

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютеров

Касими Абдул Гафур НБИ-01-24

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	9
2.7	Подготовка папок	10
2.8	Отправка изменений в гитхаб	10
2.9	Отправка изменений в гитхаб	11

Список таблиц

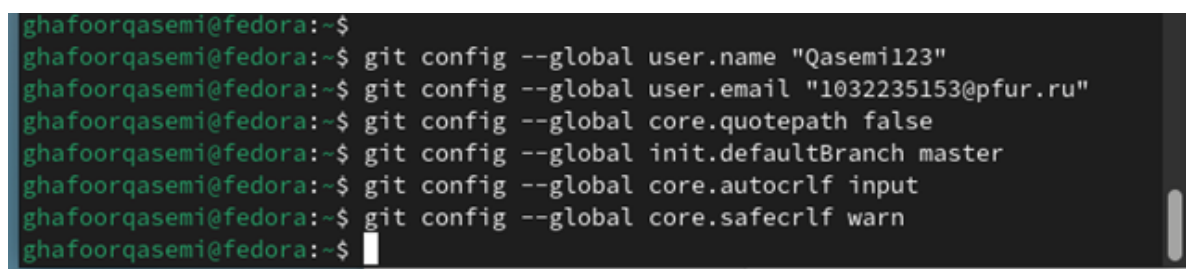
1 Цель работы

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)

A screenshot of a terminal window with a dark background and light green text. The prompt is 'ghafoorqasemi@fedora:~\$'. The commands entered are: 'git config --global user.name "Qasemi123"', 'git config --global user.email "1032235153@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 cursor is at the end of the last command.

```
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global user.name "Qasemi123"
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global user.email "1032235153@pfur.ru"
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
ghafoorqasemi@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
ghafoorqasemi@fedora:~$
```

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)

```
ghafoorqasemi@fedora:~$ ssh-keygen -C "Qasemi123 1032235153@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ghafoorqasemi/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/ghafoorqasemi/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ghafoorqasemi/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ghafoorqasemi/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:rw0jl2ez+xnKeoMjrHre7s9mEbobP/uRLHva091sHqg Qasemi123 1032235153@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
|..
|S...
|.o.o..
|+.BoBo.+
|..+B*0*+.o*
|..+o+*=*OEB=oo.
+---[SHA256]-----+
ghafoorqasemi@fedora:~$
```

Рис. 2.2: Генерирую SSH-ключи

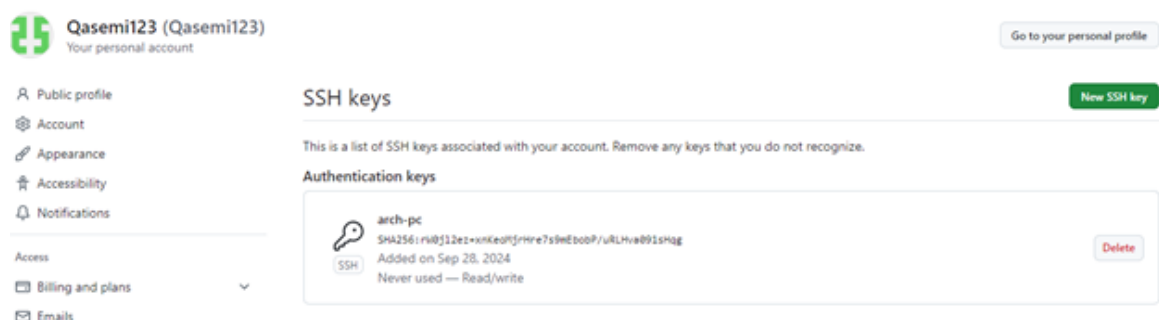


Рис. 2.3: Добавляю ключ на GitHub

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 *

 Qasemi123 ▾

Repository name *

/ arch-pd

✓ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **fluffy-robot** ?

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. 2.4: Репозиторий-шаблон


```
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)

Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 1.10 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/ghafoorqasemi/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)

Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 2.19 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a
02bd2fcald4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab18
5f5c748'
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

Рис. 2.5: Копирование шаблона

2.3 Настройка каталога курса

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

