

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров

Шарофиддинов Зийнатулло Ахрориддин угли

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
3	Выводы	11
	Список литературы	12

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	8
2.6	Клонирование репозитория	9
2.7	Подготовка папок	9
2.8	Отправка изменений в гитхаб	10

Список таблиц

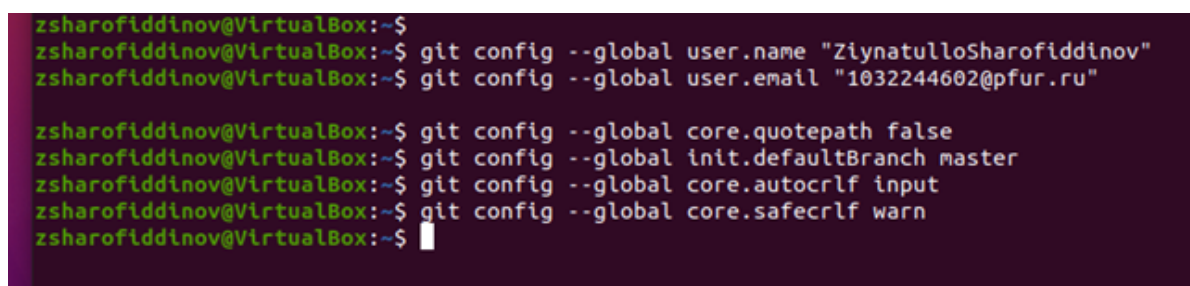
1 Цель работы

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)

A screenshot of a terminal window with a dark purple background. The prompt is 'zsharofiddinov@VirtualBox:~\$'. The user enters several 'git config' commands to set global Git settings. The commands are: 'git config --global user.name "ZiynatulloSharofiddinov"', 'git config --global user.email "1032244602@pfur.ru"', 'git config --global core.quotePath false', 'git config --global init.defaultBranch master', 'git config --global core.autocrlf input', and 'git config --global core.safecrlf warn'. The terminal shows the output of each command as a new line with the same prompt.

```
zsharofiddinov@VirtualBox:~$  
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ git config --global user.name "ZiynatulloSharofiddinov"  
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032244602@pfur.ru"  
  
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ git config --global core.quotePath false  
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master  
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input  
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn  
zsharofiddinov@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)

```
zsharofiddin@VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "ZiynatulloSharofiddinov 1032244602@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/home/zsharofiddinov/.ssh/id_rsa): Created directory '/home/zsharofiddinov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/zsharofiddinov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/zsharofiddinov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:514nGvkTpY0g21/b2aferIf6ko3YdutG10ZHWK9x0gw ZiynatulloSharofiddinov 1032244602@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|                 o . |
|                . o |
|               E ..o |
|              . . o.*o|
|             S+.. =*.=|
|            .o..+.o=|
|           ++B.=+|
|          ..=O+=++|
|         o..B*oo|
+-----[SHA256]-----+
zsharofiddin@VirtualBox:~$
```

Рис. 2.2: Генерирую SSH-ключи

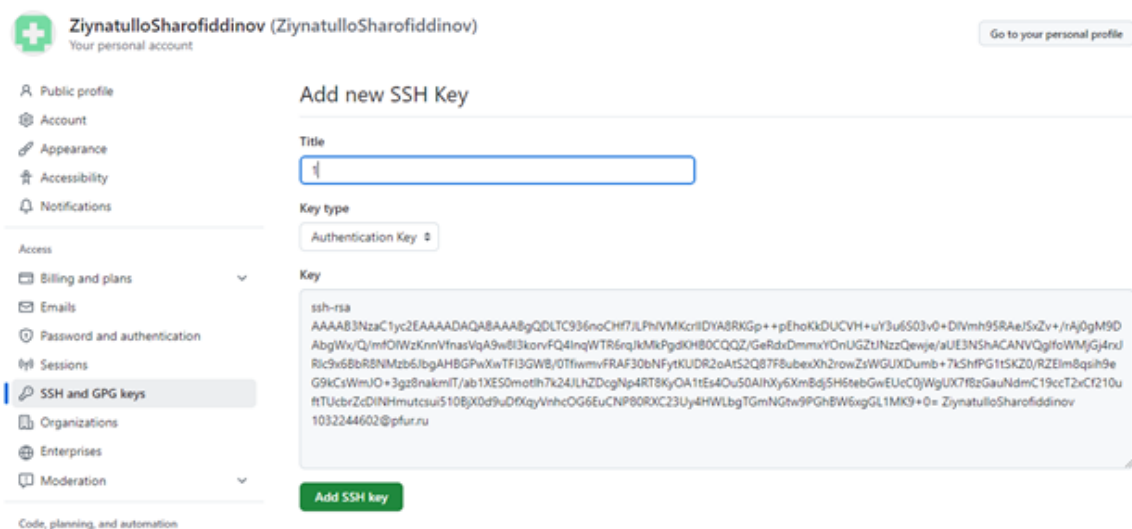


Рис. 2.3: Добавляю ключ на GitHub

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).


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 *

 ZiynatulloSharofiddinov ▾

Repository name *

arch-pc

✓ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [upgraded-octo-couscous](#) ?

Description (optional)

Рис. 2.4: Репозиторий-шаблон

