РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ДОКЛАД на тему «НАЗВАНИЕ ТЕМЫ»

дисциплина:	Архитектура компьютер	a
O COC CYCOTOS COTOCO.	11pittime Kinty pet Kostillo on tep	, 00

Студент: Савенкова Татьяна Александровна

Группа:НКАбд-05-25

№ ст. билета: 1032253537

МОСКВА

2025 г.

Оглавление

1 Цель работы	3
2 Задание	
3 Выполнение лабораторной работы	5
3.1 Техническое обеспечение	
3.2 Базовая настройка Git	5
3.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса н	
шаблона	7
3.4 Создание репозитория курса на основе имеющего шабло	
3.5 Настройка каталога курса	10
4 Задания для самостоятельной работы	
5 Выводы	
Список литературы	

1 Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.

2 Задание

На основе методических указаний провести работу с базовыми командами системы контроля версий git, выучить применение команд для разных случаев использования, настроить GitHub.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Техническое обеспечение

Лабораторная работа была выполнена на домашнем ноутбуке под управлением операционной системы Fedora Linux 42 (Workstation Edition).

3.2 **Базовая** настройка Git

Сначала я проведу предварительную конфигурацию Git, для этого открываю терминал и ввожу команды.(Рисунок 1)

```
HT, 25 centra6pa 14:44

en 

tasavenkova@fedora:-

tasavenkova@fedora:-

tasavenkova@fedora:-

tasavenkova@fedora:-

git config --global user.name "Tanya Savenkova"
tasavenkova@fedora:-

tasavenkova@fedora:-

### C
```

Рисунок 1 Предварительная конфигурация Git

Далее настраиваю параметры utf-8, имя начальной ветки, autocrlf и safecrlf(Рисунок 2)

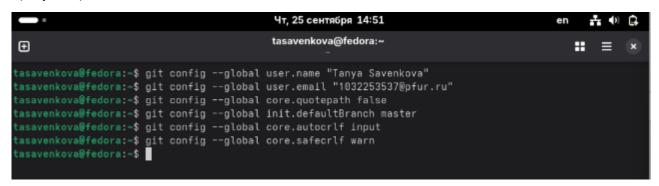


Рисунок 2 Настройка параметров Git

Далее создаю пару ssh ключей для интеграции с платформой GitHub.(Рисунок 3)

```
Чт, 25 сентября 15:32
                                                                                                                    tasavenkova@fedora:~
  lacktriangledown
                                                 tasavenkova@fedora:~
                                                                                                                                                                                        tasav
  tasavenkova@fedora:~$ ssh-keygen -C "Tanya Savenkova 1032253537@pfur.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.

Enter file in which to save the key (/home/tasavenkova/.ssh/id_ed25519):

Created directory '/home/tasavenkova/.ssh'.

Enter passphrase for "/home/tasavenkova/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):

Enter same passphrase again:

Your identification has been equal in /home/tasavenkova/.ssh/id_ed25519"
Your identification has been saved in /home/tasavenkova/.ssh/id_ed25519
 Your public key has been saved in /home/tasavenkova/.ssh/id_ed25519.pub
 The key fingerprint is:
 SHA256:6Be6yZGphhGeGzxSjQXKcfrUG6k3pLd/u0MkA68RGuE Tanya Savenkova 1032253537@pfur.ru
 The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
  .o Eo=+
   *.=.o=
+ * =+ S
  . B ooo+ o
      .. +..o+
--[SHA256]-
 <mark>tasavenkova@fedora:~$</mark> cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
cat: /home/tasavenkova/.ssh/id_rsa.pub: Нет такого файла или каталога
bash: xclip: команда не найдена...
 Установить пакет «xclip», предоставляющий команду «xclip»? [N/y] у
  * Ожидание в очереди...
  * Загрузка списка пакетов....
 Следующие пакеты должны быть установлены:
xclip-0.13-24.git11cba61.fc42.x86_64 Command line clipboard grabber
 Продолжить с этими изменениями? [N/y] у
  * Ожидание в очереди...
  * Ожидание аутентификации...
  * Ожидание в очереди...
  * Запрос данных...
  * Проверка изменений...
  * Установка пакетов...
 tasavenkova@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
cat: /home/tasavenkova/.ssh/id_rsa.pub: Нет такого файла или каталога
tasavenkova@fedora:~$ cat ~/tasavenkova/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
cat: /home/tasavenkova/tasavenkova/.ssh/id_rsa.pub: Her такого файла или каталога
tasavenkova@fedora:~$ cat /home/tasavenkova/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1<u>L</u>ZDI1NTE5AAAAIE1nX+S4UsCOTQJ0fyQV0yN33RFKh2X4KNeR10mRDcex Tanya Savenkova 1032253537@pfur.ru
  :asavenkova@fedora:~$ S
```

Рисунок 3 Создание пары ssh ключей.

