Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров

Валиев Руслан Рустамович

Содержание

1	Цель работы						
2	Выполнение лабораторной работы	6					
3	Выводы	12					

Список иллюстраций

2.1	Создаю репозиторий из шаблона .									6
2.2	Создаю репозиторий из шаблона .									7
2.3	Создаю репозиторий из шаблона .									7
2.4	настроил Git									8
2.5	SSH-ключ									8
2.6	импорт SSH-ключа							•		9
2.7	импорт SSH-ключа									9
2.8	Клонирование репозитория									10
2.9	Создание папок для курса									10
2.10	Отправка на гитхаб									11
2.11	Отправка на гитхаб									11

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

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

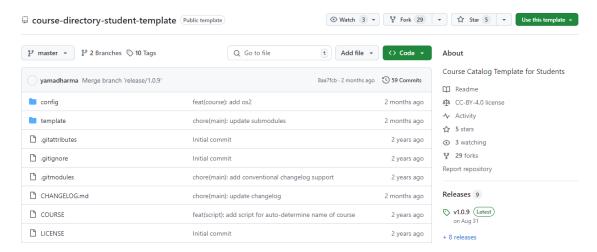


Рис. 2.1: Создаю репозиторий из шаблона

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 * 💶 ruslanvaliev-rudn 🔻 arch-pc arch-pc is available. Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about friendly-fiesta? Description (optional)

Рис. 2.2: Создаю репозиторий из шаблона

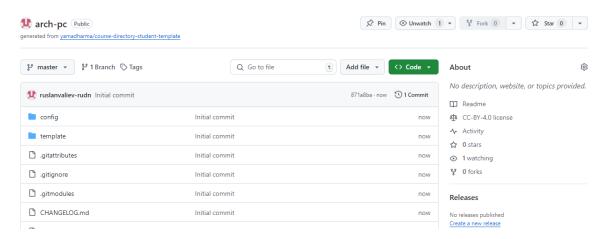


Рис. 2.3: Создаю репозиторий из шаблона

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.

```
ruslanvaliev@fedora:~$ git config --global user.name "ruslanvaliev-rudn" ruslanvaliev@fedora:~$ git config --global user.email "1132243811@pfur.ru" ruslanvaliev@fedora:~$ git config --global core.quotepath false ruslanvaliev@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master ruslanvaliev@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input ruslanvaliev@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn ruslanvaliev@fedora:~$
```

Рис. 2.4: 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.

```
uslanvaliev@fedora:~$ ssh-keygen -C "ruslanvaliev-rudn 1132243811@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ruslanvaliev/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/ruslanvaliev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ruslanvaliev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ruslanvaliev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:rWSfD2+mGx5JlCdYqJZlTaZw2XBFsFI3kJ+dEz8GmoQ ruslanvaliev-rudn 1132243811@pfur.ru
The key's randomart image is:
   -[RSA 3072]----+

lab{I}
       . oBX∗=
        o=E+= o.
        =+ *.+0.+
          + =0 +0.
        o + o
   --[SHA256]----+
ruslanvaliev@fedora:~$
```

Рис. 2.5: SSH-ключ

ruslanvaliev@fedora:~\$
ruslanvaliev@fedora:~\$
cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAADAQABAAABgQDZagVjXlZAi2V10w/ghgy9XSvvyqpsnZ5MkJ0B2LkCYgoeWuWXEtxMDQzWPfGu
9CqjFvB2nduNkcTbeae1rl0Ki1HJvXrWAYaFlnD2tVc9E3QWIvZ5NdrNX4jUm+9nIPdbf0NPp//FsPl1rgDfzp1zspWsULUjqoYq
ifRqsU++t8vBdXVbBG1iTC0YLho7C4bY5rxhglFPUzrcDw3KMxGUlK5HgpPHeJ7RRDH5050P1uThWd39VLjNPuo4mKLDuGk080Ma
wv3dL0/BH9iJKvcxVXm0MPWjHycDCPFba0jCIvSTeGXLwhYlckllolZiDGCZPuJD/dDjGn6pEdKez9jsLcQfPJYJ012SGs4luYvl
9xy8hGtHjqhG6y5Qm+zZzGR02NK+G0Ja+vNkxFuzTB0xU34djDSxbzEB2ADp30DmKd82I75fQxJ7to1IvE2B02kf4E181CQ5D/5n
ecT39uTWe3uKWMENXpkQxSdmsx7awGHEVW0iGpgAu6S3YRm0bA8= ruslanvaliev-rudn 1132243811@pfur.ru
ruslanvaliev@fedora:~\$

