Презентация к лабораторной работе 1

Работа с git. Клонирование репозитория

Аристова А.О.

10 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Аристова Арина Олеговна
- студентка группы НФбд-01-21
- Российский университет дружбы народов
- · 1032216433@rudn.ru
- https://github.com/aoaristova



Вводная часть

Актуальность

• Важно научиться работать с git, а итакже подготовиться к выполнению следующих лабораторных работ



Познакмиться с git, произвести подготовку для дальнейшей работы.

Задание

• Склонировать репозиторий, проверить правильность выполненных действий, поработать c git

Теоретическое введение

Рабочее пространство по предмету располагается в следующей иерархии

work, study, учебный год, название предмета, код предмета

Каталог для лабораторных работ имеет вид labs.

Каталоги для лабораторных работ имеют вид *lab*, например: *lab01*, *lab02* и т.д.

Теоретическое введение

Настройка каталога курса:

Удалите лишние файлы:

rm package.json

Создайте необходимые каталоги:

echo mathmod > COURSE

make prepare

Теоретическое введение

Отправьте файлы на сервер:

```
git add .

git commit -am 'feat(main): make course structure'
git push
```

В начале создаю необходимые директории, как в задании: work, study, 2023-2024, Математическое моделирование, mathmod

```
:\Users\arist\OneDrive\Документы>mkdir work
:\Users\arist\OneDrive\Документы>cd work
:\Users\arist\OneDrive\Локументы\work>mkdir study
:\Users\arist\OneDrive\Документы\work>cd study
:\Users\arist\OneDrive\Документы\work\study>mkdir 2023-2024
:\Users\arist\OneDrive\Локументы\work\study>cd 2023-2024
:\Users\arist\OneDrive\Локументы\work\studv\2023-2024>mkdir "Математическое моделирование"
:\Users\arist\OneDrive\Документы\work\study\2023-2024>св "Математическое моделирование"
св" не является внутренней или внешней
омандой, исполняемой программой или пакетным файдом.
:\Users\arist\OneDrive\Локументы\work\study\2023-2024>cd "Математическое моделирование"
:\Users\arist\OneDrive\Документы\work\studv\2023-2024\Математическое моделирование>mkdir mathmod
:\Users\arist\OneDrive\Документы\work\study\2023-2024\Математическое моделирование>
```

Рис. 1: Рисунок 1. Создание директорий

Клонирую заданный репозиторий на сайте github:

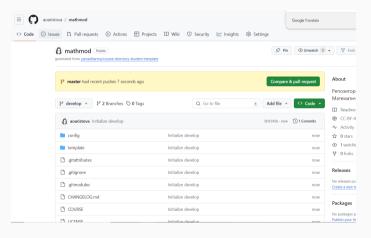


Рис. 2: Рисунок 2. Копирование репозитория.

Устанавливаю необходимый для дальнейшей работы менеджер пакетов:

```
PS C:\Windows\system32> Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force; [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProt ocol = [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/install.psl'))
```

Рис. 3: Рисунок 3. Установка менеджера пакетов

Проверяю установку:

```
PS C:\Windows\system32> choco list
chocolatev-compatibility.extension 1.0.0
chocolatev-core.extension 1.4.0
2 packages installed.
PS C:\Windows\system32> choco install make
Installing the following packages:
By installing, you accept licenses for the packages.
Progress: Downloading make 4.4.1... 100%
make package files install completed. Performing other installation steps.
ShimGen has successfully created a shim for make.exe
Chocolatey installed 1/1 packages.
See the log for details (C:\ProgramData\chocolatev\logs\chocolatev.log).
PS C:\Windows\system32> choco install git
Installing the following packages:
By installing, you accept licenses for the packages.
 rogress: Downloading git.install 2.43.0... 1%_
```

Рис. 4: Рисунок 4. Установка пакетов

Создаю ssh-key:

Рис. 5: Рисунок 5. Создание ssh-ключа

Запускаем агента:

```
PS C:\Windows\system32> Get-Service ssh-agent | Set-Service -StartupType Automatic -PassThru | Start-Service
PS C:\Windows\system32> ssh-add c:/Users/arist/.ssh/id_ed25519
Identity added: c:/Users/arist/.ssh/id_ed25519 (aristovarina@mail.ru)
PS C:\Windows\system32> _
```

Рис. 6: Рисунок 6. Запуск агента

Добавляем созданный ключ в github:

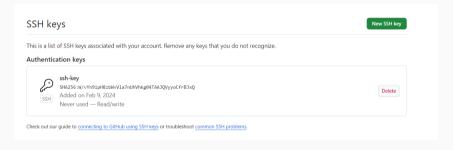


Рис. 7: Рисунок 7. Добавление ssh-ключа

Выполняю некоторые настройки git:

```
PS C:\Windows\system32> git config --global user.name aoaristova
PS C:\Windows\system32> git config --global core.quotepath false
PS C:\Windows\system32> git config --global core.quotepath true
PS C:\Windows\system32> git config --global core.quotepath false
PS C:\Windows\system32> git config --global core.autocrlf true
PS C:\Windows\system32> git config --global core.safecrlf true
PS C:\Windows\system32> choco install gh
Chocolatey v2.2.2
```

Рис. 8: Рисунок 8. Настройка git

Устанавливаю github:

```
PS C:\Windows\system32> choco install gh
Chocolatey v2.2.2
Installing the following packages:
gh
By installing, you accept licenses for the packages.
Progress: Downloading gh 2.43.1... 33%
```

Рис. 9: Рисунок 9. Установка github

Авторизуюсь в github:

Рис. 10: Рисунок 10. Авторизация на github

Клонирую заданный репозиторий с сайта github в указанную папку:

```
C:\Users\arist\OneDrive\Документы\work\study\2023-2024\Математическое моделирование> git clone --recur
 ve git@github.com:aparistova/mathmod.git
loning into 'mathmod'...
emote: Enumerating objects: 32, done.
emote: Counting objects: 100% (32/32), done.
emote: Compressing objects: 100% (31/31), done.
emote: Total 32 (delta 1), reused 16 (delta 0), pack-reused 0
eceiving objects: 100% (32/32), 19.21 KiB | 9.61 MiB/s, done.
esolving deltas: 100% (1/1), done
ubmodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.
it) registered for path 'template/presentation'
ubmodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) regis
ered for path 'template/report
loning into 'C:/Users/arist/OneDrive/Документы/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod
template/presentation'...
emote: Enumerating objects: 95, done.
emote: Counting objects: 100% (95/95), done.
emote: Compressing objects: 100% (67/67), done.
emote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
eceiving objects: 100% (95/95), 96.99 KiB | 1.01 MiB/s, done.
esolving deltas: 100% (34/34), done.
loning into 'C:/Users/arist/OneDrive/Документы/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod
template/report'...
emote: Enumerating objects: 126, done.
```

Рис. 11: Рисунок 11. Клонирование репозитория в указанную папку

Удаляю лишние файлы, создаю необходимые каталоги, отправляю файлы на сервер:

```
PS C:\Users\arist\OneDrive\Документы\work\study\2023-2024\Математическое модел
ирование\mathmod>`rm package.json
PS C:\Users\arist\OneDrive\Документы\work\study\2023-2024\Математическое модел
ирование\mathmod> echo mathmod > COURSE
PS C:\Users\arist\OneDrive\Документы\work\study\2023-2024\Математическое модел
ирование\mathmod> make prepare
process begin: CreateProcess(NULL, bash C:\Users\arist\OneDrive\-юъ€ьхэ€√\work
\study\2023-2024\hpexbpewyxebox booxbookbookbooks.
.) failed.
make (e=2): =x єфрх€ё эрщ€ш єърчрээ√щ їрщы.
make: *** [Makefile:21: prepare] Error 2
PS C:\Users\arist\OneDrive\Документы\work\study\2023-2024\Математическое модел
ирование\mathmod> git add
PS C:\Users\arist\OneDrive\Документы\work\study\2023-2024\Математическое модел
ирование\mathmod> git commit -am 'feat(main): make course structure
[develop ae13478] feat(main): make course structure 2 files changed, 14 deletions(-)
delete mode 100644 package, ison
PS C:\Users\arist\OneDrive\Документы\work\study\2023-2024\Математическое модел
ирование\mathmod> git push
Enumerating objects: 5. done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 296 bytes | 296.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:aoaristova/mathmod.git
   5b9345b. ae13478 develop -> develop
PS C:\Users\arist\OneDrive\Документы\work\study\2023-2024\Математическое модел
MDOBAHMe\mathmod>
```