Далее я перехожу на сайт GitHub, авторизируясь, перехожу в настройки аккаунта, вставляю публичный ключ в предназначенное для этого поле. (Рисунок 4)



Tanya

SHA256:6Be6yZGphhGeGzxSjQXKcfrUG6k3pLd/u0MkA68RGuE Added on Sep 25, 2025 Never used — Read/write

Delete

3.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Я создаю директорию для определенной структурной иерархии. (Рисунок 5)

tasavenkova@fedora:~\$ mkdir -p work/study/2025-2026/"Архитектура компьюторов" tasavenkova@fedora:~\$ █

Рисунок 5 Создание директории

3.4 Создание репозитория курса на основе имеющего шаблона.

Создаю репозиторий на основе имеющего шаблона (Рисунок 6) через функционал колинирования интерфейса GitHub.(Рисунок 7)

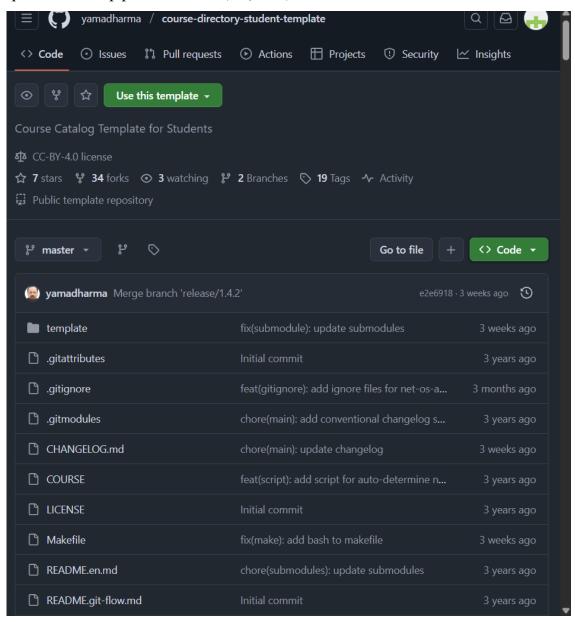


Рисунок 6 Шаблон для клонирования на платформе GitHub

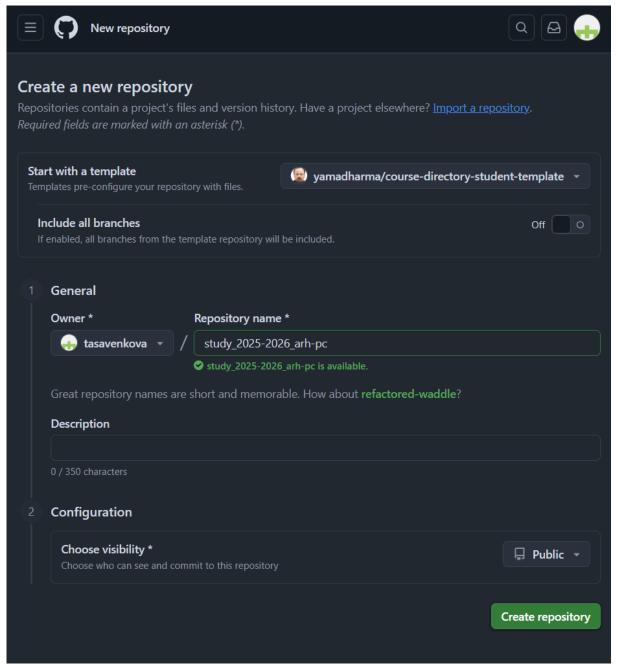


Рисунок 7 Процесс клонирования репозитория через интерфейс GitHub Сгенерированный репозиторий на основе шаблона клонирую на свой рабочий компьютер, для этого беру ссылку для клонирования через интерфейс GitHub(Рисунок 8) и затем ввожу в терминале git clone.(Рисунок 9)

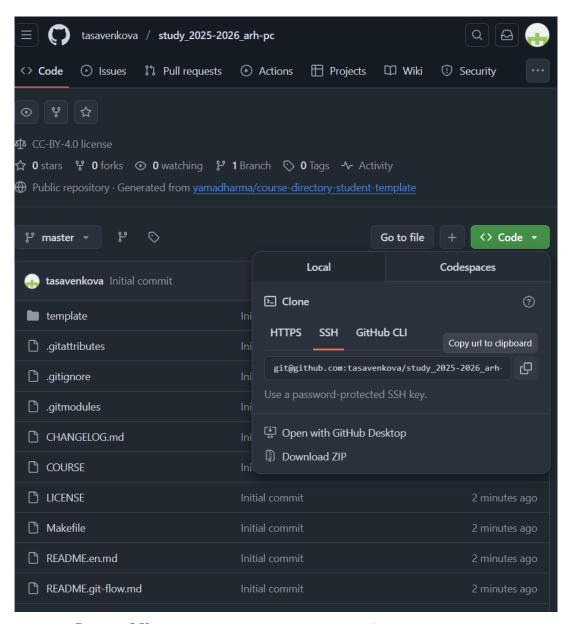


Рисунок 8 Копирование ссылки для последующей вставки в терминал

```
tasavenkova@fedora:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров$ git clone --recursive git@github.com:tasavenkova/study_2025-2026_a rh-pc.git arch-pc
rh-pc.git arch-pc
Knoнирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (148.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHAZ56:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisf/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 38, done.
remote: Counting objects: 108% (38/38), done.
remote: Counting objects: 108% (38/38), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 27 (delta 1), pack-reused 0 (from 8)
Honyveeume obsertors: 108% (38/38), 23.45 km6 | S33.08 km6/c, roroseo.
Onpegeneuwe изменений: 108% (1/1), roroseo.
Onpegeneuwe изменений: 108% (1/1), roroseo.
Rounouyns "template/report" (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Rounouyns "template/report" (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Knownposawue s «/home/tasavenkova/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютеров/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 108% (181/161), done.
remote: Enumerat
```

