# Лабораторная работа №2

Кривобоков Юрий Дмитриевич

### Содержание

Список литературы		12
5	Выводы	11
4	Выполнение лабораторной работы	8
3	Теоретическое введение	7
2	Задание	6
1	Цель работы	5

# Список иллюстраций

4.1	Конфиг	8
4.2	ключ	8
4.3	ключ в гх	9
4.4	гх авторизация	9
4.5	директория	9
4.6	мейк директори	10

#### Список таблиц

### 1 Цель работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий и освоение умения по работе c git.

# 2 Задание

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

#### 3 Теоретическое введение

Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.

В классических системах контроля версий используется централизованная модель, предполагающая наличие единого репозитория для хранения файлов. Выполнение большинства функций по управлению версиями осуществляется специальным сервером. Участник проекта (пользователь) перед началом работы посредством определённых команд получает нужную ему версию файлов. После внесения изменений, пользователь размещает новую версию в хранилище. При этом предыдущие версии не удаляются из центрального хранилища и к ним можно вернуться в любой момент. Сервер может сохранять не полную версию изменённых файлов, а производить так называемую дельта-компрессию — сохранять только изменения между последовательными версиями, что позволяет уменьшить объём хранимых данных.

#### 4 Выполнение лабораторной работы

Настроил конфиги (рис. -fig:001)

```
ydkrivobokov@vbox:~$ git config --global user.name "ydkrivobokov"
ydkrivobokov@vbox:~$ git config --global user.mail "urakrivobokov123@mail.ru"
ydkrivobokov@vbox:~$ git config --global core.quotepath false
ydkrivobokov@vbox:~$ git config --global init.defaultBranch master
ydkrivobokov@vbox:~$ git config --global core.autocrlf input
ydkrivobokov@vbox:~$ git config --global core.savecrlf warn
ydkrivobokov@vbox:~$
```

Рисунок 4.1: Конфиг

Сгенерировал ключ (рис. -fig:002)

Рисунок 4.2: ключ

Ввел публичный ключ в гитхаб (рис. -fig:003)

Рисунок 4.3: ключ в гх

Авторизация через gh (рис. -fig:004)

```
jORUmWcI
=YVWC
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK----
ydkrivobokov@vbox:-$ git config --global user.signingkey E8945721986FB700
ydkrivobokov@vbox:-$ git config --global commit.gpgsign true
ydkrivobokov@vbox:-$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
ydkrivobokov@vbox:-$ gh auth login
? Where do you use GitHub? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? HTTPS
? Authenticate Git with your GitHub credentials? Yes
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: 88E4-9FFA
Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...
restorecon: SELinux: Could not get canonical path for /home/ydkrivobokov/.mozilla/firefox/*/ymp-widevinecdm/* restorecon: No such file or directory.
∨ Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol https
∨ Configured git protocol
Logged in as ydkrivob@Rov
ydkrivobokov@box:-$ ■
```

Рисунок 4.4: гх авторизация

Создал директорию (рис. -fig:005)

```
/ Logged in as ydkrivobokov
ydkrivobokov@vbox:~$ cd
ydkrivobokov@vbox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/os-intro
ydkrivobokov@vbox:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/os-intro
ydkrivobokov@vbox:~\mork/study/2024-2025/os-intro
ydkrivobokov@vbox:~\mork/study/2024-2025/os-intro
--template+yamadharma/course-dirkctory-student-template --public
unknown flag: --template+yamadharma/course-directory-student-template

Usage: gh repo create [<name>] [flags]

Flags:
--add-readme

Add a README file to the new repository
```

Рисунок 4.5: директория

Установил ос-интро и отправил на сервер (рис. -fig:006)

Рисунок 4.6: мейк директори

### 5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я приобрел необходимые навыки работы с гит, научился созданию репозиториев, gpg и ssh ключей, настроил каталог курса и авторизовался в gh.

# Список литературы