

Прежде чем начать работать с репозиторием, мне нужно настроить Git на своем компьютере. Для этого я создаю своего пользователя в системе Git и задаю параметры, такие как имя и email, чтобы мои действия были правильно подписаны.

```
suleymgamberdov@Ubuntu:~$ git config --global user.name "SuleymGamberdov"
suleymgamberdov@Ubuntu:~$ git config --global user.email "1132242472@pfur.ru"
suleymgamberdov@Ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false
suleymgamberdov@Ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master
suleymgamberdov@Ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input
suleymgamberdov@Ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn
suleymgamberdov@Ubuntu:~$
```

Рис. 2.1: настроил Git

После этого генерирую SSH-ключи. Они нужны, чтобы GitHub мог меня идентифицировать при взаимодействии с репозиториями. Сохраняю их на своем компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на GitHub, чтобы наладить связь.

```
suleymgamberdov@Ubuntu:~$
suleymgamberdov@Ubuntu:~$ ssh-keygen -C "SuleymGamberdov 1132242472@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/suleymgamberdov/.ssh/id_rsa): Created directory '/home/s
uleymgamberdov/.ssh'
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/suleymgamberdov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/suleymgamberdov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ZdJl58iWRbHpYKbU8bPOOkQO4UuaHt39yL3vDZ7HY6w SuleymGamberdov 1132242472@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
           ..= 0 o
          ..=.X *
          =+=.0 0
                                                      I
          + 0 +0.
              .00**
              .E=+B|
  ---[SHA256]----+
suleymgamberdov@Ubuntu:~$
```

Рис. 2.2: SSH-ключ

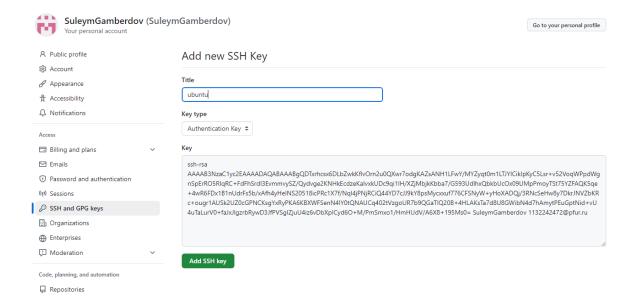


Рис. 2.3: импорт SSH-ключа

Затем нахожу репозиторий-шаблон, который соответствует моим задачам, и делаю из него копию, чтобы работать со своим проектом.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?

Import a repository.

Required fields are marked with an asterisk (*).

Repository template

yamadharma/course-directory-student-template
Start your repository with a template repository's contents.

Include all branches

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

Repository name *

Arch-pc

arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about improved-dollop?

Description (optional)

Рис. 2.4: Создаю репозиторий из шаблона

Теперь создаю рабочую директорию на компьютере, где буду хранить файлы проекта. В этой директории клонирую репозиторий с GitHub, чтобы можно было работать с файлами локально.

```
suleymgamberdovgUbuntu:-Ş mkdir -p -/work/study/2024-2025/"Apxитектура компьютера"
suleymgamberdovgUbuntu:-/work/study/2024-2025/"Apxитектура компьютера"
suleymgamberdovgUbuntu:-/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера$ git clone --recursive git@git
hub.com:SuleymGamberdov/arch-pc.git
cloning into 'arch-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNICITJYWeIOttrVx998/RIBUFWu3/LiykgUfQM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.4' (ECDSA) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 100% (33/33), done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Cotal 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (33/33), 18.82 klB | 3.14 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-tem
plate.git) registered for path 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git)
registered for path 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template/report'
cloning into '/home/suleymgamberdov/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/report'
cloning into '/home/suleymgamberdov/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/report'
cloning
```

Рис. 2.5: Клонирование репозитория

Рис. 2.6: Создание папок для курса

Когда структура готова, я добавляю все изменения в локальный репозиторий, а затем отправляю их на GitHub с помощью команды push.

```
create mode 100644 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_secnos.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/core.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/pandoc/filters/pandocxnos/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/pandocxnos/
```

Рис. 2.7: Отправка на гитхаб

Загружаю отчёты по выполненным работам в соответствующие папки на GitHub, обновляя репозиторий по мере необходимости.

```
Suleymgamberdov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
suleymgamberdov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'lab01

[master b61347f] lab01

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Гамбердов_отчёт_ЛБ1.pdf
suleymgamberdov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 10, done,
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.29 MiB | 9.27 MiB/s, done.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:SuleymGamberdov/arch-pc.git
ae83956..b61347f master -> master
suleymgamberdov@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.8: Отправка на гитхаб

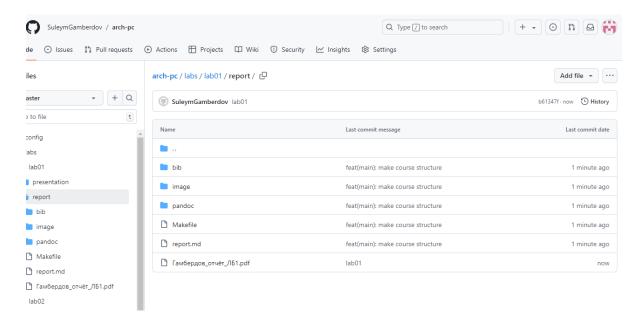


Рис. 2.9: Проверяю репозиторий

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.