Рисунок 9 Копирование репозитория на рабочий компьютер

3.5 Настройка каталога курса.

В каталоге курса удаляю лишние файлы и формирую необходимые каталоги. (Рисунок 10)

```
dora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров$ git clone --recursive git@github.com:tasavenkova/study_2025-2026_a
  rh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 38, done.
remote: Counting objects: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 27 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (38/38), 23.45 Киб | 649.00 Киб/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути
  «template/presentation»
  lодмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template
 Клонирование в «/home/tasavenkova/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc/template/presentation»...
  remote: Enumerating objects: 161, done.
remote: Counting objects: 100% (161/161),
Temote: Compressing objects: 100% (101/101), done.
remote: Total 161 (delta 60), reused 142 (delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (161/161), 2.65 МиБ | 6.76 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово
Клонирование в «/home/tasavenkova/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc/template/report»...
Клонирование в «/home/tasavenkova/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arcn-pc/template remote: Enumerating objects: 221, done.
remote: Counting objects: 100% (221/221), done.
remote: Total 221 (delta 98), reused 180 (delta 57), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (221/221), 765.46 Киб | 3.40 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (98/98), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '6efd5c4ee78e4456caff3dc7062cfcad26058ca6'
Submodule path 'template/report': checked out '89a9622199b4df88227b9b3fa3d4714c85f68dd2'
tasavenkova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров$ ls
   asavenkova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров$ cd arch-pc
   asavenkova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc$ ;s
 bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «;»
tasavenkova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md LICENSE package.json README.git-flow.md template
COURSE Makefile README.en.md README.md
  madactic Newbort Newb
 tasavenkova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc$ ls
COURSE LICENSE package.json presentation README.git-flow.md template
labs Makefile prepare README.en.md README.md
    asavenkova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc$
```

Рисунок 10 Настройка каталога курса

Делаю снимок сделанных изменений и push'у их на свой репозиторий в GitHub.

(Рисунок 11 Рисунок 12)

```
tasavenkova@fedora:-/mork/study/2025-2026/Apxxrexrypa компьютеров/arch-pc$ git add tasavenkova@fedora:-/mork/study/2025-2026/Apxxrexrypa компьютеров/arch-pc$ git commigate the committed of the
                                                                                                                                                                                                                                                                                           zuzo-zuzo/Apxитектура компьютеров/arch-pc$ git add .
2025-2026/Apxитектура компьютеров/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
                                                                                                                                                                                                                                                                                           Рисунок 11 Отправка изменений на удаленный репозиторий
```

```
tasavenkova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 67, готово.
Подсчет объектов: 100% (67/67), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (52/52), готово.
Запись объектов: 100% (52/52), готово.
Тоtal 64 (delta 22), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (22/22), completed with 1 local object.
To github.com:tasavenkova/study_2025-2026_arh-pc.git
6705378..ae50cce master -> master
```

tasavenkova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютеров/arch-pc\$

Рисунок 12 команда git push

4 Задания для самостоятельной работы.

Через терминал отправляю предыдущий отчет по лабораторный работе на свой удаленный репозиторий в GitHub (Рисунок 13)

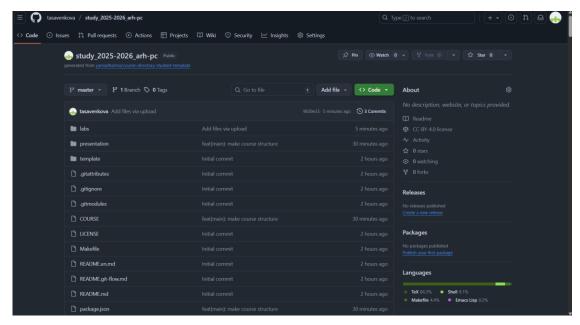


Рисунок 13 Проверка выполненных изменений на GitHub

5 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрела практические навыки по работе с реализацией VSC git.

Список литературы

- 1) Основные команды git : https://gitscm.com/book/ru/v2/Приложение-С%3А-Команды-GitOсновные-команды
 - 2) Настройка Git и создание SHH ключа:

https://htmlacademy.ru/blog/git/git-console

3) Создание репозитория:

 $\underline{https://docs.github.com/ru/repositories/creating-and-managing repositories/creating-and-managing repositories/creating-and-managing-and-managing-and-managing-and-managing-and-managing-and$