

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: Татур Платон Андреевич

Группа: НКАбд-05-25

МОСКВА

2025 г.

Цель работы:

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

Выполнение лабораторной работы:

Базовая настройка git:

Сначала сделаю предварительную конфигурацию git:

```
patatur@platonpc:~$ git config --global user.name "patatur4"  
patatur@platonpc:~$ git config --global user.email "guuw7073@gmail.com"
```

Настрою utf-8 в выводе сообщений git:

```
patatur@platonpc:~$ git config --global core.quotepath false
```

Задам имя начальной ветки (будем называть её master):

```
patatur@platonpc:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Параметр autocrlf:

```
patatur@platonpc:~$ git config --global core.autocrlf input
```

Параметр safecrlf:

```
patatur@platonpc:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Создание SSH-ключа:

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый):

```
patatur@platonpc:~$ ssh-keygen -C "patatur4 <guuw7073@gmail.com>"
```

Копируем из локальной консоли ключ в буфер обмена:

```
patatur@platonpc:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub  
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIFNaS29GmWszwsJy  
patatur4 <guuw7073@gmail.com>
```

Title

Title

Key type

Authentication Key

Key

ssh-ed25519
AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIFNaS29GmWszwsJyZWDvGtKEkR+dgHKt+w8QtpE
5y16 patatur4 <guuw7073@gmail.com>

Add SSH key

Открою терминал и создам каталог для предмета «Архитектура компьютера»:

```
patatur@platonpc:~$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
```

Создание репозитория курса на основе шаблона:

Перейду на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>. Далее выберу Use this template. В открывшемся окне задам имя репозитория (Repository name) study_2025–2026_arh-pc и создам репозиторий (кнопка Create repository from template).

1

General

Owner *

patatur4

Repository name *

study_2025-2026_arh-pc

✓ Your new repository will be created as study_2025-2026_arh-pc.
The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and _.

Great repository names are short and memorable. How about **laughing-invention**?

Description

0 / 350 characters

2


Configuration



Choose visibility *

Choose who can see and commit to this repository


Public



Create repository

 **study_2025-2026_arh-pc** Public

 Pin  Watch 0


generated from [yamadharma/course-directory-student-template](https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template)


 master


 


Go to file


+

 Code

 **patatur4** Initial commit 104b32d · now

 **template** Initial commit now

 .gitattributes Initial commit now

 .gitignore Initial commit now

Открою терминал и перейдите в каталог курса:

```
patatur@platonpc:~$ cd work
patatur@platonpc:~/work$ cd study
patatur@platonpc:~/work/study$ cd 2025-2026
patatur@platonpc:~/work/study/2025-2026$ cd "Архитектура компьютера"
patatur@platonpc:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$
```

Клонирую созданный репозиторий:

```
patatur@platonpc:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ git clone --recursive
git@github.com:patatur4/study_2025-2026_arh-pc.git
```

Настройка каталога курса:

Перейду в каталог курса:

```
patatur@platonpc:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ cd study_2025-2026_arh-pc
```

Создам необходимые каталоги:

```
patatur@platonpc:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ echo arch-pc > COURSE
patatur@platonpc:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ make prepare
```

Отправлю файлы на сервер:

```
patatur@platonpc:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ git add .
patatur@platonpc:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ git commit -am
patatur@platonpc:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ git commit -am
'feat(main): make course structure'
patatur@platonpc:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ git push
Перечисление объектов: 67, готово.
Подсчет объектов: 100% (67/67), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (52/52), готово.
Запись объектов: 100% (64/64), 700.28 КиБ | 5.65 МиБ/с, готово.
Всего 64 (изменений 22), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (22/22), completed with 1 local object.
To github.com:patatur4/study_2025-2026_arh-pc.git
104b32d..8445d47 master -> master
```

Задание для самостоятельной работы:

1. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs/lab02/report).

```
patatur@platonpc:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc/labs/lab02$ ls
presentation report
```

2. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.

patatur4 Add files via upload			5c42e7b · now	History
Name	Last commit message	Last commit da...		
..				
_resources/csl	feat(main): make course structure	21 minutes ago		
bib	feat(main): make course structure	21 minutes ago		
image	feat(main): make course structure	21 minutes ago		
.gitignore	feat(main): make course structure	21 minutes ago		
.marksman.toml	feat(main): make course structure	21 minutes ago		
.projectile	feat(main): make course structure	21 minutes ago		
Makefile	feat(main): make course structure	21 minutes ago		
_quarto.yml	feat(main): make course structure	21 minutes ago		
arch-pc-lab01--report.qmd	feat(main): make course structure	21 minutes ago		
Лабораторная работа 1.pdf	Add files via upload	now		

В самом низу скриншота, видно, что файл загружен

3. Загрузите файлы на github.

patatur4 Add files via upload			1881a2d · now	History
Name	Last commit message	Last commit da...		
..				
_resources/csl	feat(main): make course structure	27 minutes ago		
bib	feat(main): make course structure	27 minutes ago		
image	feat(main): make course structure	27 minutes ago		
.gitignore	feat(main): make course structure	27 minutes ago		
.marksman.toml	feat(main): make course structure	27 minutes ago		
.projectile	feat(main): make course structure	27 minutes ago		
Makefile	feat(main): make course structure	27 minutes ago		
_quarto.yml	feat(main): make course structure	27 minutes ago		
arch-pc-lab02--report.qmd	feat(main): make course structure	27 minutes ago		
Лабораторная работа 2.pdf	Add files via upload	now		

В самом низу скриншота, видно, что файл загружен

Вывод:

Я изучил идеологию и применения средств контроля версий, приобрел навыки по работе с системой контроля версий git.