

Структура научной презентации

Простейший шаблон

Лаптев Т.С.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Лаптев Тимофей Сергеевич
- студент НКАбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/histroft>



Цель работы

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

Задание

1. Создать базовую конфигурацию для работы с git.
2. Создать ключ SSH.
3. Создать ключ PGP.
4. Настроить подписи git.
5. Зарегистрироваться на Github.
6. Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

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.

Выполнение лабораторной работы

Установим гит командой `dnf install git`, установим gh командой `dnf install gh`

Открываем терминал. При помощи команд `git config --global user.name` и `git config --global user.email` зададим имя пользователя и адрес электронной почты. При помощи команды `git config --global core.quotePath false` настроим utf-8 в выводе сообщений git. При помощи команды `git config --global init.defaultBranch master` зададим начальной ветке имя master.

Для создания ключа используем команду `ssh-keygen -t` в терминале. Зададим ключу размер 4096 бит. Сменим пароль при помощи команды `ssh-keygen -p`.

Добавление ssh-ключа в учетную запись ГитХаб.

Копируем созданный ключ и переносим его на сайт гитхаб в раздел ssh и gpg keys.

Создаем новый ключ, задаем ему название и переносим ключ в поле key, добавляем ключ на сайт.

Генерируем ключ командой `gpg --full-generate-key`, настраиваем его по заданным требованиям.

Выводим ключ в терминал командой `gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG`. После этого экспортируем его командой `gpg --armor --export`.

Скопировав ключ, переносим его на ГитХаб, создаем на сайте новый ключ и вставляем скопированный ключ в необходимое поле.

При помощи команд `git config --global user.signingkey`, `git config --global commit.gpgsign true` и `git config --global gpg.program $(which gpg2)` самостоятельно выбираем подписи коммитов в git.

Введя в терминал команду `gh auth login`, ответим на необходимые в терминале вопросы, после чего авторизуемся через браузер.

Создание и настройка репозитория курса.

Используя команды `mkdir`, `gh repo`, `create study` и `git clone` создаем репозиторий курса.

Отправляем файлы первой лабораторной работы на сервер.

Вывод

В результате выполнения данной лабораторной работы я приобрел необходимые навыки работы с гит, научился созданию репозитория, gpg и ssh ключей, настроил каталог курса и авторизовался в gh.[root@vbox sf_sss]#