Отчёт по лабораторной работе №1

Подготовка рабочего пространства

Хусаинова Динара Айратовна

Содержание

# Цель работы

Настроить рабочее пространство для лабораторной работы. Изучить систему контроля версий Git и язык разметки Markdown.

# Задание

* создать репозиторий
* настроить связь между своим компьютером и GitHub по SSH-ключу
* при помощи Makefile сконвертировать из файла .md файлы отчетов в форматах docx и pdf
* запушить все готовые отчеты на Github.

# Теоретическое введение

## Git

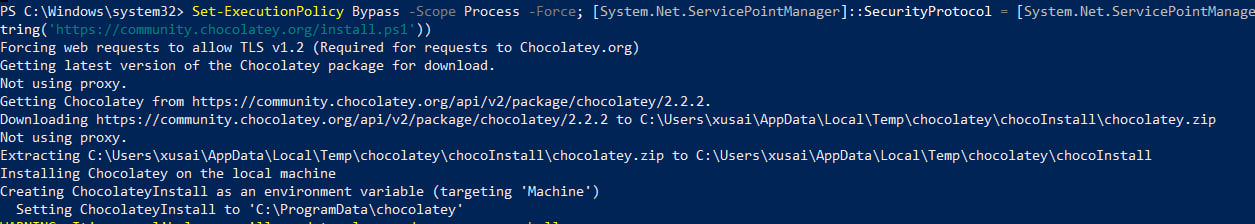
Git — это распределенная система управления версиями, которая означает, что локальный клон проекта — это полный репозиторий управления версиями. Полнофункциональные локальные репозитории упрощают работу как в автономном, так и в удаленном режиме. Разработчики фиксируют свою работу локально, а затем синхронизируют копию репозитория с копией на сервере.

## Markdown

Markdown — это облегченный язык разметки с синтаксисом форматирования обычного текста. Документация поддерживает разметку Markdown в соответствии с. CommonMark и ее синтаксический анализ через подсистему Markdig. Документация также поддерживает пользовательские расширения Markdown, которые предоставляют более обширный контент на сайте документации.

