

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Дрекина Арина

Группа: НКАбд-02-25

МОСКВА

2025 г.

Оглавление

Оглавление	2
Цель работы.....	3
Выполнение лабораторной работы	4
2.1. Настройка github.....	4
2.2 Базовая настройка git.	4
2.3 Создание SSH-ключа.	4
2.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса.	5
2.5 Создание репозитория курса.	5
2.6 Настройка каталога курса.	7
Выполнение самостоятельной работы.	7
Вывод.....	8

Цель работы

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

Далее нужно добавить ключ в **github**:

1. Зайдем в свой профиль на **github**.
2. Перейти в меню **Settings**.
3. Выбрать в боковом меню **SSH and GPG keys**.
4. В поле **key** вставить скопированный публичный код.
5. Нажмите **Add SSH key**.

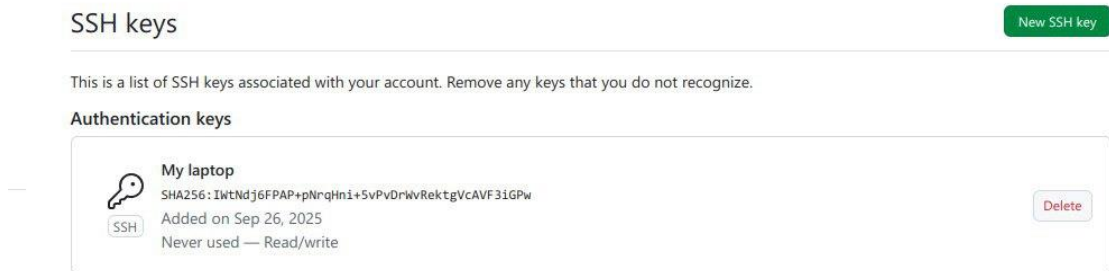


Рис.3. SSH key в GitHub

2.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса.

Откроем терминал и создадим каталог «Архитектура компьютера»:

```
aadrekina@dk5n05 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
aadrekina@dk5n05 ~ $ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
aadrekina@dk5n05 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера $
```

Рис.4. Создание каталога.

2.5 Создание репозитория курса.

Перейдем на страницу <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>. Далее нужно нажать на **Use this template**. В открывшемся окне задать имя репозитория и создать репозиторий:

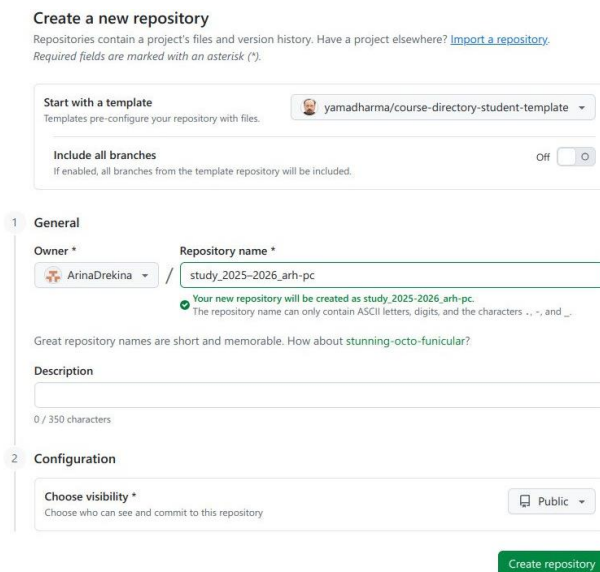


Рис.5. Процесс клонирования репозитория.

Скопируем ссылку для клонирования на странице созданного репозитория:

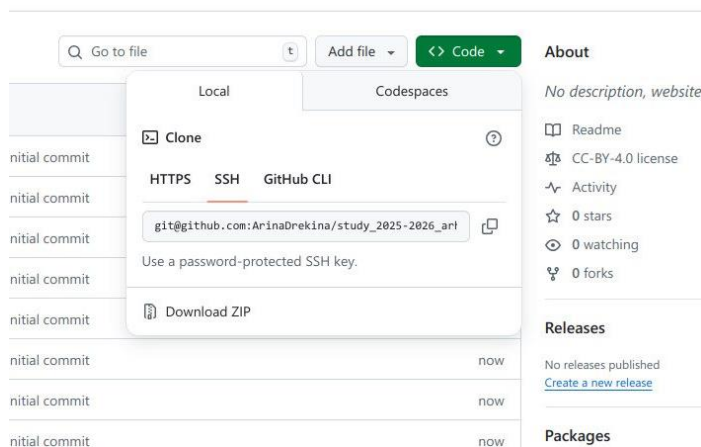


Рис.6. Копирование ссылки для вставки в терминал.

