

# 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

---

- Лушин Артем Андреевич
- бакалавр направления математика-механика
- ученик математического института
- Российский университет дружбы народов
- [lusin5745@gmail.com](mailto:lusin5745@gmail.com)
- `<inst: _temo4ka>`



## Вводная часть

---

- 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 аутентификацию.

Enter your email

✓ lusin5745@gmail.com

Create a password

✓ ●●●●●●●●

Enter a username

✓ SkLjT

Would you like to receive product updates and  
announcements via email?

Type "y" for yes or "n" for no

✓ y

Verify your account


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

### Ключи SSH

Новый ключ SSH

Это список ключей SSH, связанных с вашей учетной записью. Удалите все ключи, которые вы не распознаете.

#### Ключи аутентификации



SSH

заголовок

SHA256:dN4vjEjiE83F/k1DuEaKVg14Pe10a549hGMzqIysqKY

добавлен30 сентября 2022

Никогда не использовался — Чтение / запись

Удалить



## 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) ECC (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 grpg - подписи, мы создаем репозиторий, через консоль. Созданные репозиторий начнет отображаться на сайте. Далее создаем нужные каталоги на компьютере и переносим туда репозиторий с сайта.

The screenshot shows a web browser window displaying the GitHub profile of a user named 'SkLjT'. The browser's address bar shows 'github.com' and the page title is 'SkLjT (SkLjT)'. The profile page includes a circular avatar with a green and white geometric pattern, the username 'SkLjT', and the bio 'студент РУДН'. Below the profile information, there is a 'Редактировать профиль' (Edit profile) button. The 'Popular repositories' section lists two public repositories: 'study\_2022-2023\_arh-pc' (using TeX) and 'study\_2022-2023\_os-intro' (using Python). The '24 contributions in the last year' section features a calendar grid showing contribution activity. The grid has columns for months (Feb to Feb) and rows for days of the week (Mon, Wed, Fri). Green squares indicate contributions. For example, in the first February, there are contributions on Mon, Wed, and Fri. In the second February, there are contributions on Mon and Wed. At the bottom, the 'Contribution activity' section shows '1 последователь' (1 streak) and '0 следуя' (0 following). A blue button labeled '2023' is visible in the bottom right corner of the page.

Для окончания настройки, после того как настроили локальный репозиторий, мы очищаем его от лишних данных и с помощью комбинаций команда: `git add .`, `git commit -m "`, `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]$
```

## Контрольные вопросы

---

## Контрольные вопросы

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

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.

## Заключение

---

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

...