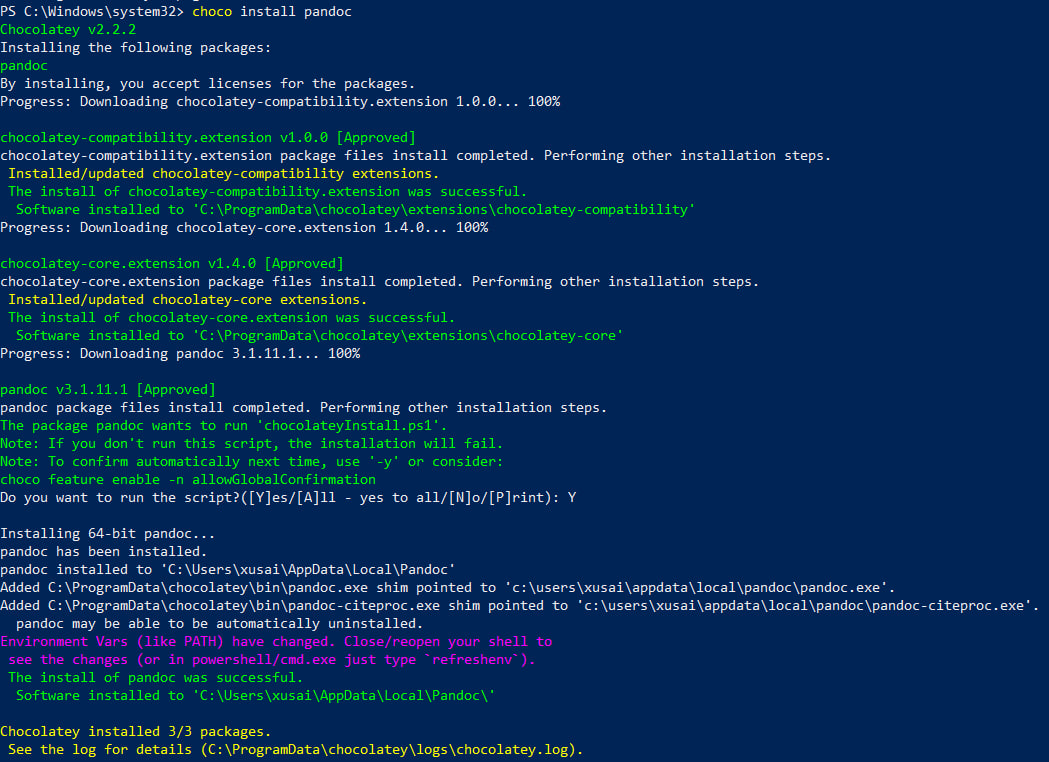
# Выполнение лабораторной работы

1. Установка пакетного менеджера chocolatey (рис. [-@fig:001]).



Установка chocolatey

1. Установка pandoc (рис. [-@fig:002]).



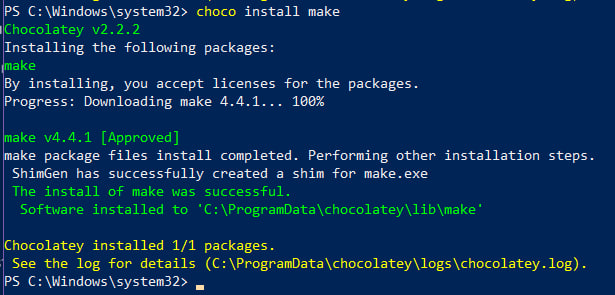
Установка pandoc

1. Создание рабочего пространства по предмету следующей иерархии (рис. [-@fig:003]).

Рабочее пространство

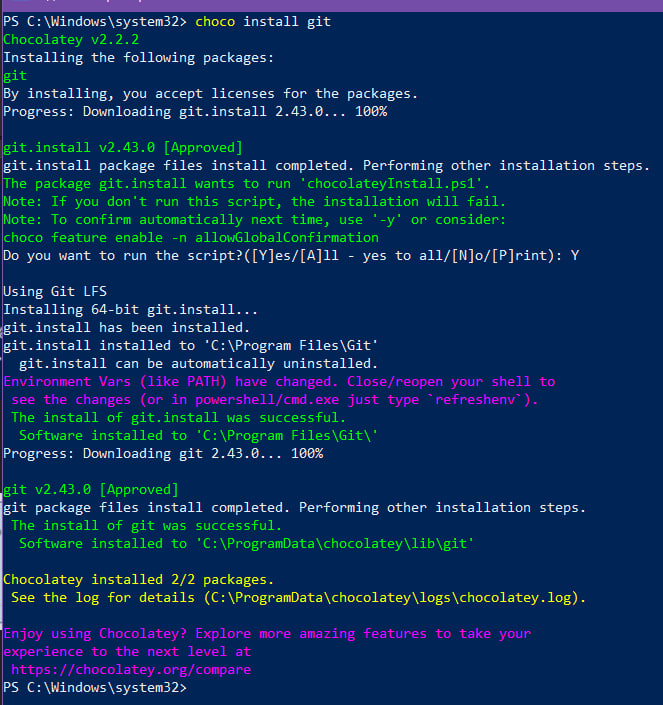
Рабочее пространство

1. Установка make (рис. [-@fig:004]).



