

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Старшинов Игорь Кириллович НБИбд-02-21

МОСКВА

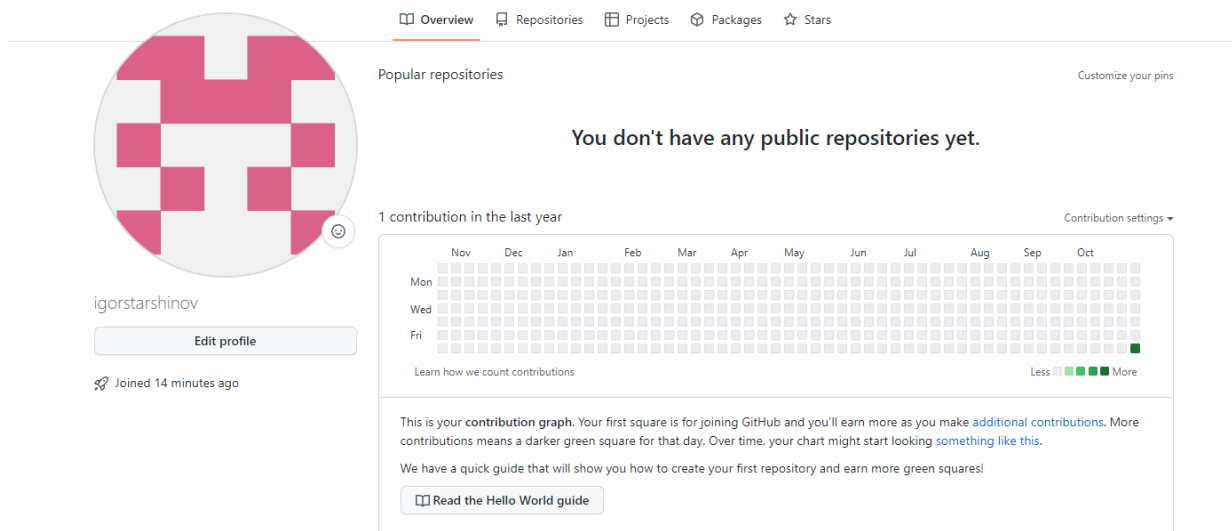
2022 г.

Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Ход работы

Создайте учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполните основные данные.



Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и email владельца репозитория:

Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

Параметр autocrlf:

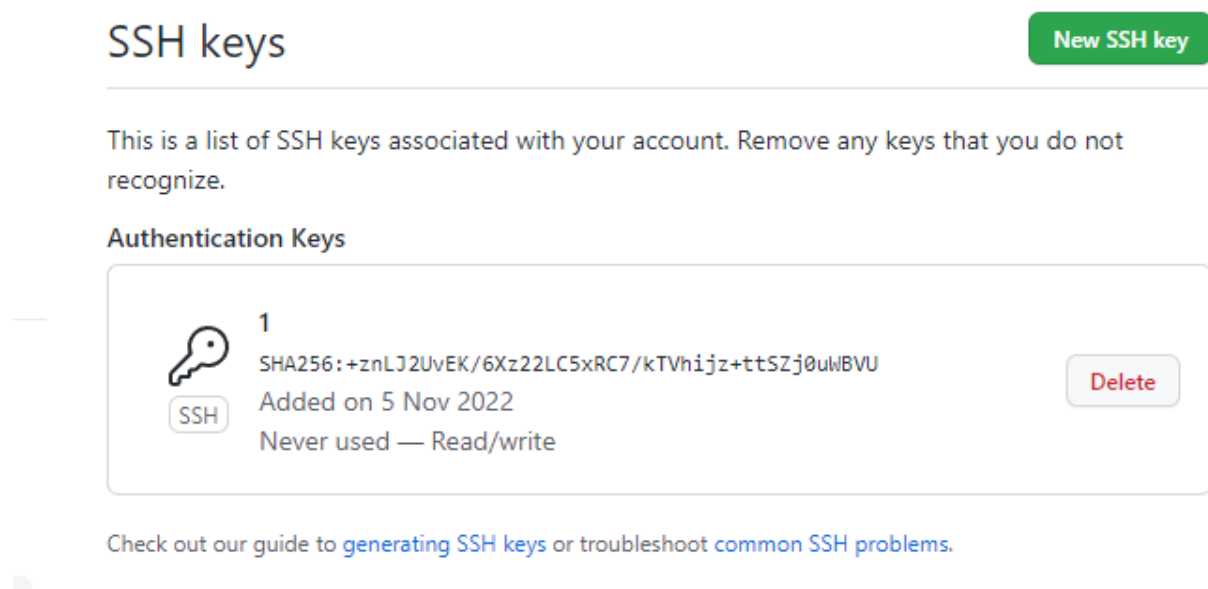
Параметр safecrlf:

```
igorstarshinov@fedora:~/labs
[igorstarshinov@fedora labs]$ git config --global user.name "igorstarshinov"
[igorstarshinov@fedora labs]$ git config --global user.email "1132210584@pfur.ru"
[igorstarshinov@fedora labs]$ git config --global core.quotepath false
[igorstarshinov@fedora labs]$ git config --global init.defaultBranch master
[igorstarshinov@fedora labs]$ git config --global core.autocrlf input
[igorstarshinov@fedora labs]$ git config --global core.safecrlf warn
[igorstarshinov@fedora labs]$
```

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый):

```
[igorstarshinov@fedora labs]$ ssh-keygen -C "igorstarshinov 1132210584@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/igorstarshinov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/igorstarshinov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/igorstarshinov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/igorstarshinov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:+znLJ2UvEK/6Xz22LC5xRC7/kTVhijz+ttSZj0uWBVU igorstarshinov 1132210584@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
|      . + |
|    . + + . |
|   . = + o . |
|  S . o =  = |
| .. o + o . * o |
| .  = + o * * o |
| o + o + B + o + |
| . o * * = + = + . |
+-----[SHA256]-----+
[igorstarshinov@fedora labs]$
```

Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайти на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью и перейти в меню Setting . После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key .



