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: Игнатенко Денис Беньяминович

Группа: **НПИбд-01.25** Студ. Билет **1032252476**

Цель работы:

Ознакомиться с системой контроля версий Git, настроить его, завести репозиторий на сайте github и скинуть в него свои отчеты по лабораторным работам.

Порядок выполнения работы:

1. Базовая настройка git:

Делаем предварительную настройку git.

```
ignatenko-db@npi-01-2025:~

ignatenko-db@npi-01-2025:-$ git config --global user.name "IgantenkoDenis"
ignatenko-db@npi-01-2025:-$ git config --global user.email "1032252476@pfur.ru"
ignatenko-db@npi-01-2025:-$
```

Рис 1.1 Задаем имя и почту репозитория.

```
ignatenko-db@npi-01-2025:-$ git config --global core.quotepath false ignatenko-db@npi-01-2025:-$ [
```

Puc 1.2 Настройка utf-8.

```
ignatenko-db@npi-01-2025:-$ git config --global init.defaultBranch master
ignatenko-db@npi-01-2025:-$
```

Puc 1.3 Задаем имя master для начальной ветки.

```
ignatenko-db@npi-01-2025:~$ git config --global core.autocrlf input
ignatenko-db@npi-01-2025:~$
```

Puc 1.4 Устанавливаем настройку autocrlf.

```
ignatenko-db@npi-01-2025:-$ git config --global core.safecrlf warn
ignatenko-db@npi-01-2025:-$
```

Puc 1.4 Устанавливаем параметр safecrlf.

- 2. Создание SSH ключа.

Рис 2.1 Генерируем пару ключей.

```
ignatenko-db@npi-01-2025:-$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
ignatenko-db@npi-01-2025:-$ [
```

Рис 2.2 Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена.

Переходим в свой GitHub аккаунт. Заходим в настройки и добавляем SSH ключ.

C1IZDI1NTE5AAAAIAxOXjXPCkH0ffjFCB4	tC1lZDI1NTE5AAAAIAxOXjXPCkH0ffjFCB4ORRwMoH3D1SD81/5oSMX+vQ

Рис 2.3 Добавляем скопированный ключ и указываем имя ключа (например, ExampleSSHKey)

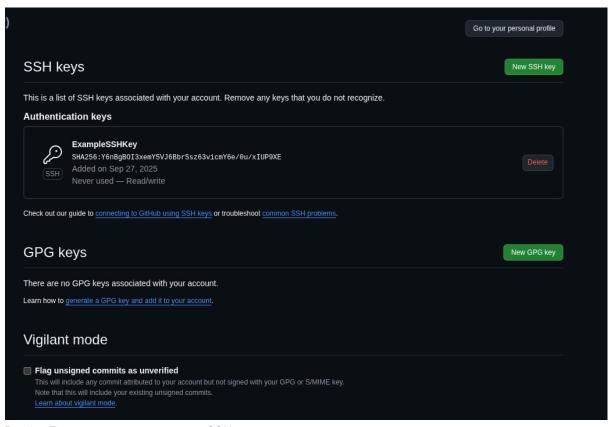
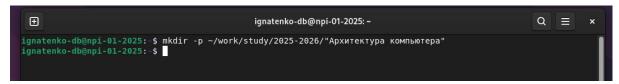


Рис 2.4 Проверяем существования SSH-ключа.

 3. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Создаём необходимые директории.



Puc 3.1 Создаем каталог для предмета "Архитектура компьютера"

- 4. Создание репозитория курса.

Переходим на страницу репозитория с шаблоном.

