Лабораторная работа №1

GitHub. Md (MarkDown)

Выполнил: Кузнецов Юрий Владимирович

Группа: НФИбд-01-20

Ст б: 1032200533

Цель работы

Создать каталоги в системе для работы. Создать репозиторий. Написать отчет – презентацию, используя MarkDown.

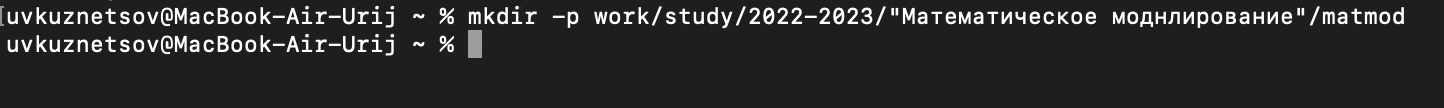
# Термины

* Система контроля версий — это система, регистрирующая изменения в одном или нескольких файлах с тем, чтобы в дальнейшем была возможность вернуться к определённым старым версиям этих файлов.
* Репозиторий — это папка, в которую Git отслеживает изменения. На компьютере может быть любое количество репозиториев, каждое из которых хранится в собственной папке. Каждый репозиторий Git в системе является независимым, поэтому изменения, сохраненные в одном репозитории Git, не влияют на содержимое другого.
* Markdown — это облегченный язык разметки с синтаксисом форматирования обычного текста.
* Pandoc — это бесплатный конвертер документов с открытым исходным кодом, широко используемый в качестве инструмента написания (особенно учеными) и в качестве основы для публикации рабочих процессов.

# Ход работы.

В домашнем каталоге создаём подкаталог work.

