

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

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Сирота Лев Леонидович

МОСКВА

2023 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.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Repository template


Start your repository with a template repository's contents.

 yamadharma/course-directory-student-template ▾

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

 llsirota0 ▾

Repository name *

/ arch-pc ✓

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

Description (optional)

☒  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.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

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:

```
llsirota@VirtualBox: ~  
llsirota@VirtualBox:~$ git config --global user.name "llsirota0"  
llsirota@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1132221809@pfur.ru"  
llsirota@VirtualBox:~$  
llsirota@VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false  
llsirota@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master  
llsirota@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input  
llsirota@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn  
llsirota@VirtualBox:~$
```

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

```
llsirota@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master  
llsirota@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input  
llsirota@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn  
llsirota@VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "llsirota0 1132221809@pfur.ru"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/llsirota/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/home/llsirota/.ssh'.  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/llsirota/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/llsirota/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:hQMGBSDd0FzcCuT/1rV5X5EoR7YRvd9trFRRFNoKqI llsirotat0 1132221809@pfur.ru  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]---+  
|.O*+=+ . =*|  
|O* O... . = +|  
|.O . O . * +=|  
|.. .O. + +.X|  
|. .S..O + *.|  
|.E. . oo O|  
|O . O . .|  
|. . . . .|  
+-----[SHA256]-----+  
llsirota@VirtualBox:~$
```

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 .

- 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 / Add new

Title

Key type

Authentication Key

Key

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDYlkrge/y9A/Niwo/AQUZGifd3qQ/DL79I7FSRTsCsTxxPvLN2gVp3z3KviNE2TP
V4itdD2NqjwhlEpR8l1mypoTCzYmoDa9hp03X4r/9QRoOeZ3kDLLgzlilfzDH916V7eaklwl43bUzcDRlpNMU5AK+9Pph5LLE
WcVWNq0D2fSM2rHH87+oARIErWxE1l6rguZrSh1HujaoHP6vB6oOqXxm7dRcbPoijGAUj79BPwKJoCRoTMS5glROKsXQj2
hGZNPtucscobEyl2FOR4b7c8lyb8Z/6PQmOgSAyFxn0d8Lehl5lu0ug0Sm5mUhzixlWunsblJf8zGfOUsuS47x7Oy8bf3N/o
OMaAqLRydunqTw0xh/KLzUjmmq+2cfDU8n5E64Q6djCuiBKadwPZyo0oAU3O7ToGBu/13rKX+bbtle//bqTWO8pQFvIPQY6
yhRUTXSZz+rzH+JRhDce1km8v0iiAggHpRc2+XH/RP340rUrtN/NW4X4OWZ9tCEE= llsirota0.1132221809@pfur.ru
```

Add 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>.

Клонируйте созданный репозиторий:

```
llsirota@VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитектура ...
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (27/27), 16.93 KiB | 2.82 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/llsirota/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/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
Cloning into '/home/llsirota/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 3.52 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (40/40), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
llsirota@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$
```

Настройка каталога курса

```
llsirota@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$  
llsirota@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc  
llsirota@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json  
llsirota@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE  
llsirota@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ make  
llsirota@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Загрузка отчетов

```
llsirota@VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитектура ...  
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg  
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py  
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py  
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py  
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py  
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py  
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py  
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py  
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py  
create mode 100644 presentation/report/report.md  
llsirota@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push  
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.4' to the list of known hosts.  
Enumerating objects: 37, done.  
Counting objects: 100% (37/37), done.  
Delta compression using up to 6 threads  
Compressing objects: 100% (29/29), done.  
Writing objects: 100% (35/35), 342.13 KiB | 3.35 MiB/s, done.  
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0)  
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.  
To github.com:llsirota0/arch-pc.git  
d91719f..29ee98e master -> master  
llsirota@VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Вывод:

В ходе выполнения работы изучили возможности команд консоли.