## Презентация по лабораторной работе №1

Дисциплина "Научное программирование"

Живцова А.А.

05 сентября 2024

Кафедра теории вероятностей и кибербезопасности, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия



## Докладчик

- Живцова Анна Александровна
- студент кафедры теории вероятностей и кибербезопасности
- Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
- · zhivtsova\_aa@pfur.ru
- https://github.com/AnnaZhiv



## Вводная часть

#### Актуальность

В настоящее время любые крупные проекты реализуются командой из нескольких человек, что делает необходимым использование систем контроля версий. Использование таких систем позволяет

- наладить непрерывную интеграцию и развертывание ПО (CI/CD)
- фиксировать все изменения в проекте, структурируя версии в древовидной структуре
- сохранять вспомогательные подписи для каждой новой версии
- сохранять все версии и при необходимости вернуться к нужному состоянию

## Объект и предмет исследования

- · Система контроля версий Git
- Be6-pecypc gitgub
- · Команды для управления и конфигурации git и github
- · Протоколы удаленного доступа SSH и PGP

#### Цели

- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- · Освоить умения по работе с git.
- · Настроить базовую конфигурацию для работы с git.

- · Создать базовую конфигурацию для работы с git.
- · Создать ключ SSH.
- · Создать ключ PGP.
- · Настроить подписи git.
- · Зарегистрироваться на Github.
- Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

## Материалы и методы

- · Система контроля версий Git
- Be6-pecypc gitgub
- Протоколы удаленного доступа SSH и PGP

Выполнение работы

## Базовая настройка git

#### Установка имени

```
git config --global user.name "Name Surname" git config --global user.email "work@mail" git config --global core.quotepath false git config --global init.defaultBranch master git config --global core.autocrlf input
```

## Создание ключей SSH и PGP

```
Сздание ключей SSH
```

ssh-keygen -t rsa -b 4096; ssh-keygen -t ed25519

Создание ключа PGP

gpg --full-generate-key

Параметры ключа PGP

– тип RSA and RSA; – размер 4096; – срок действия не истекает никогда.

## Настройка автоматических подписей коммитов git

## Сознание репозитория курса на основе шаблона

```
gh repo create study_2034_sc_pr
--template=yamadharma/course-directory-student-template --public
git clone --recursive git@github.com:AnnaZhiv/study_2034_sc_pr.git
sc_pr
```

# Результаты

## Подключение к Github через PGP

GPG

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Scientific programming

Email address: annazhiv03@mail.ru

Key ID: A95ED8F5D6C62B71

Subkeys: 168282481EB70ACC

Added on Sep 1, 2024

Рис. 1: Подключение github через pgp

## Готовый настроенный репозиторий

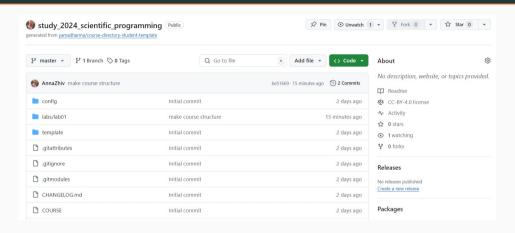


Рис. 2: Итоговый репозиторий