

# Лабораторная работа №3

---

Заболотная Кристина

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Заболотная Кристина Александровна
- Студент группы НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов

Лабораторная работа помогла нам научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Целью данной лабораторной работы являлось: Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 0. Аккаунт github и ключи ssh, gpg.

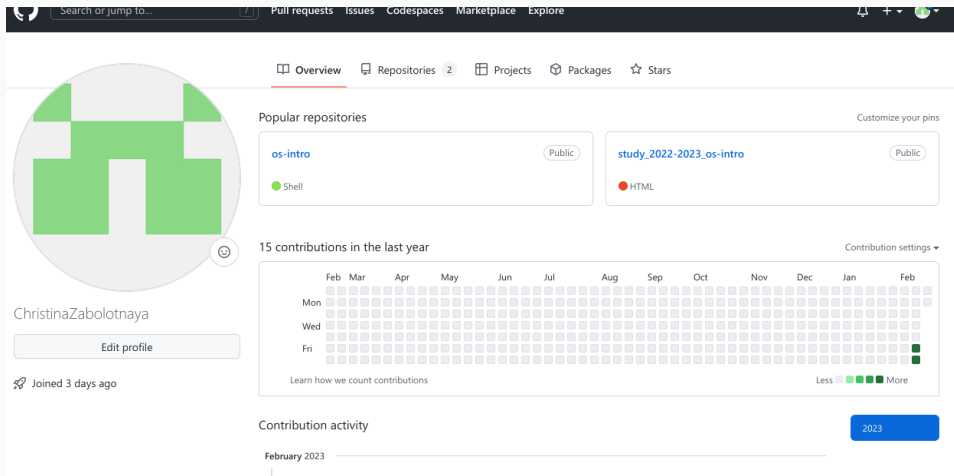


Рис 1: Аккаунт github



ChristinaZabolotnaya

Your personal account

[Go to your personal profile](#)

Public profile

Account

Appearance

Accessibility

Notifications

Access

Billing and plans

Emails

Password and authentication

Sessions

SSH and GPG keys

Organizations

Moderation

Code, planning, and automation

Repositories

Codespaces

## SSH keys

[New SSH key](#)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

### Authentication Keys



Title

SHA256:0JrUHj8oqFf2rXS3MLvmsBBvj3kC1FE2EgsVo178Y1A

Added on Feb 17, 2023

Last used within the last week — Read/write

[Delete](#)

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

## GPG keys

[New GPG key](#)

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.



Email address: christinazabolotnaya@mail.ru

Key ID: 85A959F97ABE6794

Subkeys: 074602D2BD7BD3B1

Added on Feb 17, 2023

[Delete](#)

Рис. 2: key

1. Создадим шаблон рабочего пространства.

```
kazaboltnaya@dk6n57 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
kazaboltnaya@dk6n57 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
kazaboltnaya@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ gh repo create os-intro --templa
te=yamadharma/course-directory-student-template --public
GraphQL: Could not clone: Name already exists on this account (cloneTemplateRepository)
kazaboltnaya@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ ^C
kazaboltnaya@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ gh repo create study_2022-2023_o
s-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
✓ Created repository ChristinaZaboltnaya/study_2022-2023_os-intro on GitHub
```

Рис. 3: Создаём шаблон



## 2. Ссылку - git@github.com: - берем с нашего gitgub.

```
kazaboltnaya@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ gh repo create study_2022-2023_
s-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
✓ Created repository ChristinaZaboltnaya/study_2022-2023_os-intro on GitHub
kazaboltnaya@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ git clone --recursive git@github
.com:ChristinaZaboltnaya/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.94 КиБ | 16.94 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-te
plate.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git)
зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kazaboltnaya/work/study/2022-2023/Операционные с
истемы/os-intro/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 1.05 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
```

3. Создадим ключ pgr. Генерируем ключ. Выбираем опции: тип RSA and RSA; размер 4096; выберите срок действия; значение по умолчанию — 0 (срок действия не истекает никогда).

```
kazaboltnaya@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.2.40; Copyright (C) 2022 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

Выберите тип ключа:
  (1) RSA и RSA (по умолчанию)
  (2) DSA и Elgamal
  (3) DSA (только для подписи)
  (4) RSA (только для подписи)
  (14) Имеющийся на карте ключ
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
  0 = не ограничен
  <n> = срок действия ключа - n дней
  <n>w = срок действия ключа - n недель
  <n>m = срок действия ключа - n месяцев
  <n>y = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N) y

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.
```

