Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров

Филимонов Никита Сергеевич НБИбд-03-24

Содержание

1	Цел	ь работы	5	
2		олнение лабораторной работы Настройка github	6	
		Сознание репозитория курса на основе шаблона		
		Задание для самостоятельной работы		
3	Выв	оды	13	
Сп	Список литературы			

Список иллюстраций

2.1	настраиваю Git
2.2	Генерирую SSH-ключи
2.3	Добавляю ключ на GitHub
2.4	Репозиторий-шаблон
2.5	Копирование шаблона
2.6	Клонирование репозитория
2.7	Подготовка папок
2.8	Отправка изменений в гитхаб
2.9	Отправка изменений в гитхаб
2.10	Обзор репозитория

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

2.1 Настройка github

Сначала настраиваю Git на своем компьютере. Создаю пользователя в системе Git и указываю параметры — имя и email, чтобы мои действия были правильно подписаны. (рис. 2.1)

```
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~$ git config --global user.name "nikita-philimonov"

nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~$ git config --global user.email "1132232871@rudn.university"
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~$ git config --global core.quotepath false
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~$ git config --global init.defaultBranch master
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~$ git config --global core.autocrlf input
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~$ git config --global core.safecrlf warn
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~$
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~$
```

Рис. 2.1: настраиваю Git

Генерирую SSH-ключи, которые нужны для идентификации на GitHub. (рис. 2.2) Сохраняю их на компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на GitHub для установления связи. (рис. 2.3)

```
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~$
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~$ ssh-keygen -C "nikita-philimonov 1132232871@rudn.univ
ersity"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/nsphilimonov/.ssh/id_rsa): Created directo
ry '/home/nsphilimonov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/nsphilimonov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/nsphilimonov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:tidKNwP6/TFj6hbWxKlOddgceNDb00Dtx1GlaJdpWzg nikita-philimonov 1132232871@rudn.
university
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
           0*.0..+
           . =.0=
          . Bo=Eo.
           *.*0++
                                                                            I
       . S= .
      . 0=..
      o +oB +
      00+.
    -[SHA256]-----
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~$
```

Рис. 2.2: Генерирую SSH-ключи

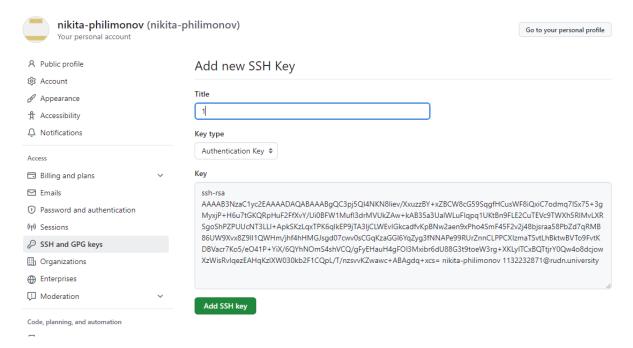


Рис. 2.3: Добавляю ключ на GitHub

2.2 Сознание репозитория курса на основе шаблона

Нахожу нужный репозиторий-шаблон (рис. 2.4) и делаю из него копию для работы (рис. 2.5).

