

Операционные системы

Управление версиями

Александр Андриевский

29 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий и освоение умений работать с git.

Процесс выполнения лабораторной работы

Глобальные параметры репозитория

```
root@debian:/home/kyratin# git config --global user.name "kyratin"
root@debian:/home/kyratin# git config --global user.email "geller@kyratin.ru"
root@debian:/home/kyratin# git config --global core.quietpath false
root@debian:/home/kyratin# git config --global init.defaultBranch master
root@debian:/home/kyratin# git config --global core.autocrlf input
root@debian:/home/kyratin# git config --global core.safecrlf warn
root@debian:/home/kyratin#
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

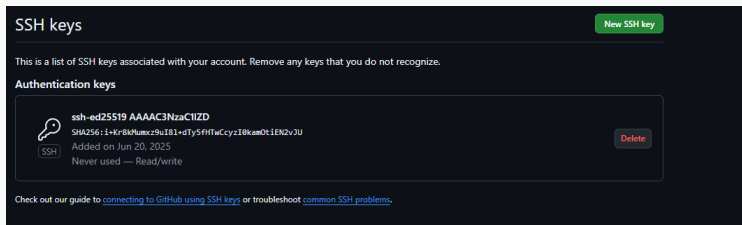


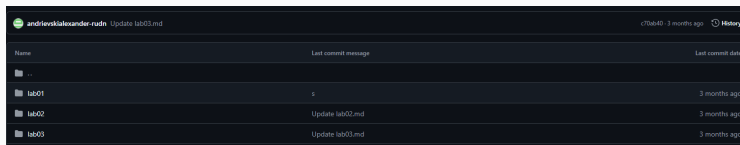
Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
root@debian:/home/kyratin# gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /root/.ssh/id_rsa.pub
? Title for your SSH key: GitHub CLI
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Paste an authentication token
Tip: you can generate a Personal Access Token here https://github.com/settings/tokens
The minimum required scopes are 'repo', 'read:org', 'admin:public_key'.
? Paste your authentication token: *****
- gh config set -h github.com git_protocol ssh
✓ Configured git protocol
✓ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /root/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as kyratinkokko
root@debian:/home/kyratin# █
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория



The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, the repository name 'andrievskialexander-rudn' is displayed, followed by the file path 'Update lab03.md'. The commit hash 'c70ab40' and the time '3 months ago' are shown, along with a 'History' link. Below this is a table with three columns: 'Name', 'Last commit message', and 'Last commit date'.

Name	Last commit message	Last commit date
..		
lab01	s	3 months ago
lab02	Update lab02.md	3 months ago
lab03	Update lab03.md	3 months ago

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом GitHub.