

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров

Амир Расули

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Настройка github	6
2.2	Создание репозитория курса на основе шаблона	7
2.3	Настройка каталога курса	9
2.4	Задание для самостоятельной работы	11
3	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

2.1	настраиваю Git	6
2.2	Генерирую SSH-ключи	7
2.3	Добавляю ключ на GitHub	7
2.4	Репозиторий-шаблон	8
2.5	Копирование шаблона	9
2.6	Клонирование репозитория	10
2.7	Подготовка папок	10
2.8	Отправка изменений в гитхаб	10
2.9	Отправка изменений в 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

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)



```
amirrasoly@ubuntu-VirtualBox:~$  
amirrasoly@ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global user.name "amirrasuli990"  
amirrasoly@ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032235165@pfur.ru"  
amirrasoly@ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false  
amirrasoly@ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master  
amirrasoly@ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input  
amirrasoly@ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn  
amirrasoly@ubuntu-VirtualBox:~$
```

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)

```
amirrasoly@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
amirrasoly@Ubuntu-VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "amirrasuli990 1032235165@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/home/amirrasoly/.ssh/id_rsa): Created directory '/home/amirrasoly/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/amirrasoly/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/amirrasoly/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:tDMARXeS0LwJha0nj1C38ne0G++wJC01vqFvyznstBa amirrasuli990 1032235165@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      .B.          |
|      +.=         |
|      . =.+       |
|o...+ Bo..       |
|+o +o+ oS        |
|o.o..o o         |
| o..E..         |
| .*=*@o         |
| .X*+.         |
+---[SHA256]-----+
amirrasoly@Ubuntu-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.2: Генерирую SSH-ключи

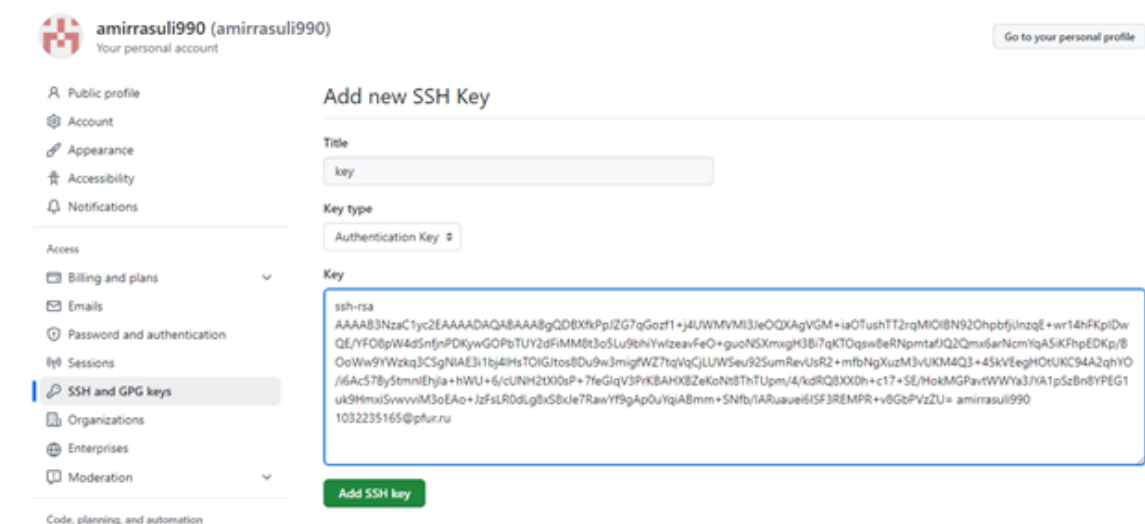


Рис. 2.3: Добавляю ключ на GitHub

2.2 Создание репозитория курса на основе шаблона

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

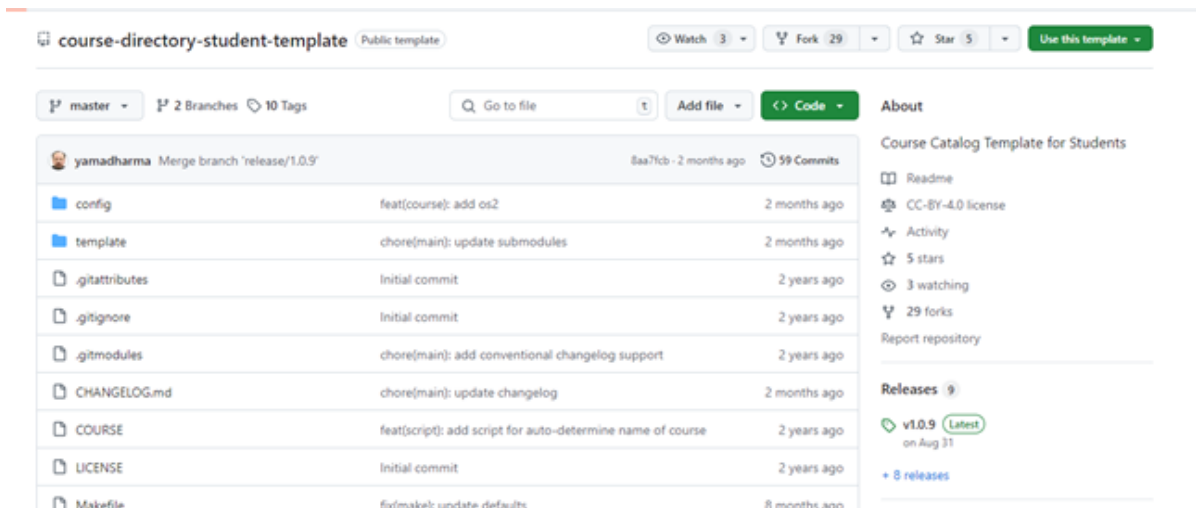


Рис. 2.4: Репозиторий-шаблон

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 *

 amirrasuli990 ▾

Repository name *

/ arch-pd

✔ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [laughing-chainsaw](#) ?

Description (optional)

☒  **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 2.5: Копирование шаблона

2.3 Настройка каталога курса

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