```
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
zsharofiddinov@VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
zsharofiddinov@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive
git@github.com:ZiynatulloSharofiddinov/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:p2QAMXNIC1TJYWeIOttrVc98/R1BUFWu3/LiyKgufQM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.3' (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), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (33/33), 18.82 KiB | 3.14 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/report'
Cloning into '/home/zsharofiddinov/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 | 1015.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
```

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)

```
zsharofiddinov@VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$  
zsharofiddinov@VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc  
zsharofiddinov@VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json  
zsharofiddinov@VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE  
zsharofiddinov@VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make  
Usage:  
  make <target>  
  
Targets:  
  list                List of courses  
  prepare             Generate directories structure  
  submodule           Update submodules  
  
zsharofiddinov@VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare  
zsharofiddinov@VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls  
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md  
config        labs   Makefile  presentation  README.git-flow.md  template  
zsharofiddinov@VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.6: Клонирование репозитория

```
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  
zsharofiddinov@VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push  
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.4' to the list of known hosts.  
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), 341.28 KiB | 2.40 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:ZiynatulloSharofiddinov/arch-pc.git  
6459999..4ec99d5 master -> master  
zsharofiddinov@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)

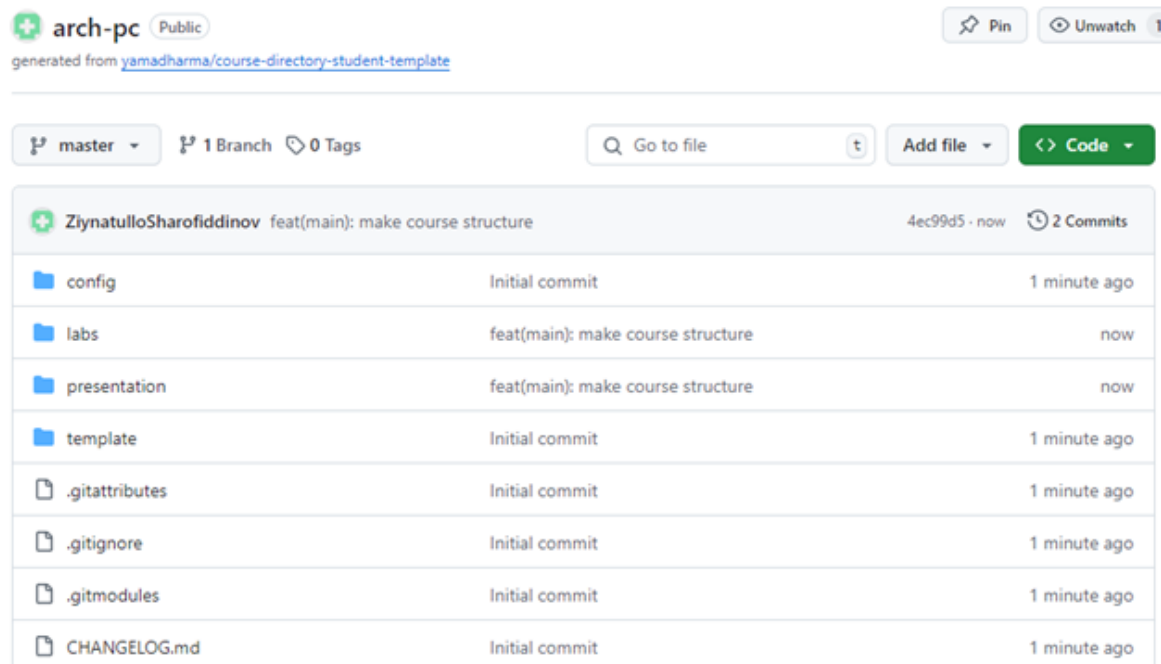


Рис. 2.8: Отправка изменений в гитхаб

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.

Список литературы

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