РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Магос Иоаннис

Группа:НПИ-бд 02.24

МОСКВА

2025 г.

Цель работы:

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Шаг 1: Регистрация на GitHub

Создаём учётную запись на GitHub и вводим основные данные.

Имя пользователя: N1k0ro

Почта: moresalamandra@gmail.com

Логин: IannisMagos

Шаг 2: Базовая настройка Git

Сделаем предварительную конфигурацию git.

введём базовые команды

git config --global user.name и

git config --global user.email "твоя@почта.com"

а затем проверим, всё ли прошло гладко

```
S git config --global user.name IannisMagos

nemor@GLaDOS MINGW64 ~
$ git config --global user.email moresalamandra@gmail.com

nemor@GLaDOS MINGW64 ~
$ git config --list
diff_astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslbackend=openssl
http.sslbackend=openssl
http.ssloainfo=c:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=main
core.editor="C:\Users\nemor\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin\code" -
wait
core.autocrlf=input
core.autocrlf=input
core.autocrlf=input
core.autocrlf=input
core.autocrlf=input
core.autocrlf=input
core.autocrlf=input
core.sacerlf=warn
user.name=lannisMagos
user.email=moresalamandra@gmail.com
init.defaultbranch=master
```

далее Hacтроим utf-8 в выводе сообщений git:

```
nemor@GLaDOS MINGW64 ~
$ git config --global core.quotepath false
```

Зададим имя начальной ветки и настроим нужные параметры:

```
nemor@GLaDOS MINGW64 ~

$ git config --global init.defaultBranch master

nemor@GLaDOS MINGW64 ~

$ git config --global core.autocrlf input

nemor@GLaDOS MINGW64 ~

$ git config --global core.safecrlf warn

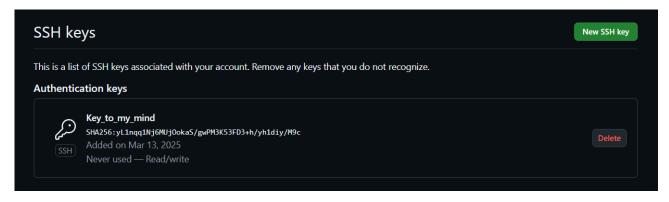
nemor@GLaDOS MINGW64 ~

$ git config --global core.safecrlf warn
```

Шаг 3: Создание SSH ключей

Генерируем ключи и вводим пароль

Далее просто копируем ключ из консоли с помощью команды cat ~/.ssh/id rsa.pub | xclip -sel clip и сохраняем его на GitHub во вкладке с ключами.



Готово, теперь у нас есть SSH ключ.

Шаг 4: Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Создаём директорию labs, а с помощью флага -p, автоматически создаём все недостающие.

```
nemor@GLaDOS MINGW64 ~
$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs
```

Шаг 5: Сознание репозитория курса на основе шаблона.

Копируем репозиторий и с помощью его ssh ссылки клонируем его командой git clone --recursive git@github.com: IannisMagos/study 2024-2025 arch-pc.git

```
RemorBicL aDUS MINOWO4 ~/work/study/2024-2025/ApxurekTypa κομπιωστερα/arch-pc
$ git clone --recursive git@github.com:IannisMagos/study_2024-2025_arch-pc.git
Cloning into 'study_2024-2025_arch-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256: hily3wovx6uruJubhpcisr/ZLDA02PMSvHdKr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
Enter passphrase for key '/c/Users/nemor/.ssh/d_ed25519':
remote: Enumerating objects: 36, done.
remote: Enumerating objects: 100% (36/36), done.
remote: Compressing objects: 100% (35/35), done.
remote: compressing objects: 100% (36/36), 19.38 ki8 | 6.46 ki8/s, done.
Recolving objects: 100% (36/36), 19.38 ki8 | 6.46 ki8/s, done.
Resolving deltas: 100% (31/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/presentation'
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation'
C://Users/nemor/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arch-pc/template/presentation'
C://Users/nemor/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arch-pc/template/presentation'
Receiving objects: 100% (111/111), done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Counting objects: 100% (111/11), done.
remote: Counting objects: 100% (111/11), 102.17 ki8 | 1.20 ki8/s, done.
Resolving deltas: 100% (111/11), 102.17 ki8 | 1.20 ki8/s, done.
Resolving deltas: 100% (100/11), 400.
Receiving objects: 100% (100/11), 400.
Receiving objects
```

Шаг 6: Настройка каталога курса.

Я решил удостовериться и посмотреть, всё ли правильно клонировалось

```
$ ls CHANGELOG.md COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md config/ package.json template/nemor@GLaDOS MINGW64 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arch-pc (master) $ |
```

Теперь просто удаляем ненужные файлы и создаём нужные

```
nemor@GLaDOS MINGW64 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arch-pc (master)
$ rm package.json
```

nemor@GLaDOS MINGW64 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arch-pc (master) \$ echo arch-pc > COURSE make Теперь отправляем файлы на сервер и загружаем изменения в GitHub. Этот файл будет лежать по пути /work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab02/report.

Вывод:

Я приобрел практические навыки работы с системой git, изучил систему контроля и идеологии.