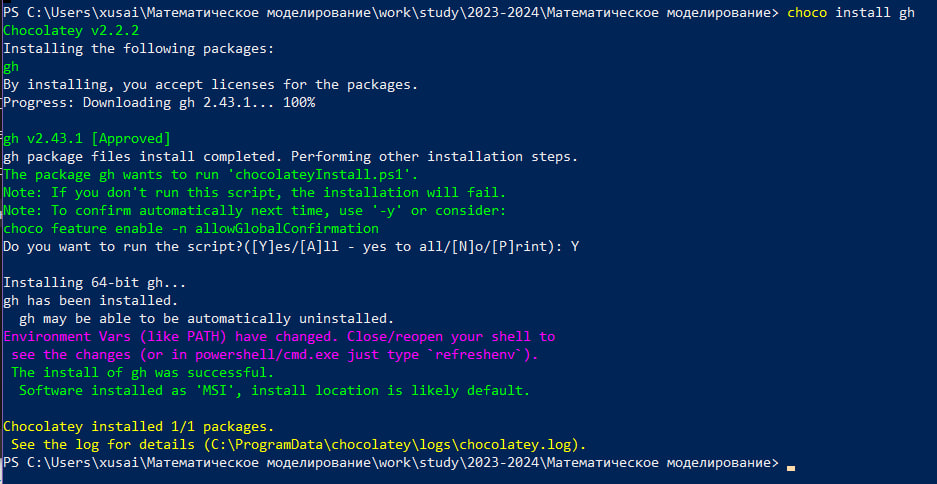
Установка make

1. Установка git (рис. [-@fig:005]).



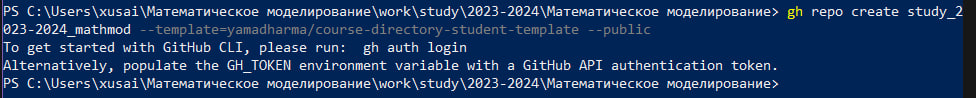
Установка git

1. Установка gh (рис. [-@fig:006]).



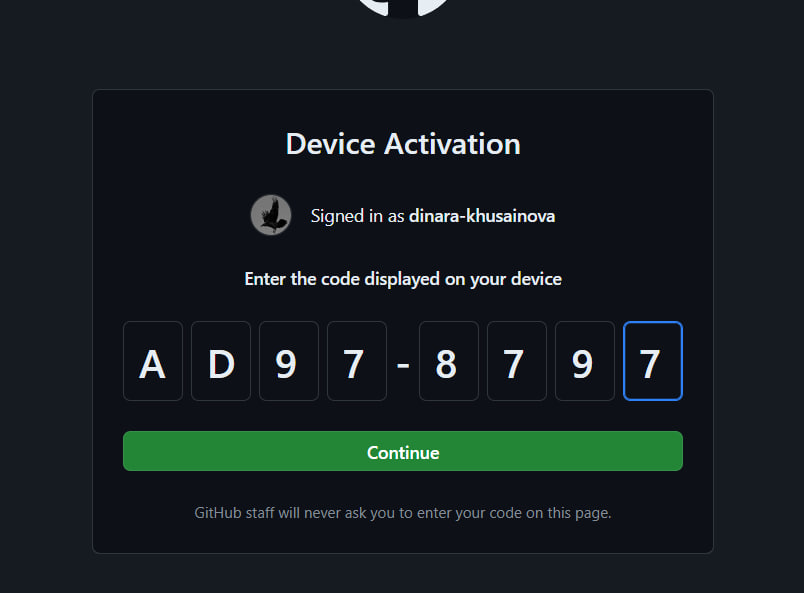
Установка gh

1. Создание репозитория курса с помощью утилит (рис. [-@fig:007]).



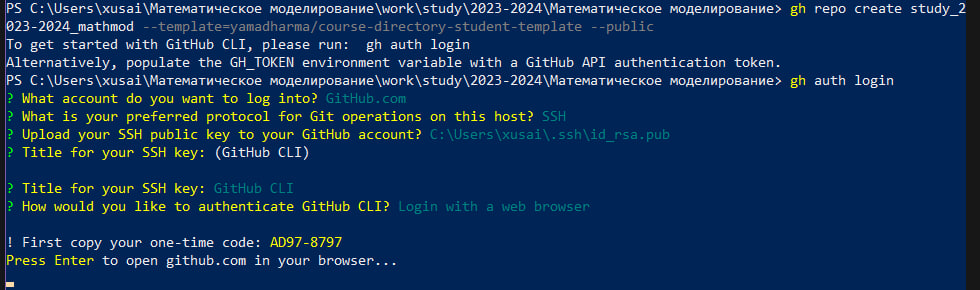
Создание репозитория

1. Ввод кода (рис. [-@fig:008]).

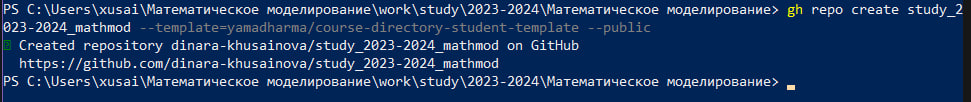


Код

1. Создание репозитория курса с помощью gh repo create (рис. [-@fig:009]-[-@fig:010]).

