РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютеров

Студент: Меркулов Ярослав Антонович

Группа: НПИбд-03-24

МОСКВА

2024г.

1 Цель работы

Получить и закрепить практические навыки по работе со средствами контроля версий на примере git, а также изучить идеологию и применение.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Настройка github

Создаём учётную запись на github.

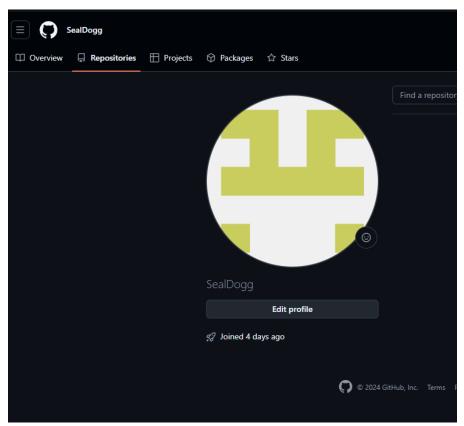


Рисунок 2.1.1 – Готовая учётная запись github

2.2 Базовая настройка git

1. Задаём имя пользователя и электронную почту для git.

```
[yaroslav@fedora]~% git config --global user.name Yaroslav Merkulov
[yaroslav@fedora]~% git config --global user.email yaroslav.merkulov@bk.ru
```

Рисунок 2.2.1 – Настройка имени пользователя и email

2. Задаём оставшиеся параметры.

```
[yaroslav@fedora]~% git config --global user.email core.quotepath false
[yaroslav@fedora]~% git config --global init.defaultBranch master
[yaroslav@fedora]~% git config --global core.autocrif input
[yaroslav@fedora]~% git config --global core.safecrif warn
[yaroslav@fedora]~%
```

Рисунок 2.2.2 – Настройка параметров git

2.3 Создание SSH ключа

1. Создаём SSH ключ.

Рисунок 2.3.1 – Создание SSH ключа

2. Копируем созданный ключ.

```
[yaroslav@fedora]~% cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip [yaroslav@fedora]~%
```

Рисунок 2.3.2 – Копирование ключа с помощью команды

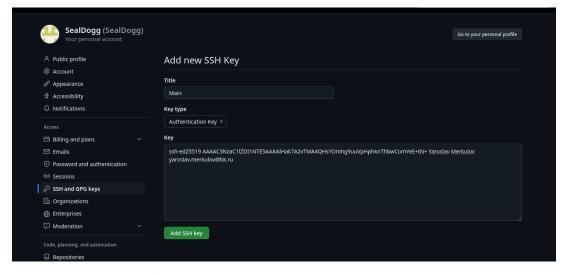


Рисунок 2.3.3 – Добавление ключа на Github

2.4 Создание рабочаего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
[yaroslav@fedora]~% mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера" [yaroslav@fedora]~%
```

Рисунок 2.4.1 – Создание каталога

2.5 Создание репозитория курса на основе шаблона

1. Создаём репозиторий на основе шаблона.

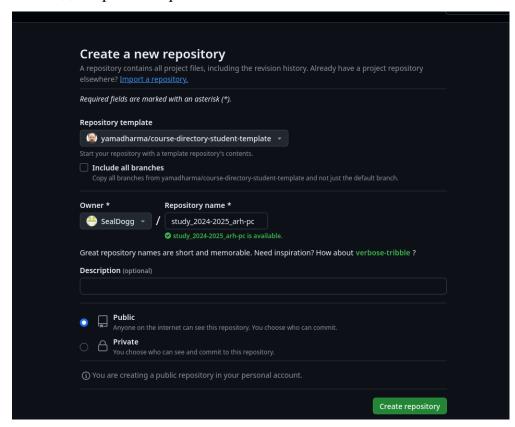


Рисунок 2.5.1 – Создание репозитория из шаблона

2. Переходим в каталог курса.

```
[yaroslav@fedora]~% cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура\ компьютера [yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера%
```

Рисунок 2.5.2 – Переход в каталог курса

3. Клонируем созданный репозиторий в каталог.

```
[yaroslavefedora]-/work/study/2024-2025/Apxurexrypa κομπωρτερα% git clone --recursive git@github.com:SealDogg/study_2024-2025_arh-pc.git arch-pc
Knowupopasane Be arch-pcpe...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+D19WvvV6TuJJhbpZisf/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.
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Nonyeenene voswenesum: 100% (31/33), 18.81 kM | 18.81 kMs[c, rotoso.
Onpegenene voswenesum: 100% (1/1), rotoso.
Nopegenene voswenesum: 100% (1/1), rotoso.
Nopegenenesum: voswenesum: 100% (1/1), rotoso.
Nopegenenesum: voswenesum: 100% (1/1), rotoso.
Nopegenenesum: voswenesum: voswe
```

Рисунок 2.5.3 – Клонирование репозитория

2.6 Настройка каталога курса

1. Переходим в каталог курса и удаляем лишние файлы.

```
[yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера% cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура\ компьютера/arch-pc [yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc% rm package.json [yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc%
```

Рисунок 2.6.1 – Работа с каталогом

2. Создаём необходимые каталоги

```
[yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc% echo arch-pc > COURSE [yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc% make
```

Рисунок 2.6.2 – Создание каталогов

3. Отправляем файлы на сервер

```
[yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc% git add .
[yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc% git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 244a557] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
```

Рисунок 2.6.3 – Отправка файлов на сервер (1)

```
[yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc% git push Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.41 КиБ | 2.63 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:SealDogg/study_2024-2025_arh-pc.git
    91383e3..244a557 master -> master
[yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc%
```

Рисунок 2.6.3 – Отправка файлов на сервер (2)

4. Проверяем правильность создания иерархии

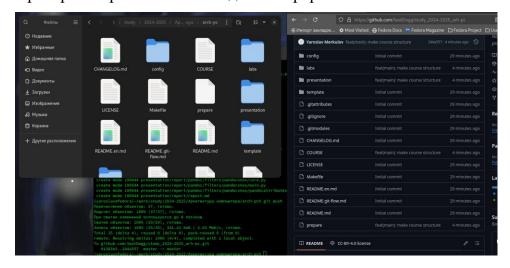


Рисунок 2.6.4 – Локальный репозиторий и репозиторйи Github

3 Выполнение задания для самостоятельной работы

1.