```
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd arch-pc/
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.en.md  README.md
config        LICENSE package.json README.git-flow.md template
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm p
ackage.json
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
prepare
ghafoorqasemi@fedora:~/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
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.6: Клонирование репозитория

```
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
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git
push
Перечисление объектов: 35, готово.
Подсчет объектов: 100% (35/35), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (34/34), 341.23 КиБ | 2.94 МиБ/с, готово.
Total 34 (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:Qasemi123/arch-pc.git
   e939849..599de07  master -> master
ghafoorqasemi@fedora:~/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)

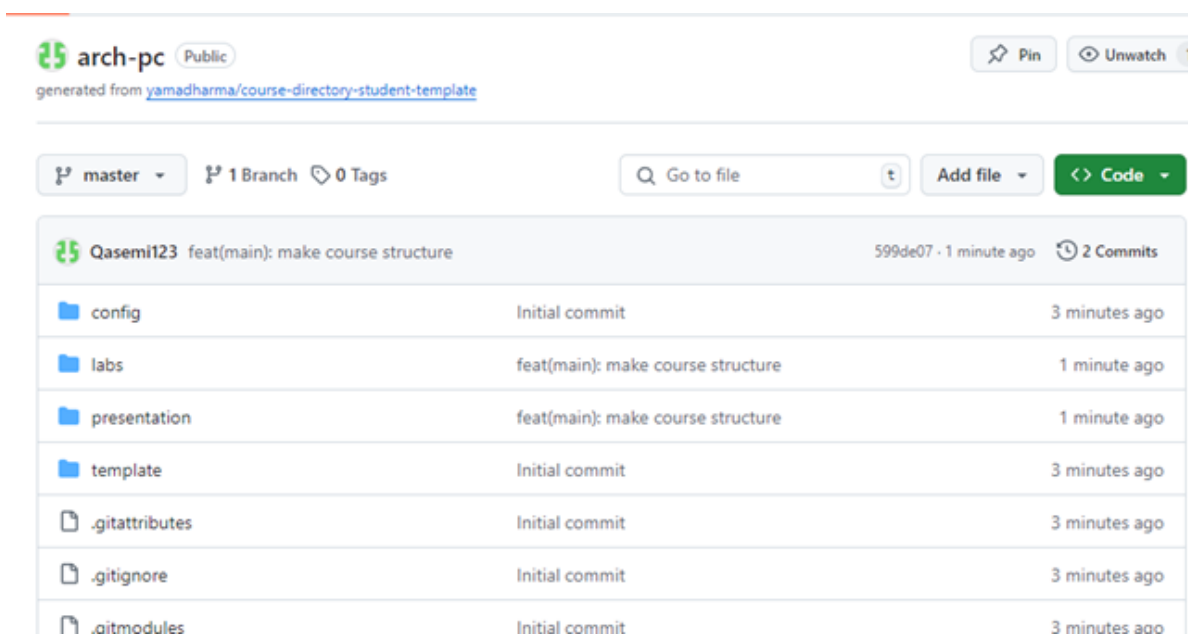
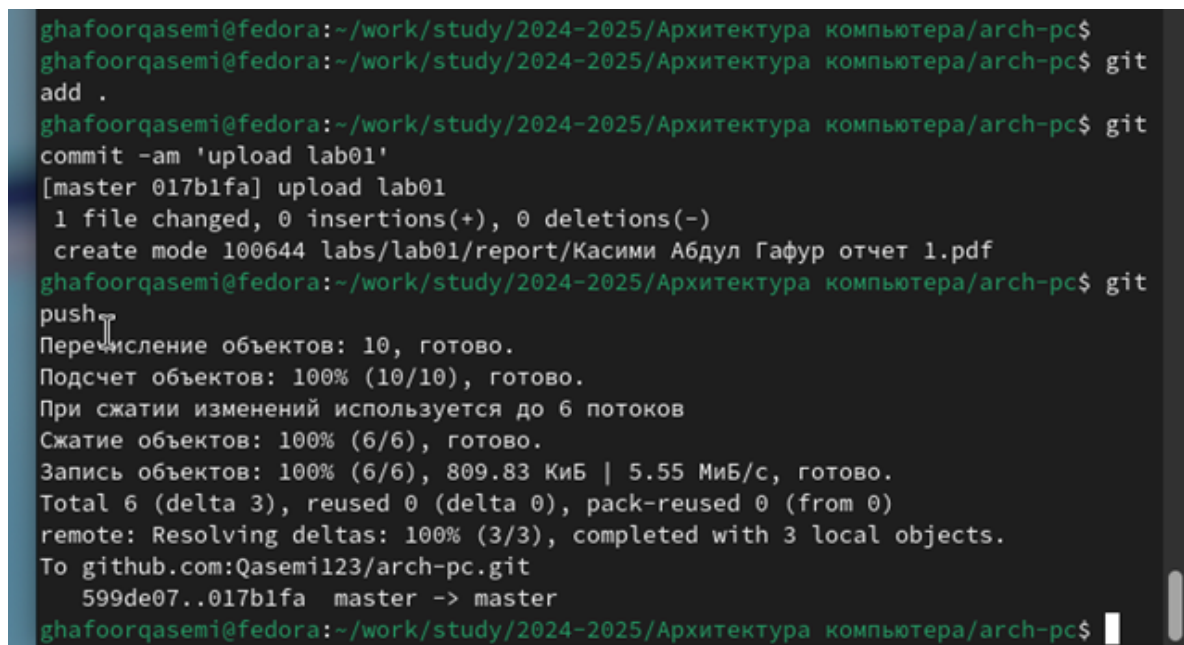


Рис. 2.8: Отправка изменений в гитхаб

2.4 Задание для самостоятельной работы

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



```
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$  
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git  
add .  
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git  
commit -am 'upload lab01'  
[master 017b1fa] upload lab01  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 labs/lab01/report/Касими Абдул Гафур отчет 1.pdf  
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git  
push  
Перечисление объектов: 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), 809.83 КиБ | 5.55 МиБ/с, готово.  
Total 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:Qasemi123/arch-pc.git  
599de07..017b1fa master -> master  
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

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