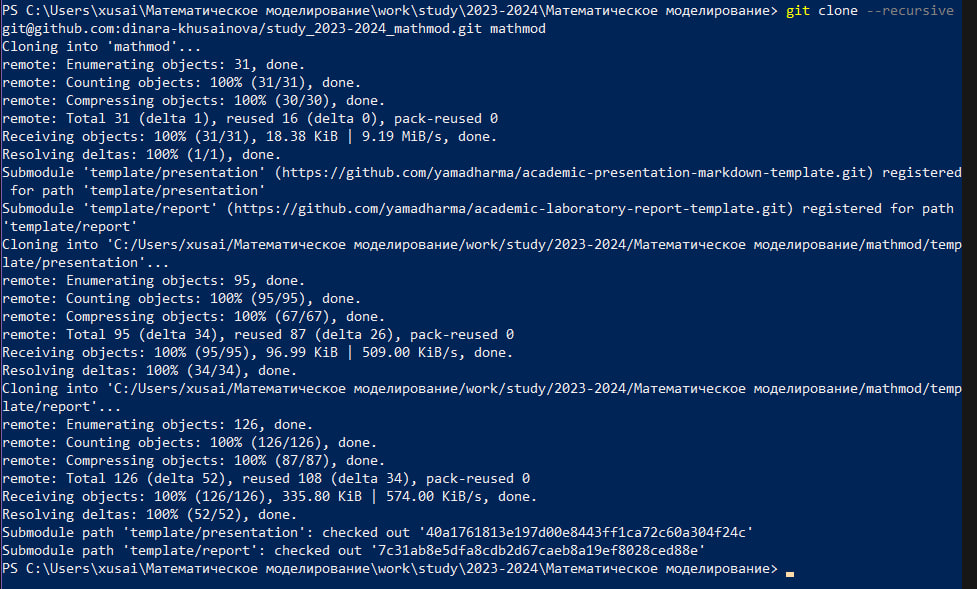


gh auth login



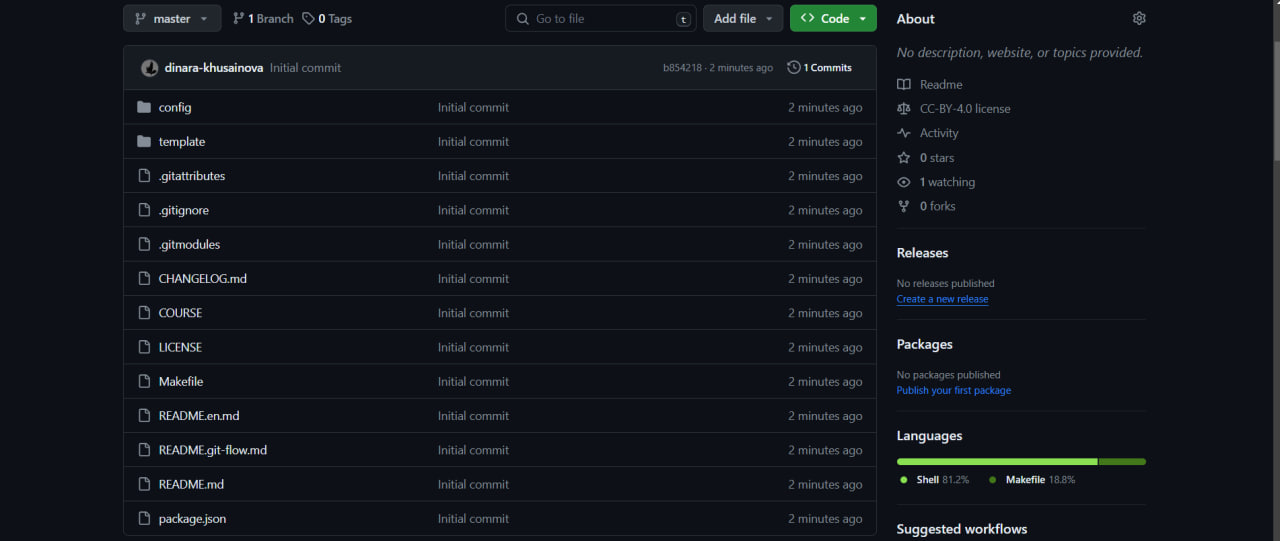
gh repo create

1. git clone (рис. [-@fig:011]).