Рис. 12: Рисунок 12. Некоторые правки и отправка файлов на сервер

Устанавливаю необходимые пакеты:pandoc и pandoc-crossref:

```
C:\Windows\system32> choco install pandoc
 Installing the following packages:
By installing, you accept licenses for the packages.
 rogress: Downloading pandoc 3.1.11.1... 100%
 pandoc package files install completed. Performing other installation steps.
Do you want to run the script?([Y]es/[A]11 - yes to all/[N]o/[P]rint): y
Installing 64-bit pandoc...
pandoc has been installed.
pandoc installed to 'C:\Users\arist\AppData\Local\Pandoc'
Added C:\ProgramData\chocolatev\bin\pandoc.exe shim pointed to 'c:\users\arist\appdata\local\pandoc
Added C:\ProgramData\chocolatey\bin\pandoc-citeproc.exe shim pointed to 'c:\users\arist\appdata\loca
proc.exe'.
  pandoc may be able to be automatically uninstalled.
Chocolatev installed 1/1 packages.
 See the log for details (C:\ProgramData\chocolatev\logs\chocolatev.log).
PS C:\Windows\system32> choco install pandoc-crossref
Installing the following packages:
By installing, you accept licenses for the packages.
```

Рис. 13: Рисунок 13. Установка необходимых пакетов

Получаем необходимые другие форматы отчета и презентации:

```
C. (Users | Arrist (Onedriver Mooymennakoweks tody) 2023-2024 Wherenarmuccoe magazuposaume | wathmod/labs/labbl/reportpandoc report. nd -o report. docx

C. (Users | Arrist (Onedriver Mooymennakoweks | 2023-2024 Wherenarmuccoe magazuposaume | wathmod/labs/labbl/reportpandoc report. nd -o report. html

C. (Users | Arrist (Onedriver Mooymennakoweks tody) 2023-2024 Wherenarmuccoe magazuposaume | wathmod/labs/labbl/reportpandoc report. nd -o report. html

C. (Users | Arrist (Onedriver Mooymennakoweks tody) 2023-2024 Wherenarmuccoe magazuposaume | wathmod/labs/labbl/reportpandoc report. nd -o report. html

C. (Users | Arrist (Onedriver Mooymennakoweks tody) 2023-2024 Wherenarmuccoe magazuposaume | wathmod/labs/labbl/reportpandoc presentation. nd -o presentation |

C. (Users | Arrist (Onedriver Mooymennakoweks tody) 2023-2024 Wherenarmuccoe magazuposaume | wathmod/labs/labbl/presentation |

C. (Users | Arrist (Onedriver Mooymennakoweks tody) 2023-2024 Wherenarmuccoe magazuposaume | wathmod/labs/labbl/presentation |

C. (Users | Arrist (Onedriver Mooymennakoweks tody) 2023-2024 Wherenarmuccoe magazuposaume | wathmod/labs/labbl/presentation |

C. (Users | Arrist (Onedriver Mooymennakoweks tody) 2023-2024 Wherenarmuccoe magazuposaume | wathmod/labs/labbl/presentation |
```

Рис. 14: Рисунок 14. Получение других форматов отчета и презентации

Вывод

В процессе и по итогу выполнения лабораторной работы №1 я познакомилась с некоторыми новыми операциями git и подготовила всё необходимое для дальнейшего выполнения последующих лабораторных работ.