

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Колонтырский Илья Русланович

Группа:

1132237378

МОСКВА

2023 г.

Цель:

Изучить, как работает система контроля версий git и воспользоваться ею на практике

Выполнение лабораторной работы

Настроим имя и почту пользователя git

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~$ git config --global user.name "Ilya Kolontyrsky"
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~$ git config --global user.email "1132237378@pfur.ru"
```

Настроим отображение UTF-8

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~$ git config --global core.quotepath false
```

Назовём стандартную ветку master

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Настроим отступы

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~$ git config --global core.autocrlf input
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~$ git config --global core.safecrlf warn
```


Сгенерируем ключ аутентификации для github

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~$ ssh-keygen -C "Ilya Kolontyrskiy 1132237378@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/irkolontyrskiy/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/irkolontyrskiy/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/irkolontyrskiy/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/irkolontyrskiy/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:fsEvz/zLJ2IjzvtQoq+rKreV4WtUbo78Cc62iJ8CULk Ilya Kolontyrskiy 1132237378@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
|  E
|  o
|  o  ..
| .  .oS + .
|o  ..+o. =
|..  o=+o + .
|  o..*=o.=.*+.. .
|  .*=*+=+=====++
+---[SHA256]-----+
```

Скопируем этот ключ

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

И вставим его в github



Ilya Ruslanovich (NaomizChill)
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

Enterprises

Moderation

Add new SSH Key

Title

Key

Key type

Authentication Key

Key

ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgODQ1kS001hDBCITn2m+0EAnIOU/90DkxejSzGxYVWvmz1o+0dettDXoXi+WTj9Qb39ojsX9hXmUyeGn
MgHjyRbkm+RbPWxUJCDZ34d7o0lqxA76+fhHGG8vKCoYnEw1fW8Mw0hPMcQ864wtEYt4um72phVHUQUKcNhBCblnW9kwp3N0RtGMe6P9
/nvTCBfJv+Kv8sDAR2AakWIXEiYzdFRAltd8b7D4sm1bnNfi4HmBhITiPgW8L9NN3F8vZbGk3KudY5OGA7HpyBJsnEnLAZg
/mKhglI7gDTFCoGRBi3Hp8XgN/YmbIbhsDKbTnb2WXHxjuJ0qaGml5u0ZZns1oMjkigqXxw+hT19+ctF5Yfa
/bU3QOtAWb7wliZhXXKR2SXOdNifd11je/pCqXup1oX0MvwLJsHx8Q+fc9RHJU9KWUmwPUbO2DR04qazzD4i2Rg4VQnVO7
/rDZrTPsZibw5oly5fr2RPWt6Xmiahw/C+1WEP4u3AtEWa2rx8UOps=Ilya Kolontyrskiy 1132237378@pfur.ru

Add SSH key

Создадим рабочую папку

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура ко  
мпьютера"  
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~$
```

Создадим рабочий репозиторий из шаблона

Create a new repository

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

Required fields are marked with an asterisk (*).

Repository template


 yamadharma/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ **Include all branches**

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

Owner *

 NaomizChill ▾

Repository name *

/ study_2023-2024_arh-pc

✔ Your new repository will be created as study_2023-2024_arh-pc.

The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and _.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **fantastic-octo-garbanzo** ?

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

Перейдём в созданную папку и скачаем в неё созданный репозиторий

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:NaomizChill/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 30, done.
```

Перейдём в папку с репозиторием и удалим лишние файлы


```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd
~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch
-pc$ rm package.json
```

Создадим с помощью make новые папки

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch
-pc$ echo arch-pc > COURSE
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch
-pc$ make
```


















Загрузим изменения на гитхаб, прокомментировав то, что изменили

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch
-pc$ git add .
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch
-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master afa836d] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
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
```

Теперь окончательно отправим файлы на сервер

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch
-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 КиБ | 2.33 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:NaomizChill/study_2023-2024_arh-pc.git
 fedcbba..afa836d master -> master
```

После чего убедимся в успешной загрузке

 Ilya Kolontyrsky feat(main): make course structure		afa836d · 1 minute ago	 2 Commits
 config	Initial commit	7 minutes ago	
 labs	feat(main): make course structure	1 minute ago	
 presentation	feat(main): make course structure	1 minute ago	
 template	Initial commit	7 minutes ago	
 .gitattributes	Initial commit	7 minutes ago	
 .gitignore	Initial commit	7 minutes ago	
 .gitmodules	Initial commit	7 minutes ago	
 CHANGELOG.md	Initial commit	7 minutes ago	
 COURSE	feat(main): make course structure	1 minute ago	
 LICENSE	Initial commit	7 minutes ago	
 Makefile	Initial commit	7 minutes ago	
 README.en.md	Initial commit	7 minutes ago	
 README.git-flow.md	Initial commit	7 minutes ago	
 README.md	Initial commit	7 minutes ago	
 prepare	feat(main): make course structure	1 minute ago	

Выводы

Был создан репозиторий, который был скачан на компьютер. Были получены навыки работы с git