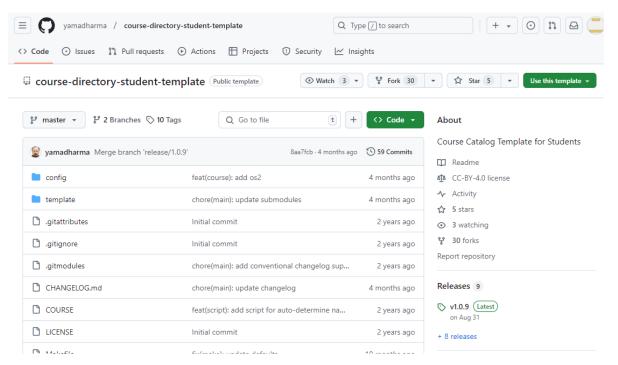


Рис. 2.4: Репозиторий-шаблон

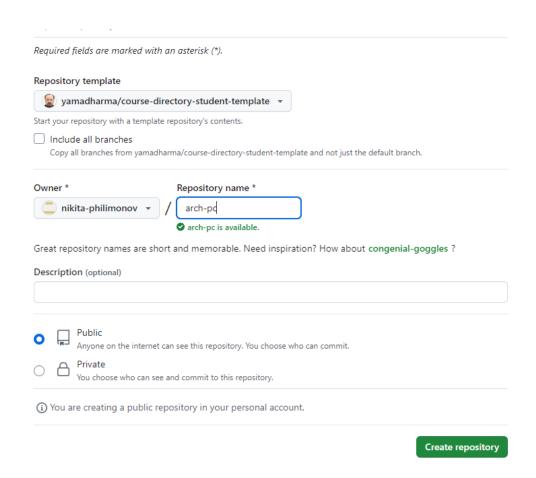


Рис. 2.5: Копирование шаблона

2.3 Настройка каталога курса

Создаю рабочую директорию на своем компьютере для хранения файлов проекта. Клонирую репозиторий с GitHub в эту директорию, чтобы работать с файлами локально. (рис. 2.6) (рис. 2.7)

```
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:-$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьюте ра"
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:-$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера"
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone
--recursive git@github.com:nikita-philimonov/arch-pc.git
Cloning into 'arch-pc'...

The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' 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,140.82.121.3' (ECDSA) to the list of known hos
ts.
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (33/33), 18.82 KiB | 4.71 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report
-template.git) registered for path 'template/presentation'
Cloning into '/home/nsphilimonoy/work/study/2024-2025/ApyxrekTypa komphmena/arch-nc/
```

Рис. 2.6: Клонирование репозитория

```
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work
/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ г
m package.json
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ e
cho arch-pc > COURSE
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ m
ake prepare
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ l
CHANGELOG.md COURSE LICENSE
                                              README.en.md
                                                                  README.md
                                ргераге
config
                      Makefile presentation README.git-flow.md template
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.7: Подготовка папок

После подготовки структуры добавляю изменения в локальный репозиторий и отправляю их на GitHub командой push. (рис. 2.8)

```
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/ore.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
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~/work/study/2024-2025/Apxutextppa komnbotepa/arch-pc$ g
it push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (39/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 341.28 kiB | 2.77 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:nikita-philimonov/arch-pc.git
e960dc7..20d1d7b master -> master
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~/work/study/2024-2025/Apxutektypa komnbotepa/arch-pc$
```

Рис. 2.8: Отправка изменений в гитхаб

2.4 Задание для самостоятельной работы

Загружаю отчёты по выполненным работам в соответствующие папки на GitHub, обновляя репозиторий по мере необходимости. (рис. 2.9) (рис. 2.10)

```
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ g
it add .
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ g
it commit -m 'add lab01'
[master f8b8b12] add lab01
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/oruet_1.docx
 create mode 100644 labs/lab01/report/отчет_1.pdf
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ g
it push
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.4' to the li
st of known hosts.
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.25 MiB | 8.18 MiB/s, done.
Total 7 (delta 3), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:nikita-philimonov/arch-pc.git
   20d1d7b..f8b8b12 master -> master
nsphilimonov@nsphilimonov-pc:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.9: Отправка изменений в гитхаб

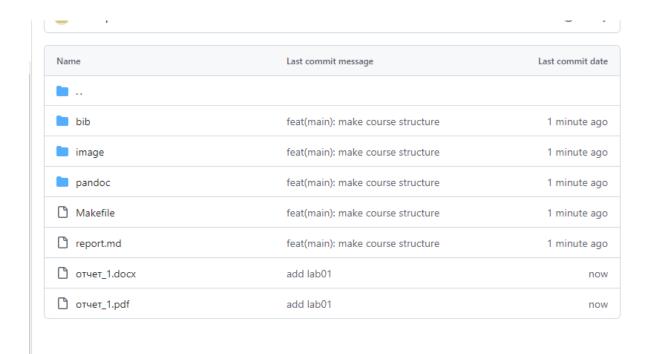


Рис. 2.10: Обзор репозитория

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.

Список литературы

- 1. Архитектура ЭВМ Материалы курса
- 2. Markdown Документация
- 3. GitHub Документация