mkdir work/study/2022-2023/”Математическое моделирование”/mathmod

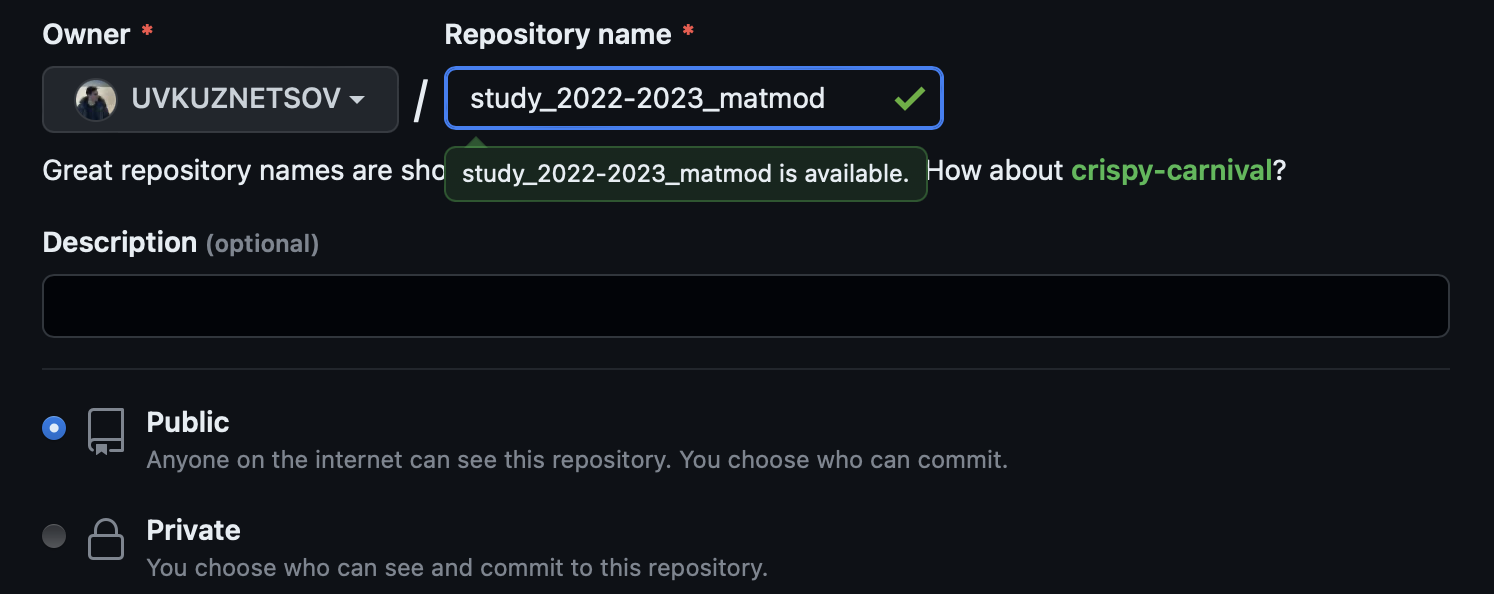


Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Подготовка рабочей среды

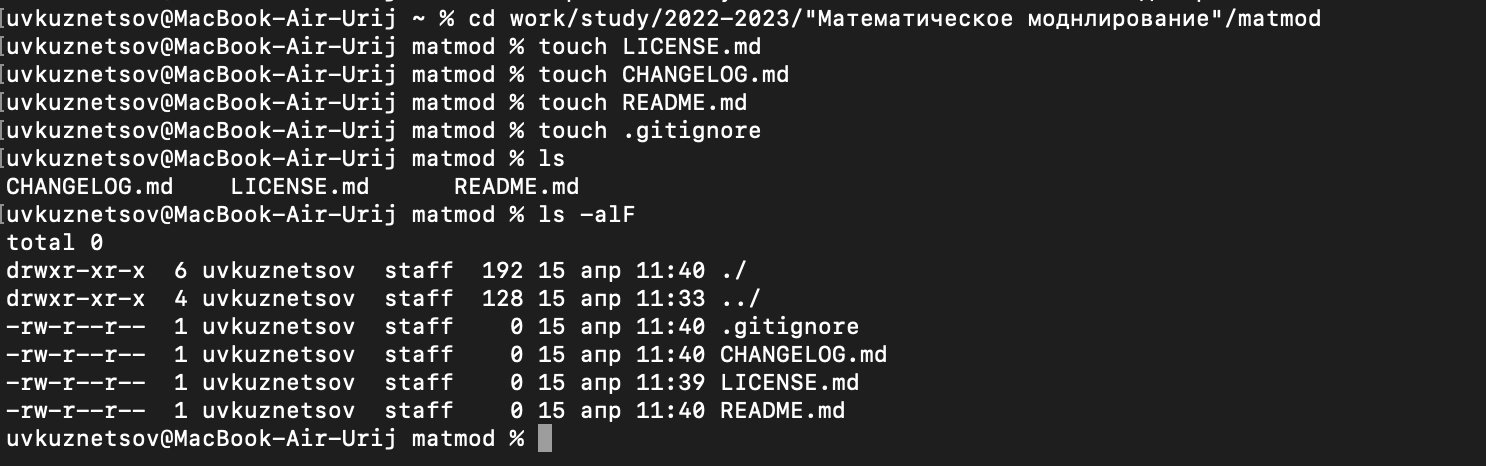
Создадим репозиторий с названием study\_2022-2023\_matmod.



Создание репозитория

В рабочем каталоге создадим необходимые файлы.