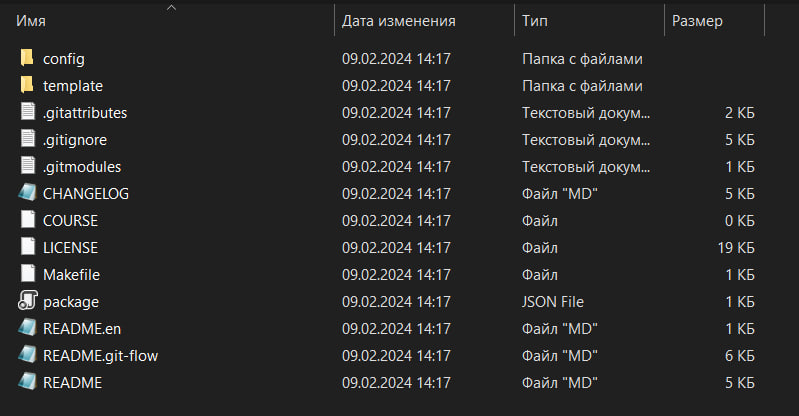
git clone

1. Результат создания на Github (рис. [-@fig:012]).



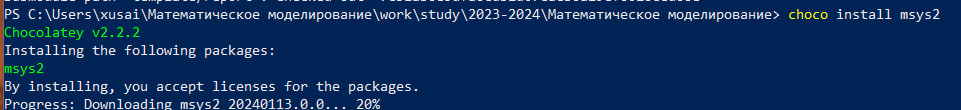
Репозиторий

1. Папки на локальном компьютере (рис. [-@fig:013]).



Папки на локальном компьютере

1. Установка msys2 (рис. [-@fig:014]).



msys2

1. Удаление ненужных файлов (рис. [-@fig:015]).

Удаление

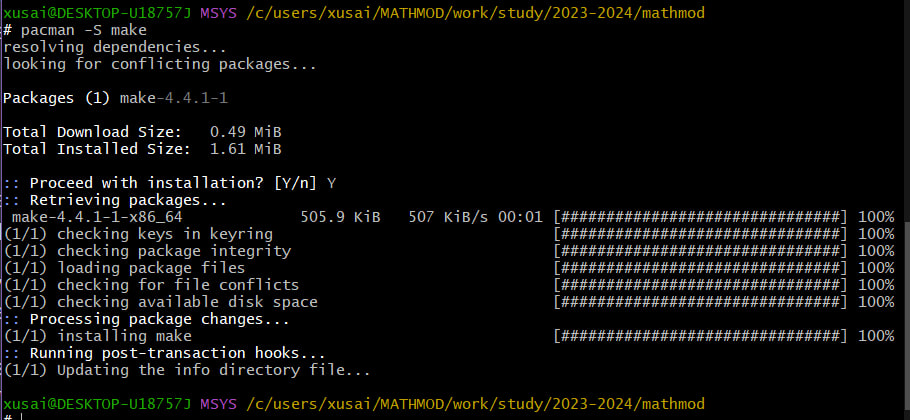
Удаление

1. Заходим в msys2 и переходим в папку mathmod (рис. [-@fig:016]).

Вход в msys2

Вход в msys2

1. Через pacman скачивание make (рис. [-@fig:017]).



