

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:

Суворова Дарья Евгеньевна

Группа:

НПИбд-02-25

МОСКВА

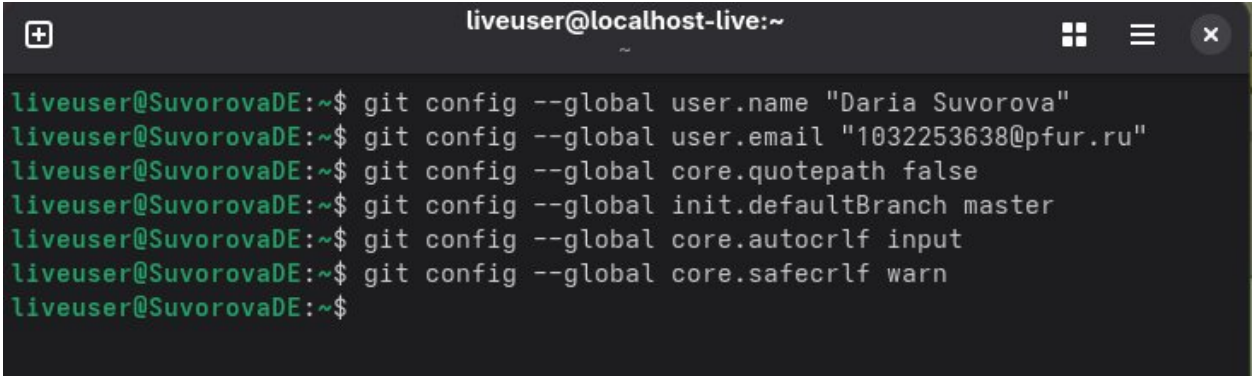
2025 г.

Цель работы

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

Описание результатов выполнения лабораторной работы (2.4)

1. Ссылка на github - https://github.com/SuvorovaDaria/study_2025-2026_arh-pc.git

A terminal window titled 'liveuser@localhost-live:~' with standard window controls. It displays a series of six 'git config' commands being executed in a shell. The prompt is 'liveuser@SuvorovaDE:~\$' for each line. The commands set global user information, core options, and branch/commit defaults.

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ git config --global user.name "Daria Suvorova"
liveuser@SuvorovaDE:~$ git config --global user.email "1032253638@pfur.ru"
liveuser@SuvorovaDE:~$ git config --global core.quotepath false
liveuser@SuvorovaDE:~$ git config --global init.defaultBranch master
liveuser@SuvorovaDE:~$ git config --global core.autocrlf input
liveuser@SuvorovaDE:~$ git config --global core.safecrlf warn
liveuser@SuvorovaDE:~$
```

Рис. 1 Делаем базовую настройку git: делаем предварительную конфигурацию git, указываем имя и e-mail владельца репозитория, настраиваем utf-8 в выводе сообщений git, задаём имя начальной ветки и параметры autocrlf и safecrlf.

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ ssh-keygen -C "Daria Suvorova <1032253638@pfur.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/liveuser/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/liveuser/.ssh'.
Enter passphrase for "/home/liveuser/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):

Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:VQab4AJljXM8s3FyJyx+tnL1MzQIbeSRAD5v0fu3WPI Daria Suvorova <1032253638@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|    ..O+000=.=.    |
|    oooX.**=.      |
|    .++X+=.=.     |
|    .o+o.o o      |
|    So=o o .      |
|    ..oo  +       |
|    o. . .o       |
|    . =.          |
|    o.E.          |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис. 2

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
liveuser@SuvorovaDE:~$
```

Рис.3

SSH - ключи

Новый SSH-ключ

Это список SSH-ключей, связанных с вашей учётной записью. Удалите все незнакомые вам ключи.

Ключи аутентификации



Суворова

SHA256:VQab4AJljXM8s3FyJyx+tnL1MzQIbeSRAD5v0fu3WPI

SSH

Добавлено 25 сентября 2025 г.

Никогда не использовался — чтение/запись

Удалить

Рис. 4

Рис. 2,3,4 - Создаём SSH-ключ, далее загружаем его на гитхаб. Копируем ключ с помощью команды cat, вставляем его на сайте

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"  
liveuser@SuvorovaDE:~$
```

Рис. 5 Создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера»

1


Общая информация

Владелец *

☐ Суворова Дарья

Название репозитория *

study_2025-2026_arh-pc

 Ваш новый репозиторий будет создан под названием study_2025-2026_arh-pc.
Имя репозитория может содержать только буквы ASCII, цифры и символы -, _, .

Хорошие названия репозитория должны быть короткими и запоминающимися. Как насчёт
refactored-octo-couscous?

Описание


0 / 350 символов

2

Конфигурация

Выберите видимость *

Выберите, кто сможет просматривать этот репозиторий и вносить в него изменения

 Публичный

Создать репозиторий

Рис. 6 Создаём репозиторий, используя шаблон

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"  
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$
```

