Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Артемов Данил, НБИбд-01-24, 1132249998

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	параметры git
2.2	ssh ключ
2.3	добавление ключа в аккаунт
2.4	создание репозитория
2.5	подготовка каталога
2.6	подготовка каталога
2.7	git push
2.8	Загружаю отчёты

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.

```
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "Danil28102004"
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1132249998@pfur.ru"
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.1: параметры 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.

Рис. 2.2: ssh ключ

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

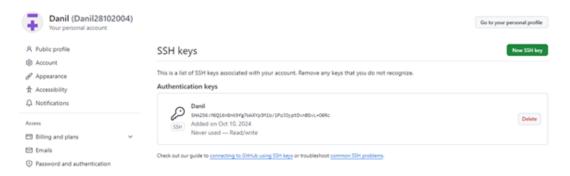


Рис. 2.3: добавление ключа в аккаунт

Затем нахожу репозиторий-шаблон 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 * Danil28102004 arch-pc arch-pc is available. Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about didactic-octo-eureka? Description (optional) Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit. You choose who can see and commit to this repository. (i) You are creating a public repository in your personal account. Create repository

Рис. 2.4: создание репозитория

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.

```
danilartenov@danilartemov-VirtualBox:-$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Apxитектура компьютера"
danilartenov@danilartemov-VirtualBox:-$ cd -/work/study/2024-2025/"Apxитектура компьютера"
danilartenov@danilartemov-VirtualBox:-\work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера$ git clone --rec
ursive git@github.com:Danil28102004/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:p2QAMXNICITJYWeIOttrVc98/R1BUFWu3/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: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), dome.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 6), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (33/33), 18.81 KiB | 2.69 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (3/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-tem
plate.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git)
registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/danilartemov/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/prese
ntation'...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Enumerating objects: 100% (111/111), done.
```

Рис. 2.5: подготовка каталога

```
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study
/2024-2025/"Aрхитектура компьютера"/arch-pc
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Aрхитектура компьютера/arch-pc$ rm pack
age.json
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Aрхитектура компьютера/arch-pc$ echo ar
ch-pc > COURSE
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Aрхитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE Makefile README.git-flow.md template
config LICENSE README.en.md README.md
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Aрхитектура компьютера/arch-pc$ make pr
epare
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Aрхитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE LICENSE prepare README.en.md README.md
config labs Makefile presentation README.git-flow.md template
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Aрхитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.6: подготовка каталога

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

```
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 g
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_secnos.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
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$ git pus
h
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 341.27 KiB | 2.87 MiB/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:Danil28102004/arch-pc.git
    70fcd61..af516b3 master -> master
danilartemov@danilartemov-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.7: git push

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

```
dantlartemov@dantlartemov-VirtualBox:-/work/study/2024-2025/ApxurekTypa κομπωωτερα/arch-pc$ git add
...
dantlartemov@dantlartemov-VirtualBox:-/work/study/2024-2025/ApxurekTypa κομπωωτερα/arch-pc$ git com
mit -m 'add lab01'
[master b4bf4ef] add lab01

6 files changed, 235 deletions(-)
delete mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
delete mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
delete mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
delete mode 100644 labs/lab01/presentation/mage/kulyabov.jpg
delete mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.pdf
dantlartemov@dantlartemov-VirtualBox:-/work/study/2024-2025/ApxurekTypa κομπωωτερα/arch-pc$ git pus
h
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (6/6), 3.76 MiB | 2.74 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:Dantl28102004/arch-pc.git
416CS8c..b4bf4ef master -> master
dantlartemov@dantlartemov-VirtualBox:-/work/study/2024-2025/ApxurekTypa κομπωωτερa/arch-pc$
```

Рис. 2.8: Загружаю отчёты

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.