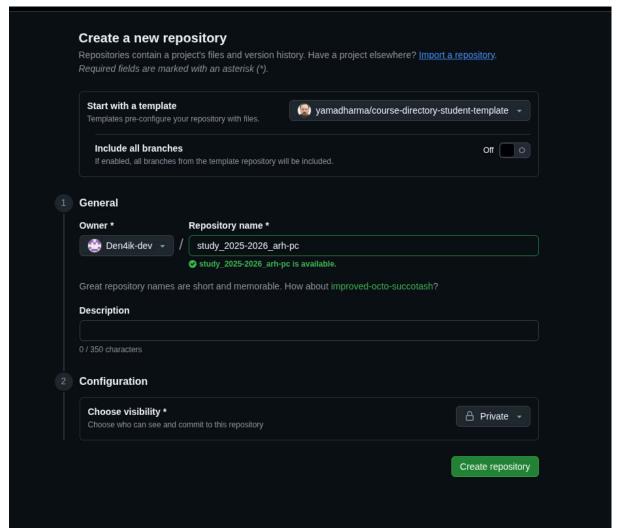


Рис 4.1 Создаем репозиторий по шаблону и называем его "study_2025-2026_arh-pc"

Открываем терминал.

```
ignatenko-db@npi-01-2025:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"
ignatenko-db@npi-01-2025:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$
```

Рис 4.2 Переходим в каталог курса.

```
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/Apxwrexrypa κομπωστερμές git clone --recursive git@github.com:Den4ik-dev/study_2025-2026_arh-pc.git arch-pc Knowupopaawue s warch-pc*...
remote: Enumerating objects: 100% (36/36), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 26 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Ropaqonyns wtemplate/presentation* (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован no nyru «template/presentation»
Ropaqonyns *template/presentation* (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован no nyru «template/presentation»
Ropaqonyns *template/presentation* (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован no nyru «template/presentation»
Ropaqonyns *template/presentation* (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован no nyru «template/presentation»
Ropaqonyns *template/presentation* (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template/presentation*...
remote: Counting objects: 100% (161/161), done.
remote: Counting objects: 100% (161/161), 2.65 Mbd f 4.75 Mbd/c, roroso.

Onpegenenwe изменений: 100% (60/60), roroso.

Knowpopaawue s */home/jamatenko-dh/work/study/2025-2026/Apxwrexrypa компьютера/arch-pc/template/report*...
remote: Enumerating objects: 100% (152/152), done.
remote: Counting objects: 100% (152/152), d
```

Рис 4.3 Клонируем наш репозиторий.

5. Настройка каталога курса:

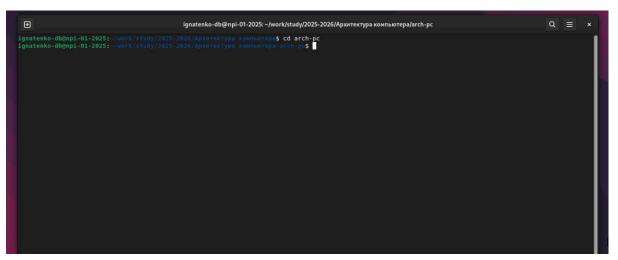


Рис 5.1 Переходим в каталог курса.

```
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc

ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/Apxитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис 5.2 Создаем необходимые каталоги.

```
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master b2d9fd3] feat(main): make course structure
212 files changed, 8074 insertions(+), 207 deletions(-)
delete mode 108644 (ABMGFI (06.md)
```

Рис 5.3 Добавляем изменения и создаем коммит.

```
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 67, готово.
Порскет объектов: 100% (65/65), готово.
При скатии изменений используется до 6 потоков
Скатие объектов: 100% (52/52), готово.
Запись объектов: 100% (62/64), 700 30 Киб | 4.46 Миб/с, 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:ben4ik-dev/study_2025-2026_arh-pc.git
idc26d7.b2d9fd3 master -> master
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис 5.4 Отправляем данные в репозиторий.

```
ignatenko-db@npi-01-2023:-/work/study/2025-2026/ApxHTEKTYPA KOMINDETEDA/Arch-pc$ ls
COURSE labs LICENSE Makefile package.json prepare presentation README.en.md README.git-flow.md README.md template
ignatenko-db@npi-01-2023:-/work/study/2025-2026/ApxHTEKTYPA KOMINDETEDA/Arch-pc$ ls labs
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11 README.md README.ru.md
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/ApxHTEKTYPA KOMINDETEDA/Arch-pc$ ls presentation
presentation README.md README.ru.md report
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/ApxHTEKTYPA KOMINDETEDA/Arch-pc$ ls template
config presentation report
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/ApxHTEKTYPA KOMINDETEDA/Arch-pc$ []
```

Рис 5.5 Проверяем выполнение команд в консоли.

