

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: Мазуркевич А.Д

Группа: НПИбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

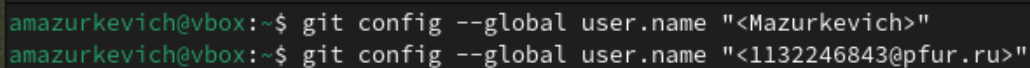
Цель работы:

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

Порядок выполнения лабораторной работы:

1. Базовая настройка git

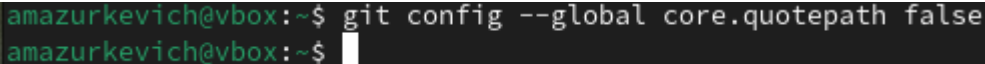
Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:



```
amazurkevich@vbox:~$ git config --global user.name "<Mazurkevich>"
amazurkevich@vbox:~$ git config --global user.name "<1132246843@pfur.ru>"
```

Рис 1.1 указываем имя

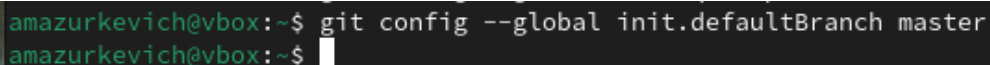
Настроим utf-8 в выводе сообщений git:



```
amazurkevich@vbox:~$ git config --global core.quotePath false
amazurkevich@vbox:~$
```

Рис 1.2 настраиваем

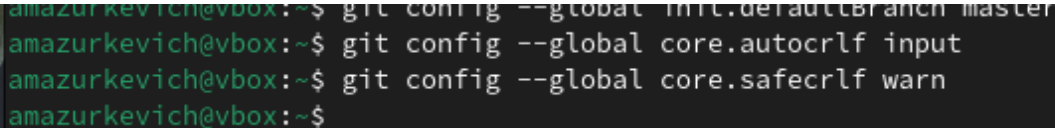
Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):



```
amazurkevich@vbox:~$ git config --global init.defaultBranch master
amazurkevich@vbox:~$
```

Рис 1.3 задаем

Параметр autocrlf и safecrlf:

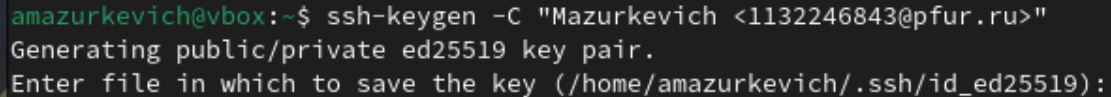


```
amazurkevich@vbox:~$ git config --global init.defaultBranch master
amazurkevich@vbox:~$ git config --global core.autocrlf input
amazurkevich@vbox:~$ git config --global core.safecrlf warn
amazurkevich@vbox:~$
```

Рис 1.4 делаем параметры

2. Создание SSH ключа

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



```
amazurkevich@vbox:~$ ssh-keygen -C "Mazurkevich <1132246843@pfur.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/amazurkevich/.ssh/id_ed25519):
```

Рис 2.1 генерация ключей

Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ:

```
amazurkevich@vbox:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCpo57pY4lHrXwHwXQRJyf9JNXxyaL0KtxV0XPYJH1V
bQWyiWxhp4TgPeuFTkZxW1NT0vtpa23paXqfv3KPP7rLpp14K3gjOL6GdpzotItJ0eFuGzqEhNlSCMVf
efyr4LHmcfK8mKAiH/8lzIzCDRvqmc8QRyzmuXZ4aRf8sT8vdiAOi64TIMX/IhntiNCF8XJw/j7CKOZ1
```

Рис 2.2 открываем ключ

Рис 2.3 загружаем на github

3. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Откройте терминал и создайте каталог для предмета «Архитектура компьютера»:

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

Рис 3.1 создаем каталог для предмета

4. Создание репозитория курса на основе шаблона

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository](#).

Required fields are marked with an asterisk (*).

Repository template


 yamadharma/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ **Include all branches**

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

 siazur ▾

Repository name *

/ study_2024-2025

✔ study_2024-2025 is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [miniature-fiesta](#) ?

Description (optional)

☐  **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☒  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

 You are creating a private repository in your personal account.

Create repository

Рис 4.1 создаем репозиторий по шаблону

Откройте терминал и перейдите в каталог курса:

```
amazurkevich@vbox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
amazurkevich@vbox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
amazurkevich@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

Рис 4.2 переходим в каталог курса

Клонируйте созданный репозиторий:

```
amazurkevich@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:siazur/study_2024-2025.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 6.27 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/amazurkevich/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
```

Рис 4.3 клонируем репозиторий с помощью clone

5. Настройка каталога курса

Перейдите в каталог курса, удалите лишние файлы, создайте необходимые каталоги:

```
amazurkevich@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
amazurkevich@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
amazurkevich@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
amazurkevich@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
```

Рис 5.1 удаляем файлы и создаем каталоги

Отправьте файлы на сервер:

```
amazurkevich@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
amazurkevich@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master fd1d006] feat(main): make course structure
 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
 delete mode 100644 package.json
```

Рис 5.2 добавляем файлы

```
amazurkevich@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 284 байта | 284.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:siazur/study_2024-2025.git
 77ca2a4..fd1d006 master -> master
```

Рис 5.3 отправляем на сервер

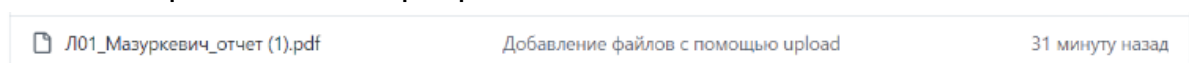


Рис 5.4 загружаем работу 1 на github

Вывод: Изучили идеологию и применение средств контроля версий.
Приобрели практические навыки по работе с системой git.