### Лабораторная работа №1

Подготовка репозитория. Работа с markdown.

Афтаева К.В.

11 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Афтаева Ксения Васильевна
- студент группы НПИбд-01-20
- Российский университет дружбы народов
- · 1032201739@pfur.ru
- https://github.com/KVAftaeva

## Вводная часть

#### Актуальность

- Необходим навык работы с репозиториями
- Для обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, для создания продвинутых публикаций необходим навык работы на Markdown
- Необходимо создавать презентацию быстро
- Желательна минимизация усилий для создания презентации

#### Объект и предмет исследования

- · GitHub как служба размещения в Интернете репозиториев Git
- Язык разметки Markdown
- Входные и выходные форматы отчетов

#### Цели и задачи

- Создать репозиторий курса на github.com на основе шаблона и соглашений о наименовании, описанных на странице курса
- · Написать отчет с использованием Markdown

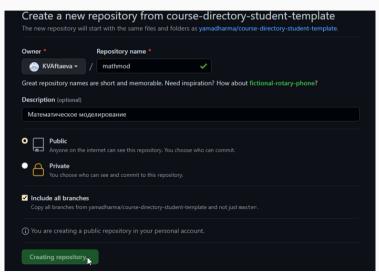
#### Материалы и методы

- · Служба размещения в Интернете репозиториев GieHub
- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
  - · pdf
  - · docs

Выполнение работы

#### Создание репозитория

#### Создаем с помощью шаблона



Были установлены make, pandoc, openssh, git с помощью chocolaney Также был установлен texlive с помощью установщика

```
PS C:\WINDOWS\system32> choco install make
Chocolatey v1.1.0
Installing the following packages:
make
By installing, you accept licenses for the packages.
Progress: Downloading make 4.3... 100%

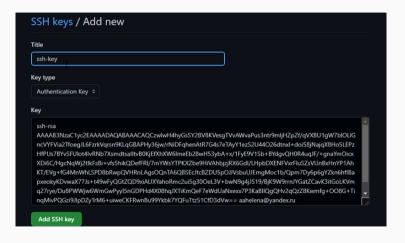
make v4.3 [Approved]
make package files install completed. Performing other installation steps.
ShimGen has successfully created a shim for make.exe
The install of make was successful.
Software installed to 'C:\ProgramData\chocolatey\lib\make'

Chocolatey installed 1/1 packages.
See the log for details (C:\ProgramData\chocolatey\logs\chocolatey.log).
PS C:\WINDOWS\system32>
```

#### Генерация SSH-ключа

```
RS C:\work\study\2022-2023\Mareмarrweckoe моделированиe\mathwods ssh-keygen t rsa is 4096 - C "aahelena@yandex.ru" Generating bublic/private rsa key pair; Enter file in which to save the key (C:\Users\lnn.sobarren./.ssh/id_rsa): Enter file in which to save the key (C:\Users\lnn.sobarren./.ssh/id_rsa): Enter same passphrase again passphrase again passphrase again passphrase again passphrase again (C:\Users\lnn.sobarren./.ssh/id_rsa.vour.public key has been saved in C:\Users\lnn.sobarren./.ssh/id_rsa.vour.public key has been saved in C:\Users\lnn.sobarren./.ssh/id_rsa.pub. ssh/id_rsa.pub. ssh/id_rsa.
```

#### Добавление ключа на GitHub



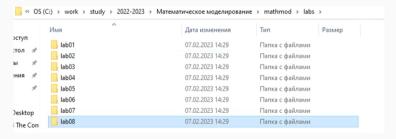
#### Для клонирования используем скопированный ssh из репозитория

```
♥ C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod> git clone --recursive git@github.com:KVAftaeva/mathmod.git
 loning into 'mathmod'
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wyvV6TUJJhbpZisF/ZLDA0ZPMSVHdkr4UvCogu,
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template
 loning into 'C:/work/study/2022-2023/Mateмatwyeckoe_wogenwnonauwe/mathmod/mathmod/template/presentation'...
 emote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Enumerating objects 22, done 3, done remote: Enumerating objects 22, done 4, done remote: Compressing objects 100% (5/75), done remote: Compressing objects 100% (5/75), done, remote: Total 82 (delta 83), reused 7 (delta 21), gack-reused 0 (deceiving objects 100% (8/82), 9/2 00 kill 23.0 kills, done.

Lining into '(:/mork/tudy/2022-2023/Maremativeckoe моделирование/mathmod/mathmod/template/report'...
remote: Enumerating objects; 201, done.
remote: counting objects: 190% (101/101), done,
remote: counting objects: 190% (70/70) done,
remote: compressing objects: 190% (70/70) done,
remote: Total 191 (delta 49), reused 88 (delta 27, pack-reused 0
Receiving objects: 190% (101/101), 327.25 kB | 32,00 kB/s, done,
 esolving deltas: 100% (40/40), done.
 ubmodule path 'template/presentation': checked out 'blbe3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
 Submodule path 'template/report': checked out 'ldlb6ldcac9c287a83917b82e3aef11a33ble3b2
 S C:\work\study\2022-2023\Математическое моделирование\mathmod>
```

#### Создание каталогов для лабораторных работ

#### В каждый каталог помещены папки для отчета и презентации



#### Отправка файлов на сервер

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

```
5 C:\work\study\2022-2023\Maremaruческое моделирование\mathmod> git commit -am 'feat(main): make course structure'
Author identity unknown
** Please tell me who you are
 git config --global user.email "you@example.com"
 git config --global user, name "Your Name"
to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.
fatal: unable to auto-detect email address (got 'User@LAPTOP-PIS3LOE4.(none)')
25 C:\work\study\2022-2023\Mатематическое моделирование\mathmod> git config —global user.email "aahelenaByandex.ru"
50 work\study\2022-2023\Maтематическое моделирование\mathmod> git config —global user.name "kvaftaeva"
55 C:\work\study\2022-2023\Mareматическое моделирование\mathmod> git commit -am 'feat(main): make course structure'
master c755f091 feat(main); make course structure
129 files changed, 36480 insertions(+), 14 deletions(-) create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_egnos.pv
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc fignos py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc secnos py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc tablenos.pv
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.pv
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.pv
```

#### Написание отчета

#### Использую Markdown



# Результаты

#### Результат

- Создан репозиторий курса на github.com на основе шаблона и соглашений о наименовании, описанных на странице курса
- · Установлены необходимые для дальнейшей работы программы (pandoc, texlive и т.д.)
- · Написан отчет с использованием Markdown

## Вывод

#### Вывод

Я создала репозиторий курса на github.com на основе шаблона. Установила необходимое ПО. Ознакомилась с основными возможностями разметки Markdown. Написала отчет с использованием Markdown.