презентация по лабораторной работе 1

Первоначальна настройка git

Хрусталев В.Н.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Хрусталев Влад Николаевич
- Студент ФМиЕН РУДН
- Группа НПИбд-02-22

Вводная часть

Актуальность

• Освоение git даёт широкий спектр возможностей для будующего его применения. Например, умение пользоваться GitHub-ом очень облегчает жизнь програмисту.

Цели и задачи

· Изучить идеалогию и примененеие средств контроля версий, в нашем случае git.

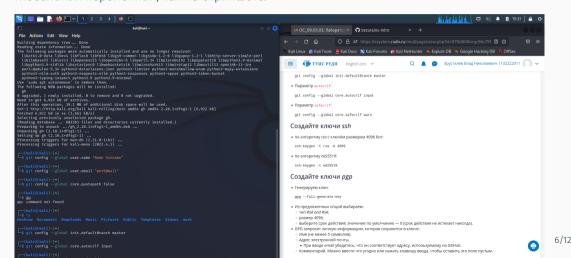
Содержание исследования

- · Первичная настройка git
- Установка свзяи между аккаунтом GitHub и Linux
- Сознание репозитория курса на основе шаблона

Первичная настройка git

Настройка параметров

После установки git, требуется настроить его. Для этого изменим(объявим) парочку глобальных переменных, как на скриншоте.

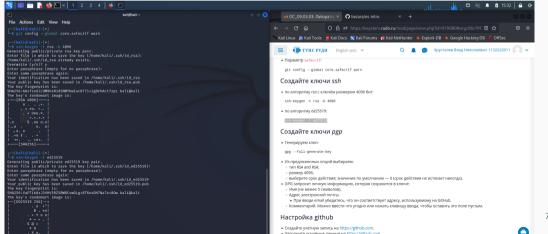


Установка свзяи между аккаунтом GitHub и Linux

Создание SSH ключей

Создадим два вида SSH ключей: rsa4096 и ed25519

Cooтветсвенно введя "ssh-keygen -t rsa -b 4096" и "ssh-keygen -t ed25519"

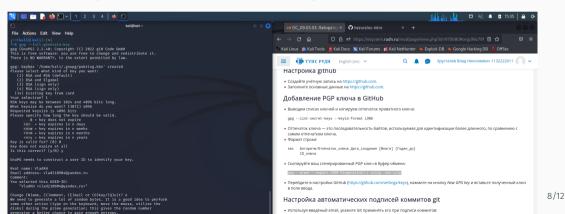


Создание PGP ключей

Теперь создадим ключ PGP, введя команду "gpg –full-generate-key".

Из предложенных опций выбираем RSA and RSA -> 4096 -> 0

Введём Имя, Адрес почты (как в ГитХаб) - чтобы завершить создание ключа



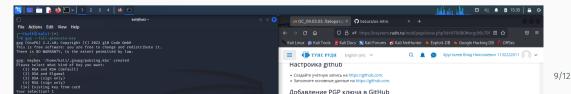
Добавление ключа в гитхаб

Введём "gpg –list-secret-keys –keyid-format LONG" - данная команда выведет отпечатки и др. информацию о GPG ключах в таком формате:

sec Алгоритм/Отпечаток_ключа Дата_создания [Флаги] [Годен_до] ID_ключа

Скопируем "Отпечаток_ключа" и вствим его в данной команде заместо -> " gpg –armor –export "

После этого отсается самое простое действие: Перейти в настройки GitHub (https://github.com/settings/keys), нажать на кнопку New GPG key и вставить полученный ключ в поле ввода.



Сознание репозитория курса на
основе шаблона

Клонирование и скачаивание репозитория

Введём данные команды создадим папку -> создадим клон репозитория -> скачаем его.

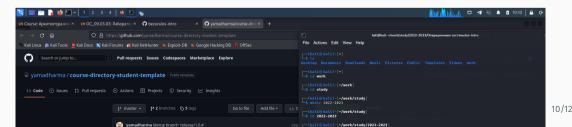
mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"

cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"

gh repo create study_2022-2023_os-intro

-template=yamadharma/course-directory-student-template -public

git clone -recursive git@github.com:/study_2022-2023_os-intro.git os-intro



Настройка каталога курса и обновления файлов сервера

Перейдем в каталог, удалим лишние файлы и создадим необходимые каталоги, введя комманды: "rm package.json" -> "echo os-intro > COURSE" -> "make".

И окончательный штрих, отправим изменнённые файлы на сервер.

"git add ." -> "git commit -am 'feat(main): make course structure' " -> "git push"

Итоги

Вывод

• Таким образом мы сумели разорбраться в основах Git и создать каталог для дальнейшей работы по Курсую