IgantenkoDenis feat(main): make course structure		b2d9fd3 · 1 hour ago	2 Commits
labs	feat(main): make course structure		1 hour ago
presentation	feat(main): make course structure		1 hour ago
template	Initial commit		1 hour ago
	Initial commit		1 hour ago
	Initial commit		1 hour ago
	Initial commit		1 hour ago
COURSE	feat(main): make course structure		1 hour ago
LICENSE	Initial commit		1 hour ago
Makefile Makefile	Initial commit		1 hour ago
README.en.md	Initial commit		1 hour ago
README.git-flow.md	Initial commit		1 hour ago
☐ README.md	Initial commit		1 hour ago
package.json	feat(main): make course structure		1 hour ago
nrepare	feat(main): make course structure		1 hour ago

gantenkoDenis feat(main): make course structure	
Name	Last commit message
■ u	
lab01	feat(main): make cours
lab02	feat(main): make cours
lab03	feat(main): make cours
lab04	feat(main): make cour
lab05	feat(main): make cour
lab06	feat(main): make cour
■ lab07	feat(main): make cour
lab08	feat(main): make cour
■ lab09	feat(main): make cour
■ lab10	feat(main): make cour
■ lab11	feat(main): make cour
README.md	feat(main): make cour
README.ru.md	feat(main): make cours
IgantenkoDenis feat(main): make course structure	
IgantenkoDenis feat(main): make course structure	
IgantenkoDenis feat(main): make course structure Name	Last commit message
<u>-</u>	
Name	Last commit message
Name	Last commit message feat(main): make cour
Name presentation	
Name presentation report	Last commit message feat(main): make cour feat(main): make cour
Name presentation report README.md README.ru.md	Last commit message feat(main): make cour feat(main): make cour feat(main): make cour
Name presentation report README.md	Last commit message feat(main): make cour feat(main): make cour feat(main): make cour
Name presentation report README.md README.ru.md	Last commit message feat(main): make cour feat(main): make cour feat(main): make cour
Name presentation report README.md README.ru.md Den4ik-dev Initial commit	Last commit message feat(main): make cour feat(main): make cour feat(main): make cour
Name presentation report README.md README.ru.md Den4ik-dev Initial commit	Last commit message feat(main): make cour feat(main): make cour feat(main): make cour
Name Presentation Preport README.md README.ru.md Den4ik-dev Initial commit Name Name	Last commit message feat(main): make cour feat(main): make cour feat(main): make cour Last commit message
Name Presentation Preport README.md README.ru.md Den4ik-dev Initial commit Name config	Last commit message feat(main): make cour feat(main): make cour feat(main): make cour feat(main): make cour Initial commit

Рис 5.6 Проверяем выполнение команд в github.

Выполнение самостоятельной работы:

- 1. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы №2 в соответствующем каталоге рабочего пространства

```
ignatenko-db@npi-01-2025: -/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report

ignatenko-db@npi-01-2025: -/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc cd labs/lab02/reports ls
arch-pc--lab02--report.qmd bib image Makefile quarto.yml resources ЛО2 Игнатенко отчет.pdf
ignatenko-db@npi-01-2025: -/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/reports
```

Рис 1.1 Проверяем существование нашего файла с отчетом.