При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства.

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github. Перейдите на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>.

Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharma/course-directory-student-template](#).

Owner *



igorstarshinov ▾

Repository name *

/ arch-pc ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [fictional-tribble?](#)

Description (optional)

Лабораторные Архитектура ЭВМ



Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.

☐ **Include all branches**

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just master.



You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

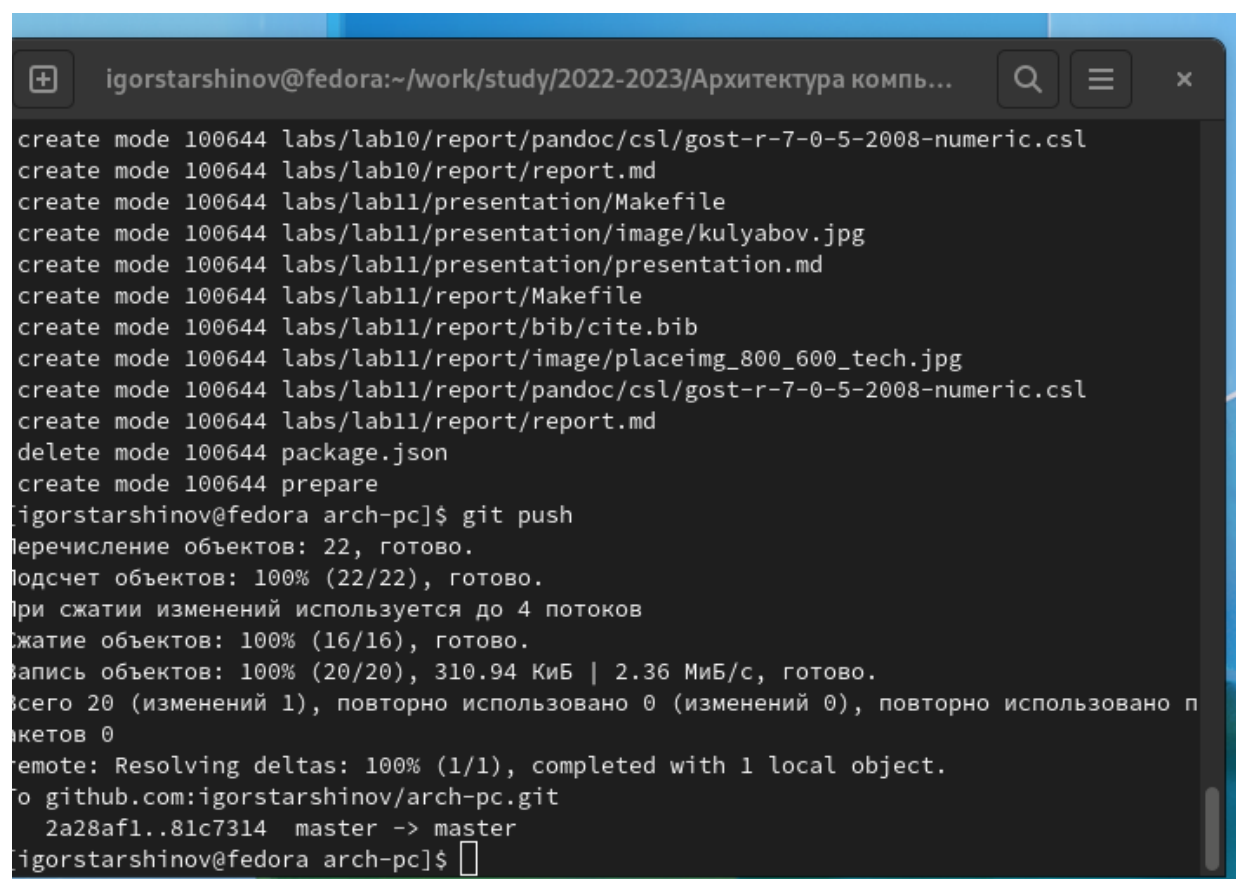
Клонируйте созданный репозиторий:

```
igorstarshinov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компь...
-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/igorstarshinov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 2.17 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/igorstarshinov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 3.36 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[igorstarshinov@fedora Архитектура компьютера]$
```

Настройка каталога курса

```
igorstarshinov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компь...
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 2.17 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/igorstarshinov/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 3.36 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
[igorstarshinov@fedora Архитектура компьютера]$
[igorstarshinov@fedora Архитектура компьютера]$
[igorstarshinov@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[igorstarshinov@fedora arch-pc]$ rm package.json
[igorstarshinov@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[igorstarshinov@fedora arch-pc]$ make
[igorstarshinov@fedora arch-pc]$
```

Загрузка отчетов

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'igorstarshinov@fedora' and the path '~/work/study/2022-2023/Архитектура компь...'. The terminal displays the output of a 'git push' command, showing the creation and deletion of files and the successful push to the 'master' branch on GitHub.

```
create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
igorstarshinov@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 2.36 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано п
акетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:igorstarshinov/arch-pc.git
   2a28af1..81c7314 master -> master
igorstarshinov@fedora arch-pc]$
```

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили возможности команд консоли.