### Отчёт по лабораторной работе 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Быкасов Владислав Дмитриевич НБИбд-01-24

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задания	6
3	Выполнение лабораторной работы         3.1 Подготовка репозитория	7 7 13
4	Выводы	14

# Список иллюстраций

3.1	выполнил предварительную конфигурацию git
3.2	Создание SSH ключа
3.3	Загрузка ключа на Github
3.4	Создание каталога для предмета
3.5	Клонирование репозитория
3.6	Удаление лишних файлов
3.7	Загрузка файлов на сервер

### Список таблиц

## 1 Цель работы

Изучить идеологию и применение систем контроля версий, приобрести практические навыки по работе с системой Git.

### 2 Задания

- 1. Подготовка технического обеспечения
- Настройка github
- Основная настройка git
- Генерация SSH ключа
- Создание рабочего пространства и репозитория курса по шаблону
- Создание репозитория курса по шаблону
- Настройка каталога курса
- 2. Задание для самостоятельной работы В процессе выполнения лабораторной работы необходимо создать отчет в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report), скопировать отчеты по предыдущим лабораторным работам в соответствующие каталоги, а затем загрузить все файлы на GitHub.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Моя цель в этой работе — изучить принципы и идеологию системы контроля версий Git. Я планирую научиться эффективно работать с репозиториями: создавать их, управлять версиями, фиксировать изменения, а также интегрировать их в центральное хранилище. В процессе я освою работу с ветками, научусь управлять удалёнными репозиториями

#### 3.1 Подготовка репозитория

После настройки учётной записи на GitHub, я выполнил предварительную конфигурацию git. В терминале я ввёл следующие команды для настройки имени пользователя и электронной почты:

```
git config –global user.name "lunev-cyber"
git config –global user.email "mega.krutoi99@gmail.com"
Это нужно для того, чтобы каждый мой commit был подписан моими данными.
```

Для корректного отображения сообщений в git я также настроил параметр utf-8, введя команду:

git config –global core.quotepath false. (рис. 3.1)

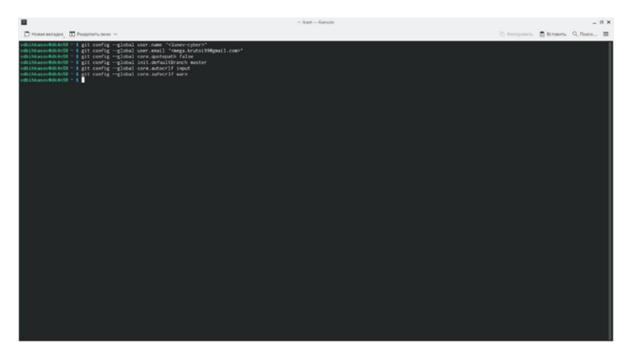


Рис. 3.1: выполнил предварительную конфигурацию git

Для того чтобы безопасно подключаться к репозиторию, я сгенерировал SSH ключ с помощью команды:

ssh-keygen -C "lunev-cyber mega.krutoi99@gmail.com".

SSH ключ позволяет мне осуществлять безопасную аутентификацию на сервере без необходимости каждый раз вводить пароль. Полученный публичный ключ был загружен на GitHub в разделе "SSH and GPG keys".(Рис.2 и Рис.3) (рис. 3.2) (рис. 3.3)

```
| Habita Stratups | Protection on the Companies | Protection of th
```

Рис. 3.2: Создание SSH ключа

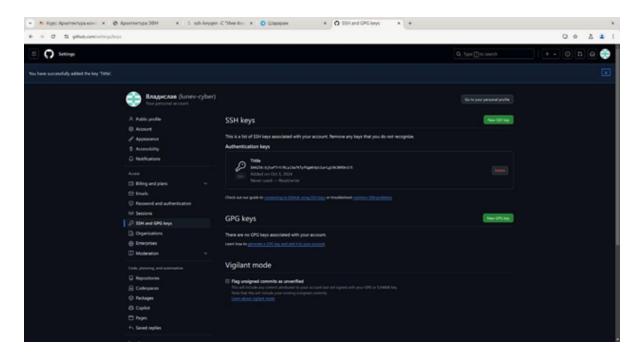


Рис. 3.3: Загрузка ключа на Github

Я создал рабочее пространство для лабораторной работы, следуя предложенной структуре. Каталоги были созданы с помощью команды:

mkdir -p ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/.

Эта структура позволяет легко управлять файлами лабораторных работ. (рис. 3.4)

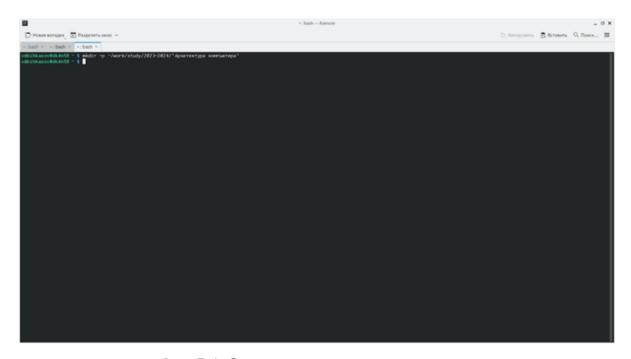


Рис. 3.4: Создание каталога для предмета

Для упрощения работы, я создал репозиторий на основе шаблона курса через веб- интерфейс GitHub. Я использовал готовый шаблон, который предоставил преподаватель, выбрав опцию "Use this template". Это помогло мне быстро настроить все необходимые файлы и каталоги. С помощью команды "git clone –recursive" (рис. 3.5])

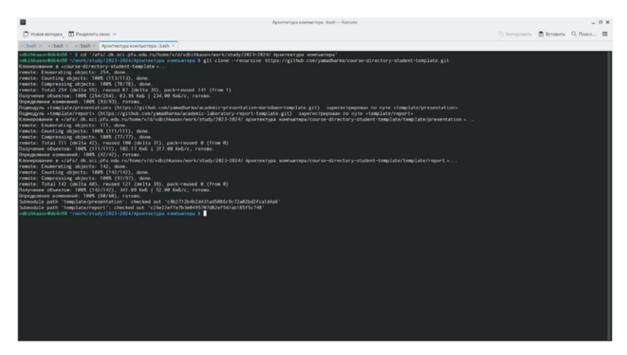


Рис. 3.5: Клонирование репозитория

Перейдя в каталог курса, я удалил ненужные файлы, с помощью команды "rm package.json", и создал необходимые каталоги для курса, с помощью команды "make prepare". Затем я выполнил первичную настройку структуры репозитория с помощью команд:

```
git add .
git commit -am "feat(main): make course structure"
git push
Эти действия загрузили структуру курса в центральный репозиторий на GitHub.
(рис. 3.6, 3.7)
```

```
### Control | Proportion | Pro
```

Рис. 3.6: Удаление лишних файлов

```
| Proposition because | Proposition because
```

Рис. 3.7: Загрузка файлов на сервер

#### 3.2 задание для самостоятельной работы.

Я создал отчет по выполнению лабораторной работы и сохранил его в каталоге labs/lab02/report. Затем скопировал отчеты по предыдущим лабораторным работам в соответствующие каталоги и загрузил их на GitHub с помощью команд:

```
git add .
git commit -am 'Добавлены отчеты по лабораторным работам'
git push
```

### 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я получил практические навыки работы с системой контроля версий Git. Я освоил основные команды, настроил рабочее пространство и репозиторий, а также успешно загрузил результаты на GitHub.