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

```
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/Apxwrekrypa κομπιωστερα/arch-pc/labs/lab01/report

Q ≡ ×
ignatenko-db@npi-01-2025:-$ cp -/Документы/labs/nll Игнатенко отчет.pdf -/work/study/2025-2026/*Apxwrekrypa κομπιωστερα*/arch-pc/labs/lab01/report/
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/*Apxwrekrypa κομπιωστερα*/arch-pc/labs/lab01/report/
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/Apxwrekrypa κομπιωστερα/arch-pc/labs/lab01/report$ ls
arch-pc--lab01--report.qmd bib image Makefile quarto.yml _resources _n01_Mrнатенко_otчет.pdf
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/Apxwrokrypa κομπιωστερα/arch-pc/tabs/lab01/report$
```

Puc 2.1 Скопировали первую лабораторную работу в соответствующий каталог и проверили корректность выполнения копирования.

- 3. Загрузите файлы на github.

```
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git status
Текушая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

Неотслеживаемые файлы:
(используйте «git add <файл»...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
(аbs/labb2/report/NB2 Игнатенко отчет.pdf
(аbs/labb2/report/NB2 Игнатенко отчет.pdf)

индекс пуст, но есть неотслеживаемые файлы
(используйте «git add», чтобы проиндексировать их)
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2023-2026/Архитектура компьетера/arch-pc$ git add labs/labb1/report/NB1 Игнатенко отчет.pdf
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2023-2026/Apхитектура компьетера/arch-pc$ git commit -m "feat(labs): copy ЛB1 Игнатенко_отчет.pdf
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2023-2026/Apхитектура компьетера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 100% (6/6), готово.
При скатии изменений используется до 6 потоков
Скатие объектов: 100% (6/6), готово.
При скатии изменений используется до 6 потоков
Скатие объектов: 100% (6/6), готово.
Поточто объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), готово.
```

Рис 3.1 Добавляем коммит с первой лабораторной работой и отправляем на сервер.

```
ignatenko-dbgnpl-01-2025:-/work/study/2025-2026/Apxarektypa компьютера/arch-pc$ git status
Texywas ветка: master
Эта ветка: master
Heorcneживаемые файлы:
(используйте «git add «файл»...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)

Labs/labuz/report/ND2_drивтенко_отчет.pdf

индекс пуст, но есть неотслеживаемые файлы
(используйте «git add», чтобы проиндексировать их)
ignatenko-dbgnpi-01-2025:-/work/study/2025-2026/Apxarektypa компьютера/arch-pc$ git commit -m "feat(labs): create Л02_Игнатенко_отчет.pdf in report folder"
I file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) —
create mode 100644 labs/labs/c/report/ND2_Urnatenko_otver.pdf
ignatenko-db@npi-01-2025:-/work/study/2025-2026/Apxarektypa компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 100% (9/9), готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), готово.
```

Рис 3.2 Добавляем коммит со второй лабораторной работой и отправляем на сервер.

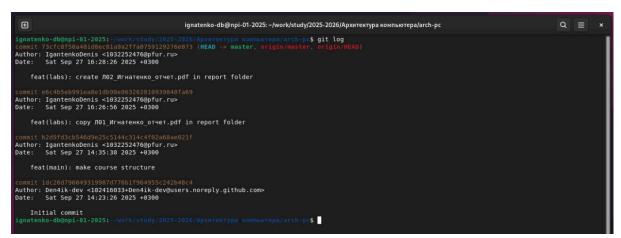


Рис 3.3 Проверяем коммиты в консоли.

☐ [*] master - study_2025-2026_arh-pc / labs / ←			
IgantenkoDenis feat((labs): create 7/02_Mniatewo_orver.pdf in report folder			
Name	Last commit message		
■ a			
im lab01			
■ lab02			
im lab03			
iii lab04			
■ lab05			
im lab06			
iii lab07			
im lab08			
■ lab09			
lab10			
labi1			
□ README.md			
☐ README.ru.md			

Рис 3.4 Проверяем коммиты в github.

Вывод:

Мы познакомились с системой контроля git, выучили команды для работы с ним, создали свой репозиторий на платформе github, где в последствии будут храниться все будущие отчеты по лабораторным работам.