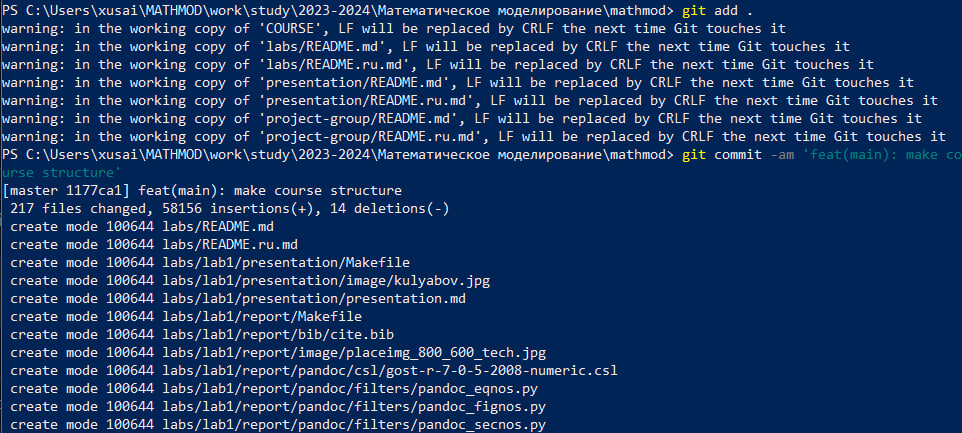
Скачивание make

1. Выполняем make prepare (рис. [-@fig:018]).

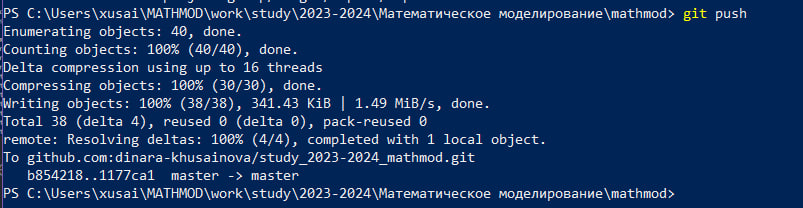
make prepare

make prepare

1. Отправление изменений на github (рис. [-@fig:019]-[-@fig:020]).



git add dit commit

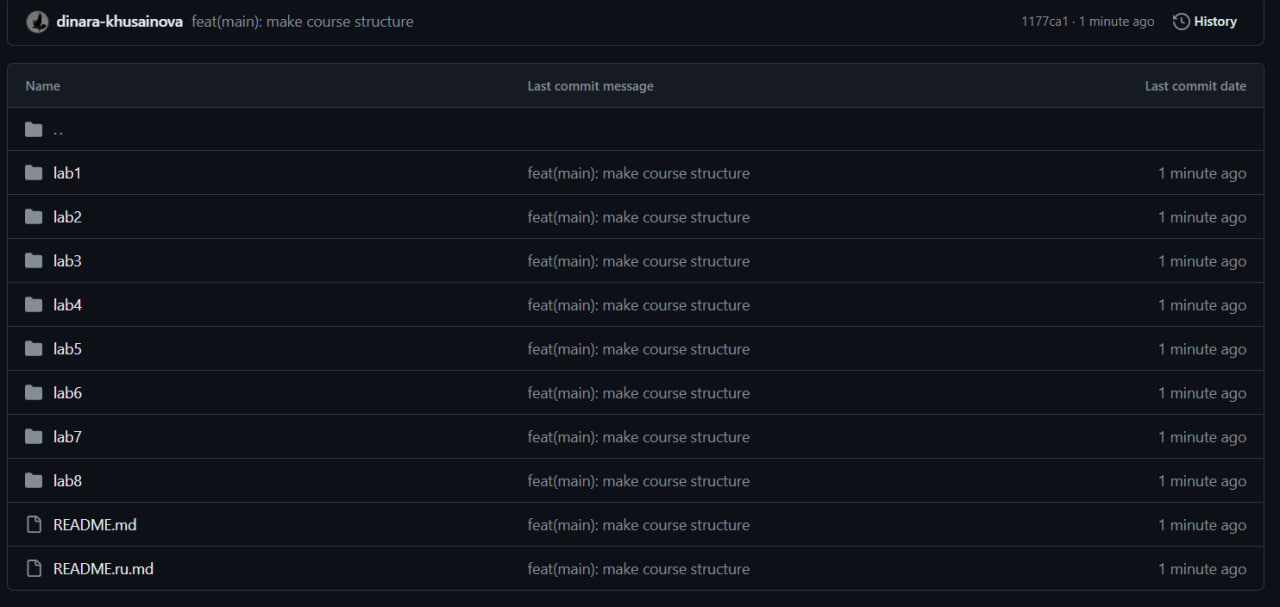


git push

1. Обзор изменений на github (рис. [-@fig:021]-[-@fig:022]).