Рис. 2.6: импорт SSH-ключа

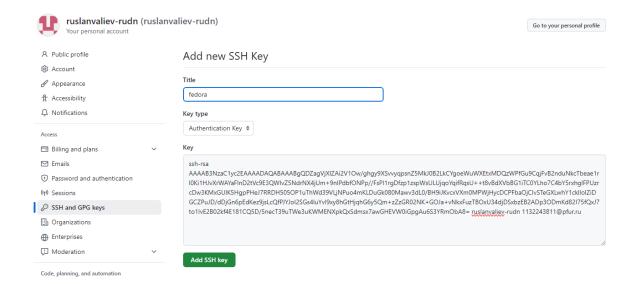


Рис. 2.7: импорт SSH-ключа

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.

```
ruslanvallev@fedors:-/work/study/2024-2025/Apxxrexrypa xounwerepa$ git clone --recursive gitegithub.com:ruslanvaliev-rudn/arch-pc.gite
Knowuposawue a warch-pc...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA266:-019Y3wvV6TUJJhbpZisF/ZLDA02FMSvHdkr4UvCQU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 180% (33/33), done.
remote: Counting objects: 180% (33/33), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Honyvelwe obserons: 180% (33/33), 182 Kmf [ 3.14 Mmk/c, roroso.
Onpe@nenwe uswenenulm: 180% (1/1), roroso.
Hopwoplnw *template/reports (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) saperucrpuposaw no nyru «template/presentation»
Hopwoplnw *template/reports (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) saperucrpuposaw no nyru «template/report»
Knownposawe s */home/ruslanvalte/work/study/2024-2025/Apxurextypa komnworepa/arch-pc/template/presentation»
Hopwoplanue s */home/ruslanvalte/work/study/2024-2025/Apxurextypa komnworepa/arch-pc/template/report*...

remote: Counting objects: 100% (61/10), prosoo.
Knownposawes s */home/ruslanvalte/work/study/2024-2025/Apxurextypa komnworepa/arch-pc/template/report*...

remote: Counting objects: 100% (61/07), prosoo.
Knownposawes s */home/ruslanvalte/work/study/2024-2025/Apxurextypa komnworepa/srch-pc/template/report*...

remote
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              тера$ git clone --recursive git@github.com:ruslanvaliev-rudn/arch-pc.git
```

Рис. 2.8: Клонирование репозитория

```
-/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
  make <target>
Targets:
                                                     List of courses
Generate directories structure
Update submules
                                                                                               пьютера/arch-pc$ make prepare
пьютера/arch-pc$ ls
                    fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
config COURSE labs LICENSE Makefile prepare presentation
fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
HANGELOG.md
                                                                                                                              README.en.md README.git-flow.md README.md template
```

Рис. 2.9: 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 prepare
 create mode 100644 presentation/README.md
create mode 100644 presentation/README.ru.md
create mode 100644 presentation/presentation/.projectile
create mode 100644 presentation/presentation/.texlabroot
create mode 100644 presentation/presentation/Makefile
create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
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
ruslanvaliev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.27 КиБ | 2.63 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:ruslanvaliev-rudn/arch-pc.git
   871a8ba..7841e9c master -> master
 uslanvaliev@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.10: Отправка на гитхаб

Отправил отчет по 1-й лаб работе.

```
ruslanvaliev@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
ruslanvaliev@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'upload lab 1'
[master 546be5d] upload lab 1
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/LAB-1.pdf
ruslanvaliev@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.

При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), тотово.
Тоtal 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:ruslanvaliev-rudn/arch-pc.git
7841e9c..546be5d master -> master
ruslanvaliev@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.11: Отправка на гитхаб

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.