

Презентация по лабораторной работе № 1

Математическое моделирование

Адебайо Р. А.

11 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик: Адебайо Ридвануллахи Айофе

Студ. Билет: 1032205020

Группа: НКНбд-01-20

Целью данной работы является настройка среды для курса математическое моделирование, установка make, pandoc, texlive, julia, openmodelica.

Другая цель - ознакомиться с git и настроить как локальный, так и удаленный репозиторий для курса

Создание шаблонов для лабораторных отчетов

Я создал файлы, необходимые для лабораторной работы, поэтому я могу подготовить шаблон для отчета и презентации, используя `mkdir`.



```
-----
d----- 09.02.2023 16:42 Tab04

PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\labs> mkdir lab05

Directory: C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\labs

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d----- 09.02.2023 16:42         lab05

PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\labs> mkdir lab06

Directory: C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\labs

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d----- 09.02.2023 16:42         lab06

PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\labs> mkdir lab07

Directory: C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\labs

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d----- 09.02.2023 16:42         lab07

PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\labs> mkdir lab08

Directory: C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\labs
```

Рис. 1: создание файла

Git Bash — это приложение для сред Microsoft Windows, которое предоставляет эмуляцию bash, используемую для запуска Git из командной строки. Это не простой bash, скомпилированный для Windows, а пакет, содержащий Bash, SSH, SCP и некоторые другие утилиты Unix, скомпилированные для Windows. Он также содержит новое окно терминала интерфейса командной строки под названием minty. Эти утилиты связаны с этим пакетом Bash, чтобы создать полезный пакет программного обеспечения.

```
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\labs> cd ..  
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod> git config --global  
user.name "Ridwan"  
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod> git config --global  
user.email "princekay145@gmail.com"  
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod>
```

Рис. 2: имя и email

```
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello> git commit -
# "Added standard HTML page tags"
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   hello.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello> git add hell
o.html
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello> git commit -
# "Added standard HTML page tags"
[master 82a4a7c] Added standard HTML page tags
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello> git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello> git commit -
# "Added HTML header"
On branch master
nothing to commit, working tree clean
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello> git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello> git add .
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello> git commit -
# "Added HTML header"
On branch master
nothing to commit, working tree clean
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello> git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello> |
```

Рис. 3: Работа с git(1)

```
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello> ls .git/refs

Directory: C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello\.git\refs

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          09.02.2023    17:08             heads
d-----          09.02.2023    17:08             tags

PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello> ls .git/refs/heads

Directory: C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello\.git\refs\heads

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----          09.02.2023    17:08           41 master

PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello> ls .git/refs/tags

Directory: C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello\.git\refs\tags

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----          09.02.2023    17:08           41 v1
-a-----          09.02.2023    17:08           41 v1-beta

PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello> cat .git/refs/tags/v1
82a4a7c634a149d84287ba9df8105b48fca28e2d
PS C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod\hello> |
```

Рис. 4: Работа с git(2)

Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций (HTML, Rich Text и других).

Выполнив все задания для этой лабораторной работы, я смог расширить свои знания о том, как использовать git, а также о том, как использовать chocolatey для установки пакетов. Я также научился использовать powershell, также известный как командная строка или терминал.