Отчёт по лабораторной работе 1

Супонина Анастасия Павловна

Содержание

Цель работы

Ознакомиться с системой контроля версий git. Изучить базовые конфигурации и научиться вносить изменения в репозиторий при помощи функций git.

Задание

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

Теоретическое введение

Базовая настройка git

git config —global user.name "Name Surname" - задает имя владельца репозитория git config —global user.email "work@mail" - задает email владельца репозитория git config —global core.quotepath false - настройка utf-8 в выводе сообщений git git config —global init.defaultBranch master - задает имя начальной ветки git config —global core.autocrlf input - настройка параметра autocrlf git config —global core.safecrlf warn - настройка параметра safecrlf

Команды для создания ключей ssh

ssh-keygen -t rsa -b 4096 - по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит ssh-keygen -t ed25519 - – по алгоритму ed25519

Команды для работы с ключами gpg

gpg –full-generate-key - генерация gpg ключа с настройками

gpg —list-secret-keys —keyid-format LONG - вывод списка ключей gpg —armor —export | xclip -sel clip - копирование ключа в буфер обмена

Команды для настройки автоматических подписей коммитов git

git config –global user.signingkey git config –global commit.gpgsign true git config –global gpg.program \$(which gpg2)

Для настройки каталога курса

cd - переход в нужную папку
make - создание новой папки/файла
rm - удаление ненужной папки/файла

Отправка файлов на сервер:

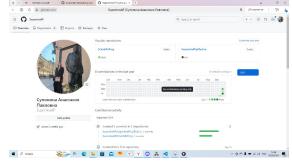
git add .

git commit -am 'feat(main): make course structure' git push

Выполнение лабораторной работы

1) Зарегистрироваться на Github.

Создаю учетную запись на портале GitHub, для дальнейшей работы и загрузки репозитория. Ссылка на профиль https://github.com/SuponinaAP/ScientificProg



2) Создать базовую конфигурацию для работы с git.

Установка программного обеспечения

Устанавливаю программное обеспечение при помощи Chocolate, через команду в Windows PowerShell.

```
Contraction of the Contraction o
```

Установка при помощи пакета chocolate

```
And the second s
```

Установка при помощи пакета chocolate2

Базовая настройка ді

Провожу базовую настройку git при помощи команд указанных в теоретической части.

```
bermu@DESKTOP-RSEKJGC MSYS ~
$ git config --global user.name SuponinaAP

bermu@DESKTOP-RSEKJGC MSYS ~
$ git config --global user.email 1132249566@pfur.ru

bermu@DESKTOP-RSEKJGC MSYS ~
$ git config --global core.quotepath false

bermu@DESKTOP-RSEKJGC MSYS ~
$ git config --global init.defaultBranch master

bermu@DESKTOP-RSEKJGC MSYS ~
$ git config --global core.autocrlf input

bermu@DESKTOP-RSEKJGC MSYS ~
$ git config --global core.safecrlf warn
```

3) Создать ключ SSH.

При помощи команд создаю ключи SSH. - по алгоритму rsa

Ключ SSH

• по алгоритму ed25519

Ключ SSH 2

4) Создать ключ PGP.

Генерирую gpg ключ, со следующими параметрами:

- тип RSA and RSA;
- размер 4096;

– выберите срок действия; значение по умолчанию— 0 (срок действия не истекает

никогда).

```
Real makers and a second process of the seco
```

Далее захожу на гитхаб в настройки пользователя, вкладка ssh и gpg, и добавляю туда ранее сгенерированные ключи.

Ввожу команду для того чтобы получить отпечаток приватного ключа и с ним выполнить

команду на его вывод.

Для копирования gpg ключа использую команду **gpg -armor -export** которая



выводит на экран сам ключ.

5) Настроить подписи git.

Используя программы из теоретической части, настраиваю автоматические подписи

```
DermuNDESKYON-ROEKING MSYS-S
5 glt config -global user-signingkey ABBCC791C3AB109E

bermuNDESKYON-ROEKING MSYS--
5 glt config -global commit-gapsign true
bermuNDESKYON-ROEKING MSYS--
5 glt config -global gap.prognam 5(which gap2)
which:no gapg in (/usr/local/pin:/usr/bin/pin/)
which:no gapg in (/usr/local/pin:/usr/bin/pin/)
which:no gapg in (/usr/local/pin:/usr/bin/)
which:no gapg in (/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/usr/local/pin:/u
```

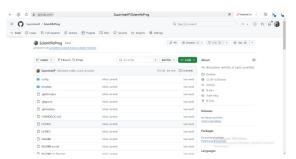
коммитов git.

6) Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

Так как работа производиться через OC Windows, черз страницу гитхаб копирую себе репозиторий. При помощи msys2 сохраняю на компьютер репозиторий и удаляю файл раскаде.gson, а также создаю необходимые каталоги.

Отправляю результаты обратно на сервер при помощи ранее упомянутых команд.





Проверяю изменения зайдя на GitHub Выводы

В процессе работы научилась пользоваться основными фукциями git, ознакомилась с работой платформы GitHub, также изучила все базовые конфигурации и научилась вносить изменения пользуясь системой контроля версий git.

Список литературы

::: Пособие по лабораторной работе 1

{https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2372898/mod_resource/content/5/002-lab_vcs.pdf} ::: Пособие по лабораторной работе 2

{https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2372900/mod_resource/content/4/003-lab_markdown.pdf}