touch LICENSE.md, touch CHANGELOG.md, touch README.md, touch .gitignore



Создание README.md, .gitignore, CHANGELOG.md, LICENSE.md

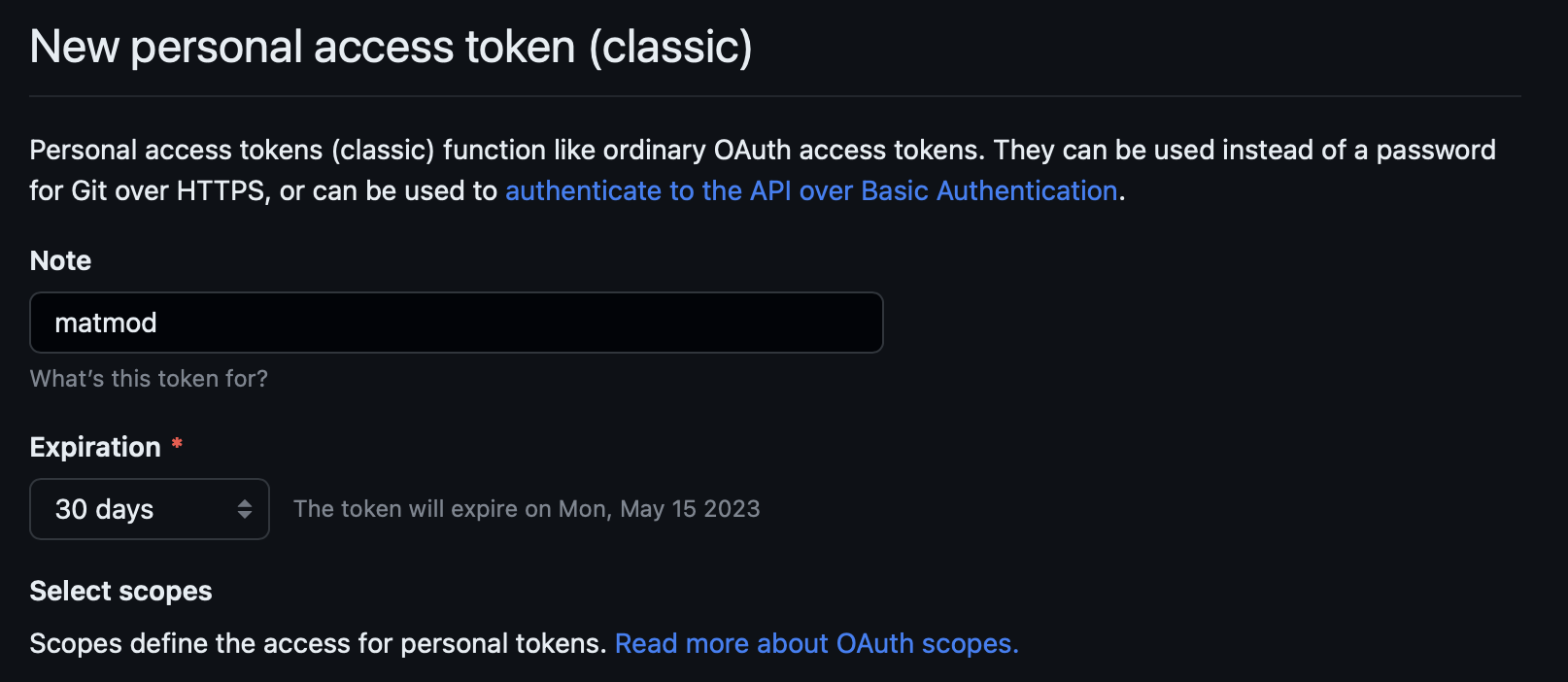
Заполняем файлы информацией. В файле .gitignore пописываем элементы для языка Julia.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

.gitignore для Julia

На github сгенерируем токен для отправки файлов на сервер.



