Лабораторная работа №1

Дисциплина: математическое моделирование

Студент: Подорога Виктор Александрович

Цель работы

Создать репозиторий на GitHub и научиться загружать файлы в репозиторий через GitBash.

Задание

Настроить Git

Сгенерировать и привязать SSH-ключ

Создать репозиторий

Настроить Git Bash

Создать репозиторий из локального каталога

Сделать commit

Загрузить на GitHub

Выполнение лабораторной работы

Настройка Git

Выполним настройку Git (рис. 1)

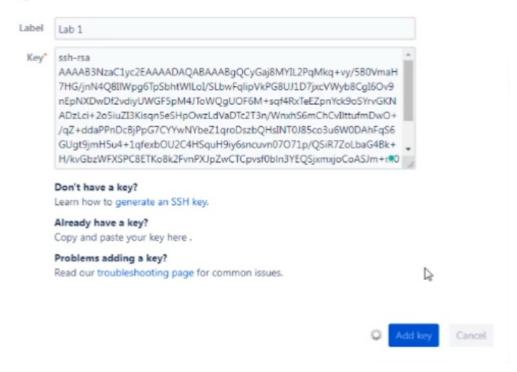
```
[vapodoroga@localhost ~]$ git config --global user.name "Victor Podoroga"
[vapodoroga@localhost ~]$ git config --global user.email "podoroga@list.ru"
[vapodoroga@localhost ~]$ git config --global quotepath false
```

Сгенерируем ssh ключ (рис. 2.1)

```
[vapodoroga@localhost ~]$ ssh-keygen -C "Victor Podoroga <podoroga@list.ru>
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/vapodoroga/.ssh/id_rsa): SSH_KEY
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in SS∰ KEY.
Your public key has been saved in SSH KEY.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:8YeeNKCf6SW5PLCMdPFF2GA4jQNcTipOlBGG6WuGqm8 Victor Podoroga <podoroga@lis
t.ru>
The key's randomart image is:
----[RSA 3072]----+
 0==.00+0+
00. .+=.0 0
    . 00.+
  ---[SHA256]--
[vapodoroga@localhost
```

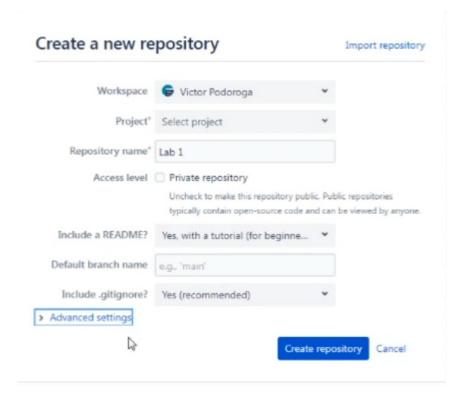
Привяжем ssh ключ (рис. 2.2)

Add SSH key



Создание репозитория

Создадим новый репозиторий (рис. 3)



Склонируем репозиторий на виртуальную машину (рис. 4)

```
[vapodoroga@localhost ~]$ git clone git@bitbucket.org:VictorPodoroga/Lab-1.git Cloning into 'Lab-1'...
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (4/4), done.
[vapodoroga@localhost ~]$
```

Настройка Git Bash

Выполним настройку Git Bash (рис. 5)

```
[vapodoroga@localhost ~]$ git config --global core.autocrlf true
[vapodoroga@localhost ~]$ git config --global core.safectlf true
[vapodoroga@localhost ~]$ git config --global core.quotepath off
[vapodoroga@localhost ~]$
```

Создание репозитория из локального каталога.

Инициализируем репозиторий в удобном каталоге и заполним его (рис. 6.1)

```
[vapodoroga@localhost Lab-1]$ cd —
[vapodoroga@localhost ~]$ cd MathMod
[vapodoroga@localhost MathMod]$ cd Lab1
[vapodoroga@localhost Lab1]$ git init
Initialized empty Git repository in /home/vapodoroga/MathMod/Lab1/.git/
[vapodoroga@localhost Lab1]$ touch README.md
[vapodoroga@localhost Lab1]$ echo "#Дисциплина: математическое моделирование">RE
ADME.md
[vapodoroga@localhost Lab1]$ git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in README.md.
The file will have its original line endings in your working directory.
[vapodoroga@localhost Lab1]$ ■
```

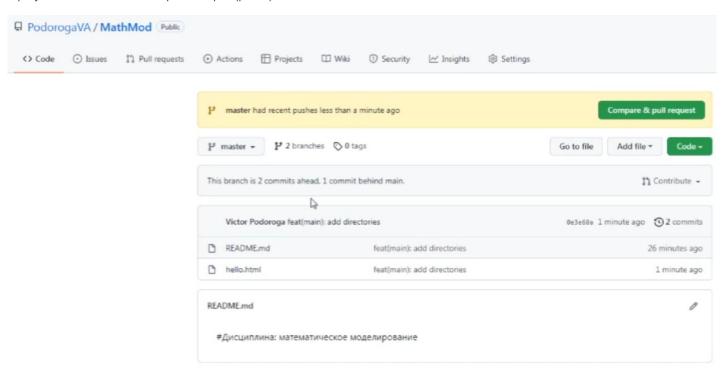
Добавим commit и привяжем каталог компьютера к репозиторию (рис. 6.2)

```
[vapodoroga@localhost Lab1]$ git commit -m "feat(main): add directories"
[master (root-commit) 8e42883] feat(main): add directories
   1 file changed, 1 insertion(+)
   create mode 100644 README.md
[vapodoroga@localhost Lab1]$ git remote add origin https://github.com/PodorogaVA/MathMod.git
```

Запушим (рис. 6.3)

Результат

В результате на GitHub имеем репозиторий (рис. 7)



Вывод

В ходе лабораторной работы я научился создавать репозитории на GitHub и выполнять простые действия с Git Bash