Рис. 7 Переходим в каталог курса

```
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:SuvorovaDaria/study_2025-2026_arh-pc.git arch-pc
Cloning into '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)
Receiving objects: 100% (38/38), 23.45 KiB | 186.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/liveuser/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)
Receiving objects: 100% (161/161), 2.65 MiB | 245.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.
Cloning into '/home/liveuser/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)
Receiving objects: 100% (221/221), 765.46 KiB | 127.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (98/98), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '6efd5c4ee78e4456caff3dc7062cfcad26058ca6'
Submodule path 'template/report': checked out '89a9622199b4df88227b9b3fa3d4714c85f68dd2'
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$
```

Рис. 8 Клонировем созданный репозиторий

```
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 9 Переходим в каталог курса

```
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
```

Рис. 10

```
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
liveuser@SuvorovaDE:~/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
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ ls
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11 README.md README.ru.md
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$
```

Рис. 11

Рис. 10,11 - Создаём необходимые каталоги

```
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master ad50fad] feat(main): make course structure
212 files changed, 8074 insertions(+), 207 deletions(-)
delete mode 100644 CHANGELOG.md
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_quarto.yml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 100644 labs/lab01/presentation/arch-pc--lab01--presentation.qmd
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/report/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab01/report/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/_quarto.yml
```

Рис. 12

```
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 67, done.
Counting objects: 100% (67/67), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (52/52), done.
Writing objects: 100% (64/64), 700.59 KiB | 3.35 MiB/s, done.
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:SuvorovaDaria/study_2025-2026_arh-pc.git
  82d2838..ad50fad  master -> master
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 13

Рис. 12,13 - Отправляем файлы на сервер

```
liveuser@SuvorovaDE:~/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
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls labs
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11 README.md README.ru.md
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 14















 SuvorovaDaria Initial commit		82d2838 · 42 minutes ago	 1 Commit
 template	Initial commit	42 minutes ago	
 .gitattributes	Initial commit	42 minutes ago	
 .gitignore	Initial commit	42 minutes ago	
 .gitmodules	Initial commit	42 minutes ago	
 CHANGELOG.md	Initial commit	42 minutes ago	
 COURSE	Initial commit	42 minutes ago	
 LICENSE	Initial commit	42 minutes ago	
 Makefile	Initial commit	42 minutes ago	
 README.en.md	Initial commit	42 minutes ago	
 README.git-flow.md	Initial commit	42 minutes ago	
 README.md	Initial commit	42 minutes ago	
 package.json	Initial commit	42 minutes ago	

Рис.15

Рис. 14,15 - Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github

Описание результатов выполнения заданий для самостоятельной работы(2.5)

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ touch work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report/Л02_Суворова_отчет.pdf
liveuser@SuvorovaDE:~$
```

Рис. 1 Создаём отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs/lab02/report) с помощью команды touch

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ cp Documents/Л01_Суворова_отчёт.pdf work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab01/report
liveuser@SuvorovaDE:~$
```

Рис. 2 Копируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства с помощью команды cp

```
liveuser@SuvorovaDE:~$ cd work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master f577e3e] feat(main): make course structure
3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Суворова_отчёт.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/lo2_suvorova_report.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Суворова_отчет.pdf
liveuser@SuvorovaDE:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 15, done.
Counting objects: 100% (15/15), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (9/9), 1.46 MiB | 14.76 MiB/s, done.
Total 9 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 3 local objects.
To github.com:SuvorovaDaria/study_2025-2026_arh-pc.git
ad50fad..f577e3e master -> master
```

Рис. 3



 SuvorovaDaria feat(main): make course structure		f577e3e · 3 minutes ago  History
Name	Last commit message	Last commit date
..		
.._resources/csl	feat(main): make course structure	2 hours ago
bib	feat(main): make course structure	2 hours ago
image	feat(main): make course structure	2 hours ago
.gitignore	feat(main): make course structure	2 hours ago
.marksmen.toml	feat(main): make course structure	2 hours ago
.projectile	feat(main): make course structure	2 hours ago
Makefile	feat(main): make course structure	2 hours ago
_quarto.yml	feat(main): make course structure	2 hours ago
arch-pc--lab02--report.qmd	feat(main): make course structure	2 hours ago
lo2_suvorova_report.pdf	feat(main): make course structure	3 minutes ago
ЛО2_Суворова_отчет.pdf	feat(main): make course structure	3 minutes ago

Рис. 4

Рис. 3,4 - Выгрузила на гитхаб отчет «ЛО2_Суворова_отчет»

Заключение

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий, приобрела практические навыки по работе с системой контроля версий git.