Git Token Classic

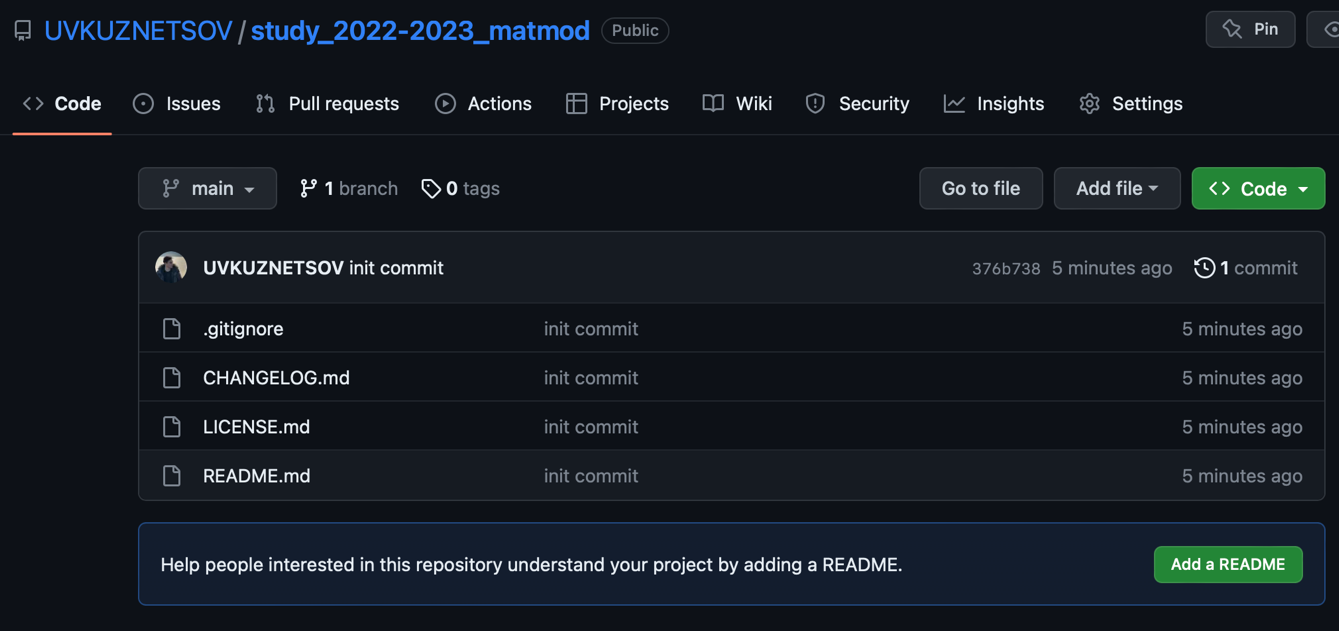
Инициализируем git и делаем коммит.

git init  
git add LICENSE.md  
git add CHANGELOG.md  
git add README.md  
git add .gitignore  
git commit -m "init commit"  
git branch -M main  
git remote add origin https://github.com/UVKUZNETSOV/study\_2022-2023\_matmod.git  
git push https://ghp\_SCXwxWXFPhyRMKVwSe8hN1VuXhGU9d1081u4@github.com/UVKUZNETSOV/study\_2022-2023\_matmod.git

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

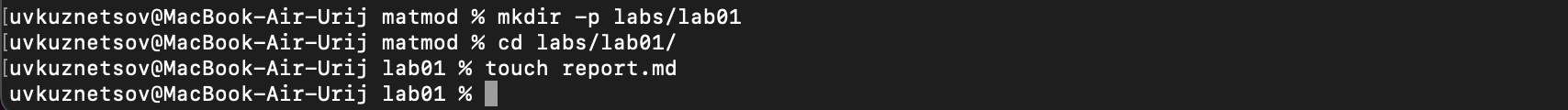
Init commit (local)



Init commit (git)

Создадим папку labs. В папке создадим каталог lab01, в котором пропишем report.md.

mkdir -p labs/lab01, cd labs/lab01/, touch report.md



Создание report.md

1. Создадим коммит отчета.

git add labs/lab01/report.md,   
git commit -m "empty report",  
git push https://ghp\_2TjUCCuuY7QbqGCqJHpHqibCIXwNFg1iCM9m@github.com/av-ilin/study\_2022-2023\_mathmod.git