```

Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yanadharna/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yanadharna/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/anirrasoly/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (111/111), 102.17 KiB | 1.00 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
Cloning into '/home/anirrasoly/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (142/142), 341.09 KiB | 2.30 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
anirrasoly@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$

```

Рис. 2.6: Клонирование репозитория

```

anirrasoly@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
anirrasoly@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
anirrasoly@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
anirrasoly@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
anirrasoly@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  config  COURSE  LICENSE  Makefile  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  template
anirrasoly@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
anirrasoly@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  config  COURSE  labs  LICENSE  Makefile  prepare  presentation  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  template
anirrasoly@Ubuntu-VirtualBox:~/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)

```

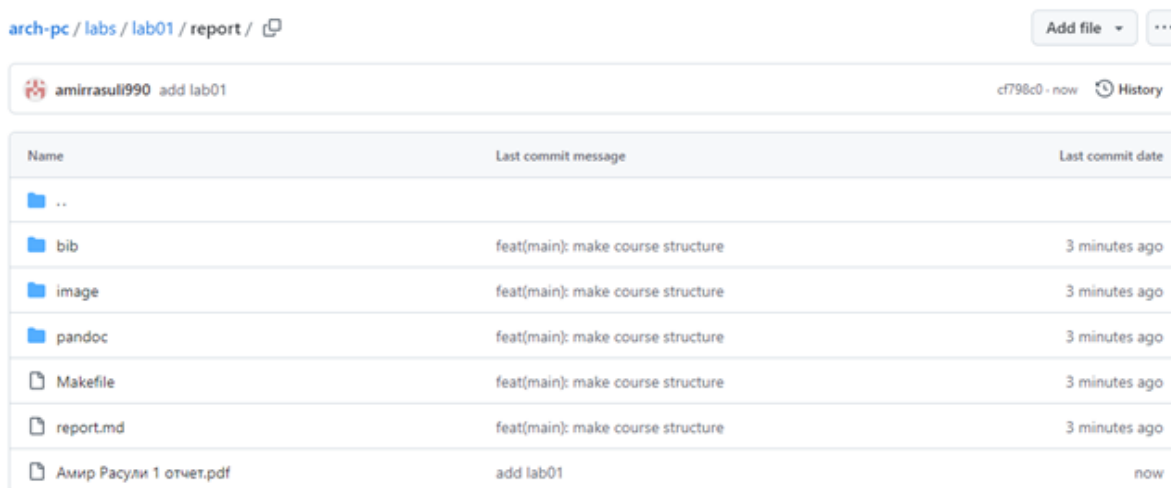
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/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
anirrasoly@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
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 | 2.55 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:anirrasoly990/arch-pc.git
bfdd73d..3b4ca3c master -> master
anirrasoly@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/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)



The screenshot shows a GitHub repository page for 'arch-pc / labs / lab01 / report'. The commit history table lists several commits, with the most recent one being 'add lab01' by user 'amirrasuli990'.

Name	Last commit message	Last commit date
..		
bib	feat(main): make course structure	3 minutes ago
image	feat(main): make course structure	3 minutes ago
pandoc	feat(main): make course structure	3 minutes ago
Makefile	feat(main): make course structure	3 minutes ago
report.md	feat(main): make course structure	3 minutes ago
Амир Расули 1 отчет.pdf	add lab01	now

Рис. 2.9: Отправка изменений в гитхаб

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.

Список литературы

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