Лабораторная работа №1

Ильин Андрей Владимирович НФИбд-01-20

2023, Москва

Введение

Прагматика

Приобрести необхдимые в современном обществе разработчиков навыки.

Цель

Создать каталоги для работы. Создать рабочее пространство для лабораторной работы. Создать репозиторий. Написать отчет, используя средства markdown.

Задачи

- 1. Создать корректную локальную рабочую среду.
- 2. Подключить ее к системе контроля версий.
- 3. Описать выполнение задач в отчете, используя средства markdown.

Выполнение

Подготовка рабочей среды

avilin@Acer-Aspire-E3-531G:-\$ mkdir -p work/study/2022-2023/"Математическое моделирование"/mathmodavilin@Acer-Aspire-E5-531G:-\$

Рис. 1: Подготовка рабочей среды

Создание репозитория



Рис. 2: Создание репозитория

Создание необходимых файлов

```
avilingAcer-Aspire-E5-531G:-/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod$ touch README.md avilingAcer-Aspire-E5-531G:-/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod$ touch chanced avilingAcer-Aspire-E5-531G:-/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod$ touch chanced avilingAcer-Aspire-E5-531G:-/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod$ touch LICENSE.md avilingAcer-Aspire-E5-531G:-/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod$ ls
CHANCELOG.nd LICENSE.md README.md avilingAcer-Aspire-E5-531G:-/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod$ ls -alF итого 8
drwxrwxr-x 2 avilin avilin 4096 фes 11 21:30 ./
drwxrwxr-x 3 avilin avilin 4096 фes 11 21:37 ./
-гм-гм-г-- 1 avilin avilin 4096 фes 11 21:39 CHANCELOG.md
-гм-гм-г-- 1 avilin avilin 40 фes 11 21:30 IdENSE.md
-гм-гм-г-- 1 avilin avilin 40 фes 11 21:30 LICENSE.md
-гм-гм-г-- 1 avilin avilin 40 фes 11 21:30 LICENSE.md
-гм-гм-г-- 1 avilin avilin 40 фes 11 21:30 LICENSE.md
-гм-гм-г-- 1 avilin avilin 40 фes 11 21:30 README.md
avilingAcer-Aspire-E5-531G:-/work/study/2022-2023/Maтематическое моделирование/mathmod$
```

Puc. 3: Создание README.md, .gitignore, CHANGELOG.md, LICENSE.md

.gitignore

```
.gitignore X (1) README.md

    LICENSE.md

                                                                   ▼ report.md U
    *.jl.cov
    *.jl.mem
    deps/deps.jl
    deps/build.log
    deps/downloads/
    deps/usr/
    deps/src/
    docs/build/
    docs/site/
    Manifest.toml
```

Рис. 4: .gitignore для Julia

Token



Рис. 5: Git Token Classic

Инициализируем git (1)

```
vilin@Acer-Aspire-E5-531G:~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod$ qit init
/Инициализирован пустой репозиторий Git в /home/avilin/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod/.git
avilin@Acer-Aspire-E5-531G:~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmodS git add LICENSE.md
avilin@Acer-Aspire-E5-531G:~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmodS git add CHANGELOG.md
avilingAcer-Aspire-E5-531G:~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod$ git add README.md
avilin@Acer-Aspire-E5-531G:~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmodS git add .gitignore
avilin@Acer-Aspire-E5-531G:~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmodS git commit -m "init commit"
[master (корневой коммит) d8fc320] init commit
4 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 CHANGELOG.md
create mode 100644 LICENSE.md
create mode 100644 README.md
avilin@Acer-Aspire-E5-531G:~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmodS git branch -M main
avilingAcer-Aspire-E5-531G:~/work/study/2022-2023/Математическое моделирование/mathmod$ git remote add origin https://github.com/av-ilin/study
2022-2023 mathmod.git
avilin@Acer-Aspire-E5-531G:~/work/study/2022-2023/Maremarnyeckoe_moделирование/mathmod$ git push https://ghp 2TiUCCuuY70bgGcgJHpHgibCIXwNFgiiC
M9m@github.com/av-ilin/study 2022-2023 mathmod.git
Перечисление объектов: 3, готово.
Полсчет объектов: 100% (3/3), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 242 байта | 242.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 0), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To https://github.com/av-ilin/study 2022-2023 mathmod.git
* [new branch] main -> main
```

Рис. 6: Init commit (local)

Инициализируем git (2)

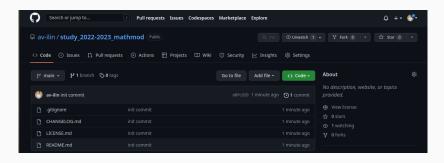


Рис. 7: Init commit (git)

Markdown (1)

```
labs > lab01 > report > 🖊 report.md > 📟 # Выполнение лабораторной работы.
      subtitle: "GitHub, Markdown"
  6 author: "Ильин Андрей Владимирович"
```

Рис. 8: Markdown Title

Markdown (2)

```
48
9 # Цель работы
50 Создать каталоги для работы. Создать рабочее пространство для лабораторной работы. Создать репозиторий. Написать отчет, используя средства markdown.
```

Рис. 9: Headers

Markdown (3)

```
1. В домашнем каталоге создаём подкаталог ~/work. (рис. 1)

Ridir work/study/2022-2023/Maтематическое моделирование/mathmod

[[Подготовка рабочей среды] (<u>image/01.png</u>)

2. Создалии пустой репозиторий с названием study_2022-2023_mathmod. (рис. 2)

[[Создание репозитория] (<u>image/02.png</u>)

3. В рабочем каталоге создадим необходимые файлы. (рис. 3)

3. В рабочем каталоге создадим необходимые файлы. (рис. 3)

4 touch LICENSE md

5 touch CHANGELOG. md

5 touch GELOME. ad

6 touch .gitignore

8 [[Создание README.md, .gitignore, CHANGELOG.md, LICENSE.md](<u>image/03.png</u>)
```

Рис. 10: List

Markdown (4)

72 ![.gitignore для Julia](<u>image/04.png</u>)

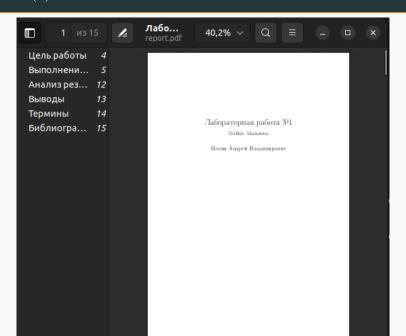
Рис. 11: Image

Pandoc (1)

```
//mathmod/labs/lab01/report$ pandoc report.md -o report.pdf
//mathmod/labs/lab01/report$ pandoc report.md -o report.docx
//mathmod/labs/lab01/report$
```

Рис. 12: Markdown to PDF

Pandoc (2)



Результаты

Итог

Мы приобрели практические навыки работы с github и markdown. Создали репозиторий для хранения работ данной дисциплины.

Спасибо за внимание!