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Commit report.md

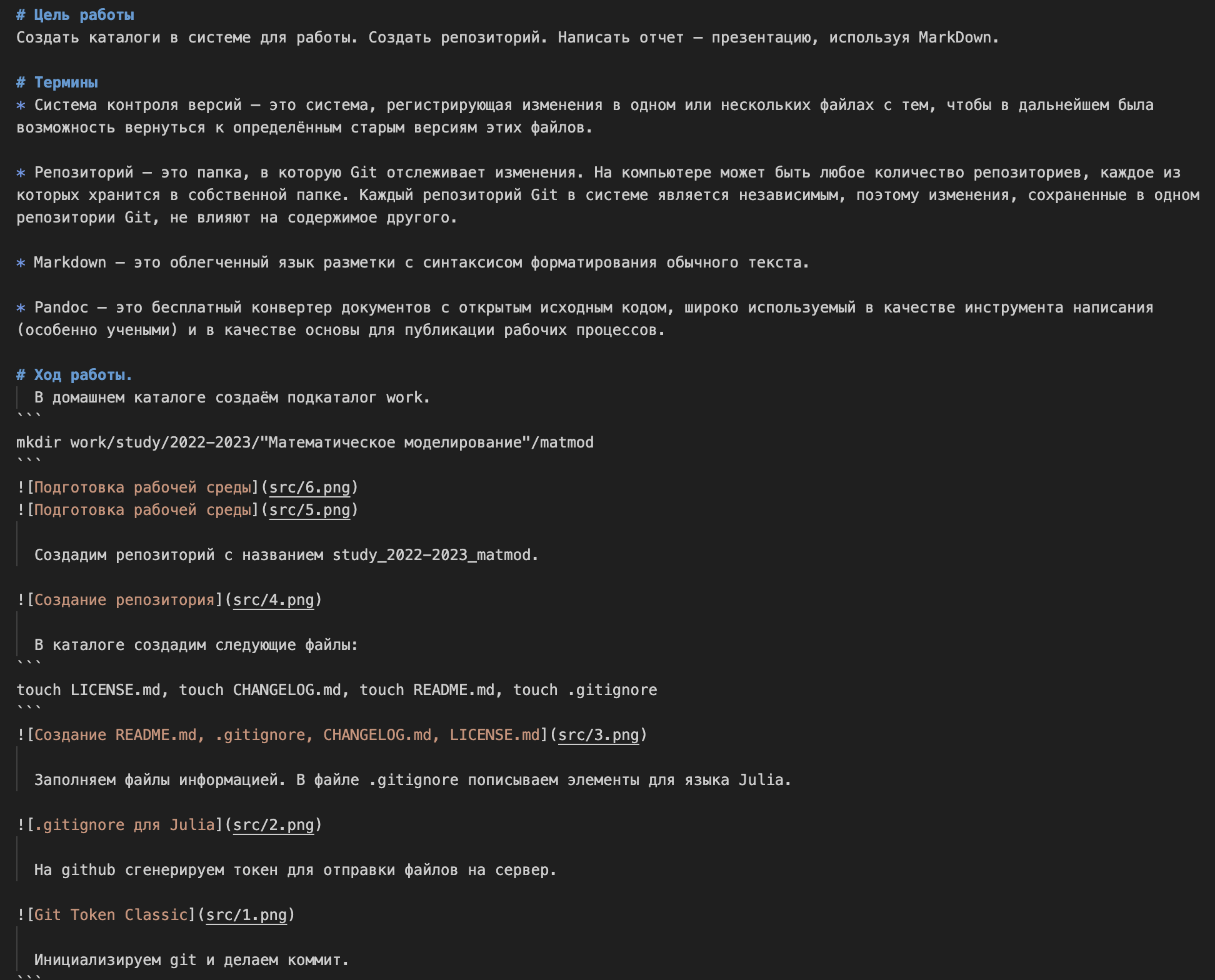
1. Пропишем начальные настройки отчёта на MarkDown:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

