# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Ступолт Кололт поли Или д Вустоновум
Студент: Колонтырский Илья Русланович

Группа:

1132237378

**MOCKBA** 

20<u>23</u> 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
```

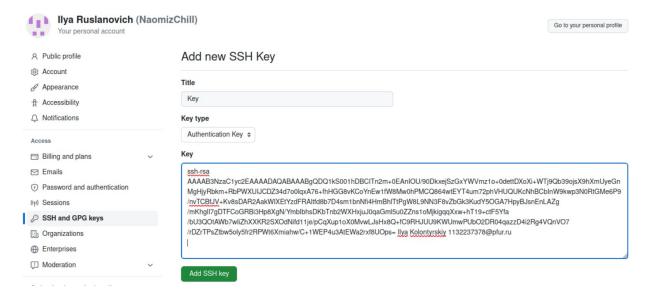
Сгенерируем ключ аутентификации для github

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~$ ssh-keygen -C "Ilya Kolontyrskiy 1132237378@pfu
r.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/zLJ2IjzvtQog+rKreV4WtUbo78Cc62iJ8CUlk Ilya Kolontyrskiy 1132237378@
pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
     Ε
    0
      *=0.=.*+..
   --[SHA256]---
```

Скопируем этот ключ

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

И вставим его в github



### 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.

Na Na	aomizChill - /	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							
areat rep	reat repository names are short and memorable. Need inspiration? How about fantastic-octo-garbanzo?						
Descript	tion (optional)						
resemp	(optional)						
_	Dublio						
o 📮	Public Anyone on the inte	ernet can see this repository. You choos	se who can commit.				
•		rnet can see this repository. You choos	se who can commit.				

Перейдём в созданную папку и скачаем в неё созданный репозиторий

Repository name \*

Owner \*

```
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьюте ра" 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.
```

Create repository

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/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
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/jpandoc/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 использовано 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 ag
labs	feat(main): make course structure		1 minute ag
presentation	feat(main): make course structure		1 minute ag
template	Initial commit		7 minutes ag
gitattributes	Initial commit		7 minutes ag
gitignore .gitignore	Initial commit		7 minutes ag
gitmodules	Initial commit		7 minutes ag
CHANGELOG.md	Initial commit		7 minutes ag
COURSE	feat(main): make course structure		1 minute ag
LICENSE	Initial commit		7 minutes ag
Makefile	Initial commit		7 minutes ag
README.en.md	Initial commit		7 minutes ag
README.git-flow.md	Initial commit		7 minutes ag
README.md	Initial commit		7 minutes ag
prepare	feat(main): make course structure		1 minute ag

### Теперь, в качестве самостоятельной работы, загрузим отчёты на gihub

```
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): lab1 and lab2'
[master f49f08c] feat(main): lab1 and lab2
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Колонтырский_отчёт.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/герогт/Л02_Колонтырский_отчёт.pdf
irkolontyrskiy@irkolontyrskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch
-pc$ git push
Перечисление объектов: 29, готово.
Подсчет объектов: 100% (27/27), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (23/23), готово.
Запись объектов: 100% (23/23), 3.33 МиБ | 2.71 МиБ/с, готово.
Всего 23 (изменений 10), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использ
овано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (10/10), completed with 2 local objects.
To github.com:NaomizChill/study_2023-2024_arh-pc.git
   afa836d..f49f08c master -> master
```

# Выводы

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

работы с git