## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

дисциплина: Архитектура компьютеров

Студент: Спелов А.Н.

Группа: НПИбд-02-23

Студ. билет № 1132231839

МОСКВА

2023г.

## Цель работы:

Ознакомиться с системой контроля версий Git, настроить его, завести репозиторий на сайте github и скинуть в него свои отчеты по лабораторным работам.

## Порядок выполнения работы:

#### 1. Базовая настройка git:

Делаем предварительную конфигурацию git.

```
spelov@spelov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "SpelovA"
spelov@spelov-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1132231839@pfur.ru"
spelov@spelov-VirtualBox:~$
```

Рис 1.1 Задаем имя и email репозитория

Hacтраиваем utf-8 в выводе сообщения git.

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

Рис 1.2 Настраиваем utf-8

Задаём имя начальной ветки.

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

Рис 1.3 Задаем имя начальной ветки, как master

```
spelov@spelov-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input spelov@spelov-VirtualBox:~$

Pис 1.4 Устанавливаем настройку autocrlf spelov@spelov-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn spelov@spelov-VirtualBox:~$
```

Puc 1.5 Устанавливаем параметр safecrlf

#### 2. Создание SSH ключа.

spelov@spelov-VirtualBox:~\$ cat ~/.ssh/id\_rsa.pub | xclip -sel clip spelov@spelov-VirtualBox:~\$

Рис 2.2 Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена

Заходим в свой аккаунт на сайте github. Переходим в настройки.

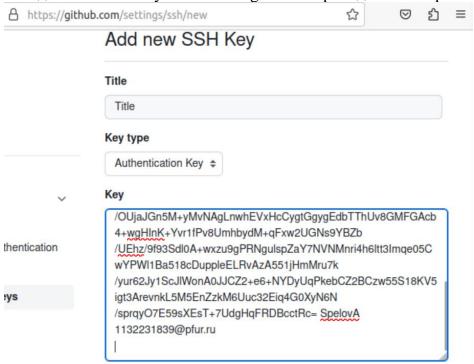


Рис 2.3 Добавляем скопированный ключ и указываем имя ключа(Title)

## 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**



#### Рис 2.4 Проверяем добавление ключа

## 3. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Открываем терминал

spelov@spelov-VirtualBox:~\$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьюь epa" spelov@spelov-VirtualBox:~\$

Рис 3.1 Создаем каталог для предмета "Архитектура компьютера"

#### 4. Создание репозитория курса.

Переходим на страницу репозитория с шаблоном.

Required fields are marked with an asterisk (*).	
Repository templa	ate
yamadharn	na/course-directory-student-template 🔻
Start your repository	with a template repository's contents.
Include all bra Copy all branche	anches es from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.
Owner *	Repository name *
SpelovA -	study_2023–2024_arh-pc
	July 2005 Edet and pe
	▲ 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 n	A 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
	A 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  ames are short and memorable. Need inspiration? How about ubiquitous-octo-barnacle?
	A 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  ames are short and memorable. Need inspiration? How about ubiquitous-octo-barnacle?
Great repository n  Description (option	A 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  ames are short and memorable. Need inspiration? How about ubiquitous-octo-barnacle?
	A 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  ames are short and memorable. Need inspiration? How about ubiquitous-octo-barnacle?
Description (option	A 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  ames are short and memorable. Need inspiration? How about ubiquitous-octo-barnacle?  nal)
Description (option	A 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  ames are short and memorable. Need inspiration? How about ubiquitous-octo-barnacle?
Description (option  Public Anyone of	A 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  ames are short and memorable. Need inspiration? How about ubiquitous-octo-barnacle?  anal)  on the internet can see this repository. You choose who can commit.
Description (option  Public Anyone of	A 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  ames are short and memorable. Need inspiration? How about ubiquitous-octo-barnacle?  nal)
Public Anyone of You choo	A 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  ames are short and memorable. Need inspiration? How about ubiquitous-octo-barnacle?  anal)  on the internet can see this repository. You choose who can commit.

Рис 4.1 Создаем репозиторий по шаблону и называем его "study 2023–2024\_arh-pc"

Открываем терминал.

spelov@spelov-VirtualBox:~\$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера" spelov@spelov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера\$

Рис 4.2 Переходим в каталог курса

Рис 4.3 Клонируем созданный репозиторий

5. Настройка каталога курса.

```
spelov@spelov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/
"Архитектура компьютера"/arch-pc
spelov@spelov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

### Рис 5.1 Переходим в каталог курса

spelov@spelov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ rm package.json spelov@spelov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$

#### Рис 5.2 Удаляем лишние файлы

spelov@spelov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ echo arch-pc > COU RSE spelov@spelov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ make

#### Рис 5.3 Создаем необходимые каталоги

spelov@spelov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ git add .
spelov@spelov-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ git commit -am "for at (main): make course structure"
[master 1391223] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)

#### Рис 5.4 Отслеживаем файл и записываем изменения в репозиторий

```
spelov@spelov-VirtualBox:~/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), 342.13 Киб | 2.55 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:SpelovA/study_2023-2024_arh-pc.git c8e19b8..1391223 master -> master
```

#### Рис 5.5 Отправляем данные в репозиторий

```
spelov@spelov-VirtualBox:~$ ls ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/a
rch-pc/labs
lab01 lab03 lab05 lab07 lab09 lab11 README.ru.md
lab02 lab04 lab06 lab08 lab10 README.md
spelov@spelov-VirtualBox:~$
```

Рис 5.6 Проверяем выполнение команд

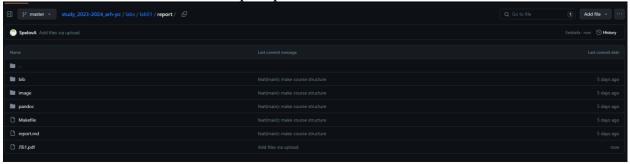


Рис 5.7 Загружаем в репозиторий отчет по первой лабораторной работе в папку lab01 (команда git push)

#### Вывод:

Мы познакомились с системой контроля git, выучили команды для работы с ним, создали свой репозиторий на платформе github, где в последствии будут храниться все будущие отчёты по лабораторным работам.