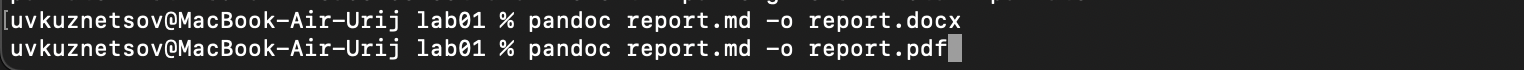
MarkDown Title

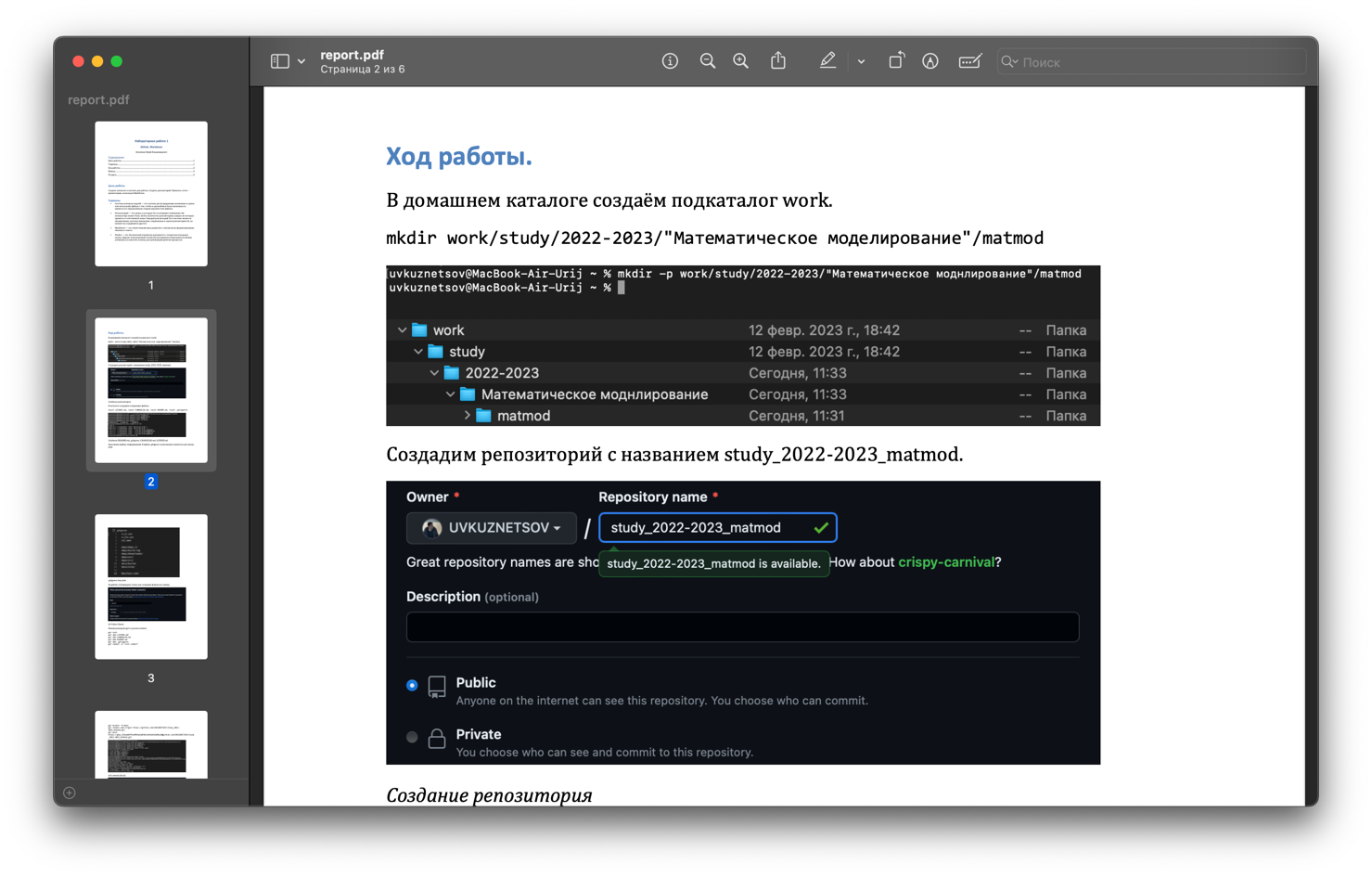
Пишем основную часть отчёта.



Конвертируем используя pandoc.

pandoc report.md -o report.pdf  
pandoc report.md -o report.docx



Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор, черный

Автоматически созданное описание

# Вывод

Мы повторили алгоритм работы с github и ознакомились с базовой структурой написания отчётов на MarkDown.

# Ресурсы

* en.wikipedia.org
* github.com