

mainfont: Arial.ttf

--latex-engine=xelatex

lang: ru-RU

Российский университет дружбы народов

Отчёт по лабораторной работе 1

Математическое моделирование

НКНБд-01-18

Силкина Мария Александровна

Кулябов Дмитрий Сергеевич

Цель работы

Цель данной лабораторной работы заключается в изучении и применении основ Git и Markdown.

Задание

К заданиям данной лабораторной работы относится: 1. Создать логин на Github. 2. Создание каталогов. 3. Создание и загрузка SSH-ключей. 4. Применение коммитов. 5. Загрузка каталогов. 6. Создание релиза на Github. 7. Создание отчета и презентации с помощью Markdown. 8. Преобразовать формат md в pdf и docx.

Объект и предмет исследования

Объектом исследования в данной лабораторной работе является Git и Markdown.

Выполнение лабораторной работы

В начале данной лабораторной работы я создала профиль на гитхаб, установила имя и электронную почту, параметры установки окончания строк и установка отображения Unicode. (рис. 1)

```
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~  
$ git config --global user.name "masilkina"  
  
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~  
$ git config --global user.email "masilkina.study@gmail.com"  
  
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~  
$ git config --global core.autocrlf true  
  
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~  
$ git config --global core.safecrlf true  
  
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~  
$ git config --global core.quotepath off
```

{ Рисунок 1 }

Далее, я создала директории, как требуется в описани рабочего пространства. (рис.2)

```
$ mkdir work  
  
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~  
$ cd work  
  
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work  
$ mkdir 2020-2021  
  
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work  
$ cd 2020-2021  
  
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021  
$ mkdir matmod  
  
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021  
$ cd matmod  
  
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod  
$ mkdir lab01  
  
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod  
$ cd lab01  
  
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01  
$ touch hello.html  
  
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01  
$ echo "Hello, World!" > hello.html  
  
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01  
$ ls  
hello.html
```

{ Рисунок 2 }

Следующим шагом, я сделала из каталога репозиторий, изменила изначальный файл и закомитила изменения. (рис.3)

```
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/m_a_s/work/2020-2021/matmod/lab01/.
git/

m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01 (master)
$ git add hello.html
fatal: LF would be replaced by CRLF in hello.html

m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01 (master)
$ git add hello.html

m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01 (master)
$ git commit -m "Initial Commit"
[master (root-commit) c9bf4a7] Initial Commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello.html

m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01 (master)
$ git add hello.html

m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01 (master)
$ git commit -m "Added h1 tag"
[master 381df40] Added h1 tag
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

{ Рисунок 3 }

Далее я загрузила и подключила SSH-ключ. (рис.4)

```

m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01 (master)
$ ssh-keygen.exe
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/m_a_s/.ssh/id_rsa):
/c/Users/m_a_s/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/m_a_s/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /c/Users/m_a_s/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:cT4fnopypfeRV0Ltf+VPYha6XxtIAU1LCYjGxXya0oo m_a_s@DESKTOP-UKA39M2
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      . =..0+0.  |
|      + + .00..  |
|      . . = 0. . |
|      *    ...   |
|      S o ..0 + |
|      o .+. =. =0 |
|      . . .o B. =.* |
|      E .. o... * += |
|      o....o.... |
+-----[SHA256]-----+

m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01 (master)
$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCs6U8Vr09c2fLLzVU4/VE0eNxxeS3snqHIgkADceJP
iK5JdhiBC9i4jT9CEnDVkEEcFCChiSEv4x4rhfjhhvmGyyqp1wgfjedfiDwC+toTqPjjPA1H0XJGbTWY
sHR10Q1f2DadYV58yBWJ/DmCWVJ+5ad8S/fIns1KHfYG+TUVf/EgLqCuMA3gmxA4i6LvGLhh3pxtpdfi
Q40QxBNwgnIcRw7dCgckKhQSrSOXQYjbSXC0gPM+plWOWPxN6KmoiXhBtVOupkSyPg1JEHfjZ0/F900q+
OVT9NEXXINiY7Ra1d6JI6iq3a8nJd15jh7/qCeisT/7sF0Bq95TdY6jE+f0jSF4PeJkn7ivjJX0bp/tH
Hm9dkAQTN69VaE/gPOtAA4FZa9LagxaG9by6qGqHQR1A3CM9M110GE9pbMzgxGpEaXWh/xD4HzNsaykZ
AYgZkoD2p7RSG+aqOnPPqcEb5mclYKMhBq/qS18j6wgzHB5UIzSjoIgGx8fPDZdb0v7dxjE= m_a_s@D
ESKTOP-UKA39M2

```

{ Рисунок 4 }

Потом я загрузила репозиторий на Github, следуя инструкции. (рис.5)

```

m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01 (master)
$ git remote add origin https://github.com/masilkina/lab01.git

m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01 (master)
$ git branch -M main

m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (6/6), 465 bytes | 232.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/masilkina/lab01.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.

```

{ Рисунок 5 }

В конце, я сделала релиз при помощи тегов. (рис.6).

```
m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01 (main)
$ git tag -a v1.0.1 -m "Version 1"

m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01 (main)
$ git push --follow-tags
Enumerating objects: 1, done.
Counting objects: 100% (1/1), done.
Writing objects: 100% (1/1), 163 bytes | 163.00 KiB/s, done.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/masilkina/lab01.git
 * [new tag]          v1.0.1 -> v1.0.1

m_a_s@DESKTOP-UKA39M2 MINGW64 ~/work/2020-2021/matmod/lab01 (main)
$
```

Рисунок 6 }

Выводы

При помощи данной лабораторной работы я получила знания и навыки пользования Git, я научилась создавать репозитории, коммитить и делать релизы. Также я получила навыки оформления отчетов и презентаций при помощи Markdown.