Презентация по лабораторной работе №2

Настройки git

Лушин А.А.

18 февраля 2005

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

факультет физико-математических и естественных наук

Информация

Докладчик

- Лушин Артем Андреевич
- бакалавр направления математика-механика
- ученик математического института
- Российский университет дружбы народов
- · lusin5745@gmail.com
- · <inst: _temo4ka>



Вводная часть

Цели и задачи

- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- · Освоить умения по работе с git.

Ход работы

Создание аккаунта на github.

Для работы с системой git необходимо для начала создать аккаунт на сайте. Вводим почту, ник, пароль и проходим аудентификацию.

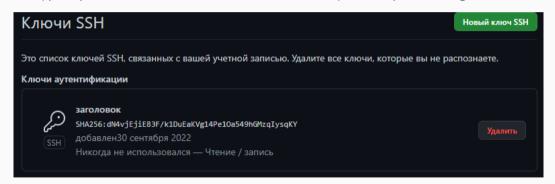
```
Enter your email
✓ lusin5745@gmail.com
Create a password
Enter a username

✓ SkLiT

Would you like to receive product updates and
announcements via email?
Type "y" for yes or "n" for no
✓ y
Verify your account
```

Создаем ssh-ключ

В терминале системы линукс создаем ssh- ключ. Настраиваем данные для его создания, копируем публичный ключ и вставляем в спеицальный раздел keys на сайте git.



Создаем gpg- подпись.

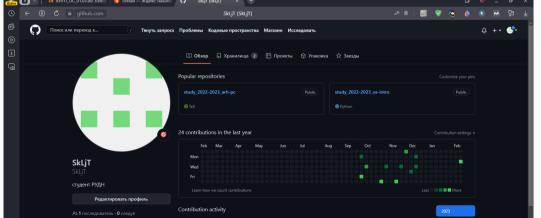
С помощью gh создаем gpg - подпись. В терминале в разделе gh вводим все данные и подтверждаем действия на сайте git. После создания ключа копируем отпечаток и переносим в раздел keys на сайте.

```
[aalushin@aalushin ~]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.3.7; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
gpg: создан каталог '/home/aalushin/.gnupg'
gpg: создан щит с ключами '/home/aalushin/.gnupg/pubring.kbx'
Выберите тип ключа:
   (1) RSA and RSA
   (2) DSA and Elgamal
   (3) DSA (sign only)
   (4) RSA (sign only)
   (9) ECC (sign and encrypt) *default*
  (10) ЕСС (только для подписи)
  (14) Existing key from card
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
```

Создаем репозиторий

После создания ssh - ключа и gpg -подписи, мы создаем репозиторий, через консоль. Созданные репозиторий начнет отображаться на сайте. Далее создаем нужные каталоги в

Созданные репозиторий начнет отображаться на сайте. Далее создаем нужные каталоги на компьютере и переносим туда репозиторий с сайта.



Отправка данных

Для окончания настройки, после того как настроили локальный репозиторий, мы очищаем его от лишних данных и с помощью комбинаций команда: git add ., git commit -am ", git push, мы отправляем измененный репозиторий на сайт, там он тоже изменится.

```
[aalushin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[aalushin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -m "Добавил файл с лабораторной"
[master 35f8068] Добавил файл с лабораторной
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100755 labs/lab03/LushinL03.doc
[aalushin@fedora_study_2022-2023_arh-pc]$ git_push
Перечисление объектов: 8, готово.
Подсчет объектов: 100% (8/8), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 440.95 КиБ | 2.94 МиБ/с, готово.
Всего 5 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:SkLjT/study_2022-2023_arh-pc.git
   44e85c8..35f8068 master -> master
[aalushin@fedora_study_2022-2023_arh-pc]$
```

8/10

Контрольные вопросы

Контрольные вопросы

Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначаются?

Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.

Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS?

Приведите примеры VCS каждого вида.

Опишите действия с VCS при единоличной работе с хранилищем.

Опишите порядок работы с общим хранилищем VCS.

Каковы основные задачи, решаемые инструментальным средством git?

Назовите и дайте краткую характеристику командам git.

Приведите примеры использования при работе с локальным и удалённым репозиториями.

9/10

Заключение

Вывод

- Я изучил идеологию и пременения средств контроля версий.
- · Я освоил умения по работе с git.

:::