Следующим действием перейдем в терминал и перейдем в каталог курса:

```
aadrekinadk5n05 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:ArinaDrekina/study_2025-2026_arh-pc.git 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 26 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (38/38), 23.45 КиБ | 558.00 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»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aadrekinadk5n05/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 161, done.
remote: Counting objects: 100% (161/161), done.
remote: Compressing objects: 100% (111/111), done.
remote: Total 161 (delta 60), reused 142 (delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (161/161), 2.65 МиБ | 8.09 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aadrekinadk5n05/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 221, done.
remote: Counting objects: 100% (221/221), done.
remote: Compressing objects: 100% (152/152), done.
remote: Total 221 (delta 98), reused 180 (delta 57), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (221/221), 765.46 КиБ | 3.26 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (98/98), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '6efd5c4ee78e4456caff3dc7062cfcad26058ca6'
Submodule path 'template/report': checked out '89a9622199b4df88227b9b3fa3d4714c85f68dd2'
aadrekinadk5n05 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера $
```

Рис.7. Копирование репозитория на рабочий компьютер.

2.6 Настройка каталога курса.

В каталоге курса создадим необходимые каталоги и отправим файлы на сервер:

```
aadrekina@dk5n05 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера $ ls
arch-pc
aadrekina@dk5n05 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера $ cd arch-pc
aadrekina@dk5n05 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  Makefile  package.json  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  template
aadrekina@dk5n05 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
aadrekina@dk5n05 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
aadrekina@dk5n05 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ ls
COURSE  labs  LICENSE  Makefile  package.json  prepare  presentation  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  template
aadrekina@dk5n05 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис.8. Подготовка файлов.

```
aadrekina@dk5n07 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
aadrekina@dk5n07 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master d33d397] feat(main): make course structure
212 files changed, 8074 insertions(+), 207 deletions(-)
```

Рис.9. Выполнение команды **add** и **commit -am**.

```
aadrekina@dk5n05 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 67, готово.
Подсчет объектов: 100% (67/67), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (52/52), готово.
Запись объектов: 100% (64/64), 700.30 Киб | 5.30 Миб/с, готово.
Total 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:ArinaDrekina/study_2025-2026_arh-pc.git
cc3c306..7ed1ac master -> master
aadrekina@dk5n05 ~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис.10. Сжатие файлов.

Выполнение самостоятельной работы.

Через терминал отправляю предыдущий отчет по лабораторной работе на свой репозиторий в **github**.

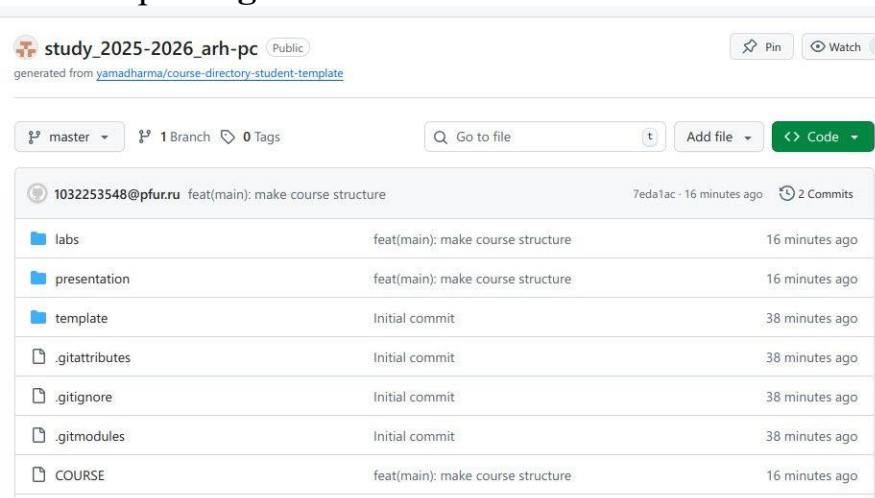


Рис.11. Проверка выполнения изменений в **github**.

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены теоретические основы и получены практические навыки работы с системой контроля версий git. Мы научились выполнять базовую настройку git, создавать и настраивать репозитории на github, использовать ssh-ключи для безопасного соединения.