4. GPG запросит личную информацию, которая сохранится в ключе: Имя (не менее 5 символов), Адрес электронной почты. Комментарий, оставляю это поле пустым.

```
Ваше полное имя: ChristinaZabolotnaya03
Адрес электронной почты: christinazabolotnaya@mail.ru
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
    "ChristinaZabolotnaya03 <christinazabolotnaya@mail.ru>"

Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход? O
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
gpg: создан каталог '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kazabolotnaya/.gnupg/openpgp-revocs.d'
gpg: сертификат отзыва записан в '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/a/kazabolotnaya/.gnupg/openpgp-revocs.d/9BC2FB9574B6F64FB1812D1C27A93B2EC779A66A.rev'.
открытый и секретный ключи созданы и подписаны.

pub  rsa4096 2023-02-16 [SC]
     9BC2FB9574B6F64FB1812D1C27A93B2EC779A66A
uid          ChristinaZabolotnaya03 <christinazabolotnaya@mail.ru>
sub  rsa4096 2023-02-16 [E]

kazabolotnaya@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $
```

Рис. 6: Создаём ключ

5. Экспортируем ключ в формате ASCII по его отпечатку.

```
kazabolotnaya@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ gpg --armor --export  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGPuULUBEADGvY5Lc8a3jpuW/FAGotD9UJuf++S/HDnqm3zS+D4RqFbEds7m  
OEZv07NdMKc37/+Mau201hGsWHBuNb/d2dz4SMmh7bXdZ7Ccez9jMnON/XoVDuvT  
5IovTRAG8YaP5+bZQMNEhD/A8Gprmpw5xZ4HZ06LV9r6ABz1Yo0sq3yj9CVjQYfg  
iH0Y5J0JcyMPJngZtTvJNKAcLsiVwP5CmwZHT9cVhECM2MrPvhLrraHjpNqj+Ngd  
xrWbpALc+jNayf5zn2RI/cWWmEBoJo4pZIwp2xp0oAZiss6KQFQGrjit7U9CX2cx  
X4ihhqA/9UZBhIWMR6UoeVoG66Nsanv6FSyBAHeHq9qasGTyD5vWyl38Pr+Qzs/5  
jU7hTx/k8HNn74pCOvQND4K4NC3i7d2E/s512NbqgUWm9yx+eeIeA45nm0sezYBN  
VElqMnCvDqrNQAhwAo0kMs37EtD2v5DRrAis3Hh5u3wHbjGzJ83WvBsAYgurjsFS  
p3Jm1rjiXs51a+B1b9vRpGvGbTYPGsU4CAaCKqwfncDuNhp6XAt0zOV7pjfdkYiW  
YcVEtTghrKs0XvGBsz03z1jQ32x+b0/NjosvFvwbgylbgY7ZSxyiRWn1D1H6enZv  
GzBJ86sXqElJA6/nycHu/fyfwYDQvZkize8IQofA75GNbW45Zvv/AHqvlwARAQAB  
tDVGDaHJpc3RpbmFaYWJybG90bmF5YTAzIDxiahJpc3RpbmF6YWJybG90bmF5YUBt
```

Рис. 7: Экспортируем ключ

6. Перейдём в каталог курса, создадим необходимые каталоги, отправим файлы на сервер.

```
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 2.07 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
kazabolotnaya@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro
kazabolotnaya@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ echo os-intro > COURSE
kazabolotnaya@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ make
kazabolotnaya@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git add .
kazabolotnaya@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 311c55b] feat(main): make course structure
360 files changed, 100327 insertions(+)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
```

## 7. Отправим файлы на сервер.

```
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
kazabolotnaya@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git push
Перечисление объектов: 40, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (38/38), 343.06 КиБ | 2.38 МиБ/с, готово.
Всего 38 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:ChristinaZabolotnaya/study_2022-2023_os-intro.git
   b973c2e..311c55b  master -> master
kazabolotnaya@dk6n57 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $
```

Был оформлен отчёт лабораторной работы №2, где была изучена идеология и применение средств контроля версий, где были освоены основные умения по работе с git.

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы научились оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.