# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

# ДОКЛАД

# на тему «История персональных компьютеров»

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Быкасов Владислав Дмитриевич

Группа: НБИбд-01-24

№ ст.билета: 1132242462

# Цель работы

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

**Москва** 2024г.

# 1) Настройка Github 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 2) Базовая настройка git

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.1)

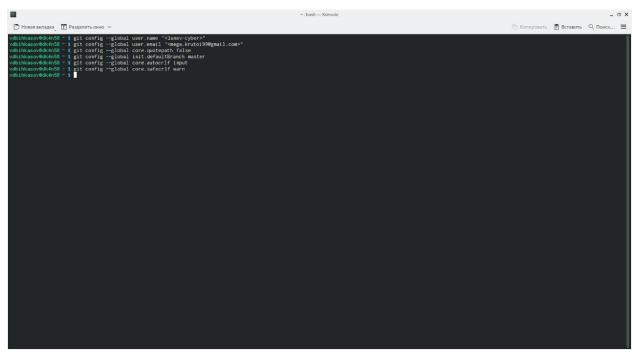


Рис. 1

# 3) Создание SSH ключа

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)

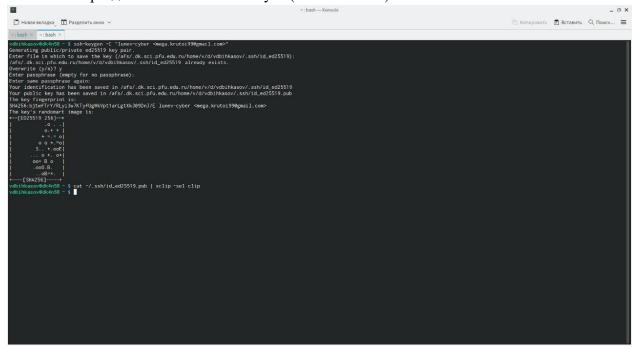


Рис.2

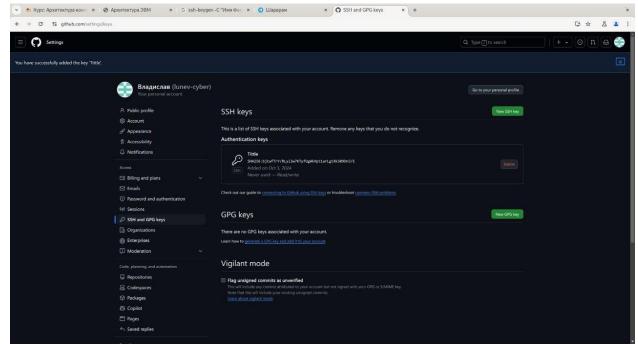


Рис.3

# 4) Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

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. 4).

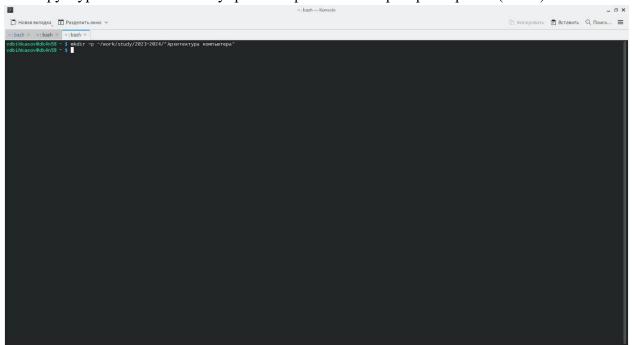


Рис.4

## 5) Создание репозитория на основе шаблона

Для упрощения работы, я создал репозиторий на основе шаблона курса через вебинтерфейс 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.5)

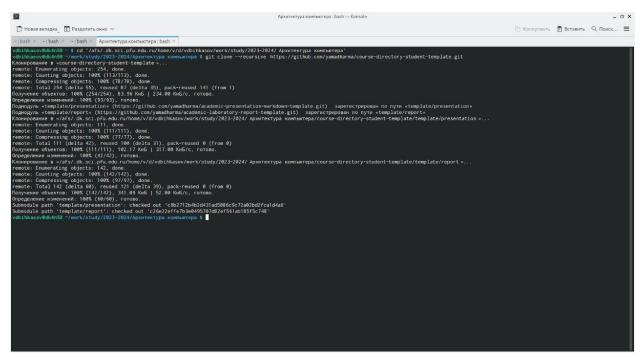


Рис.5

# 6) Настройка каталога курса

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.6,Рис.7)

```
study_2024-2025_arh-pc:bash — Konsole
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  □ Новая вкладка ПРазделить окно ∨
Архитектура компьютера : bash × study 2024-2025 arh-pc : bash ×
                  Inkapow@dk3n51 -/work/study/2024-2025_nhpc:bank ×1
Inkapow@dk3n51 -/work/study/2024-2025/Apuntentypa komnumtepa/study_2024-2025_arh-pc inthapow@dk3n51 -/work/study/2024-2024-2024-2025_arh-pc inthapow@dk3n51 -/work/study/2024-2024-2024-2025_arh-pc inthapow@dk3n51 -/work/study/2024-2024-2024-2025_arh-pc inthapow@dk3n51 -/work/study/2024-2024-2024-2024-2025_arh-pc inthapow@dk3n51 -/work/study/2024-2024-2024-202
                                                                                                               List of courses
Generate directories structure
Update submules
| Submodule | Generate directories structure | Submodule | Update submules | Update
```

Рис.6

```
study_2024-2025_arh-pc:bash — Konsole
 🗅 Новая вкладка 🔲 Разделить окно 🗸
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    В Копировать В Вставить Q Поиск... ≡
create mode 100644 presentation/report/report.md dibhasove@Kin51 -/work/study/2024-2025/Арилтектура компьютера/stud epewichewie oбъектов: 37, готово. орчен объектов: 100% (3/137), готово. орчен объектов: 100% (3/137), готово. ри скатии изненений используется до 6 потоков жатие объектов: 100% (2/139), готово. опись объектов: 100% (3/135), 341.28 Кыб | 2.51 Миб/с, готово. опись объектов: 100% (3/135), 341.28 Кыб | 2.51 Миб/с, готово. опись объектов: 100% (3/13), 341.28 Кыб | 2.51 Миб/с, готово. опись объектов: 100% (3/14), совретение ф (from 0) emote: Resolving deltas: 100% (3/14), completed with 1 local object. og ithub.com: june-cyber/study_2024-2025_arh-pc, git 521ffbd../33456e master -> master dibhasov@Miss.051 /work/study/2024-2025/Apunrektypa компьютера/stud
```

Рис.7

# 7) 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
```

### 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.