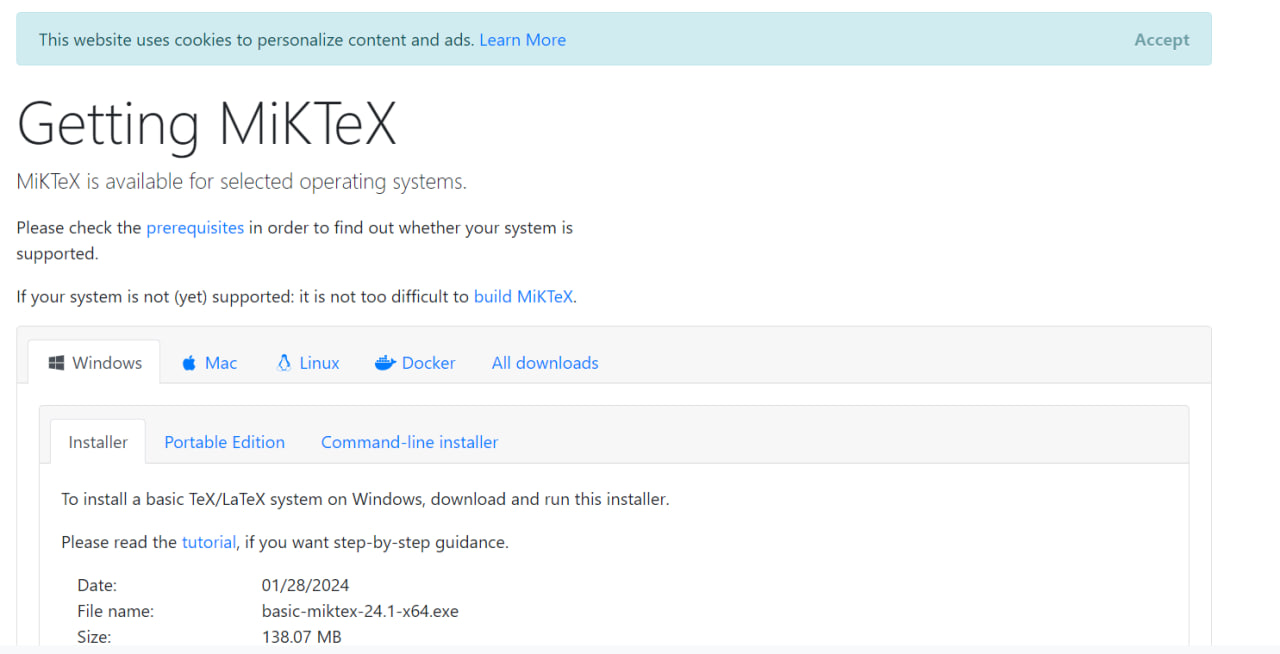


Репозиторий на GitHub



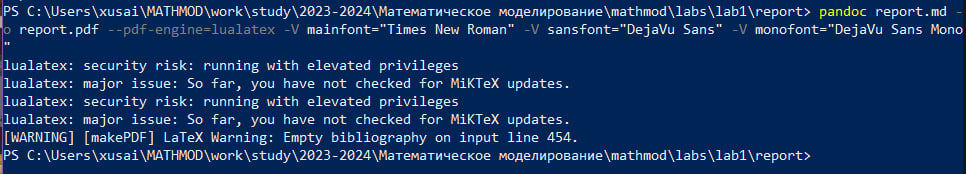
Репозиторий на GitHub

1. Скачивание MiKTeX (рис. [-@fig:023]).



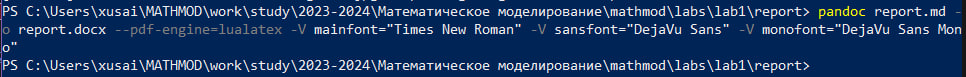
Скачивание MiKTeX

1. Конвертация в pdf (рис. [-@fig:024]).



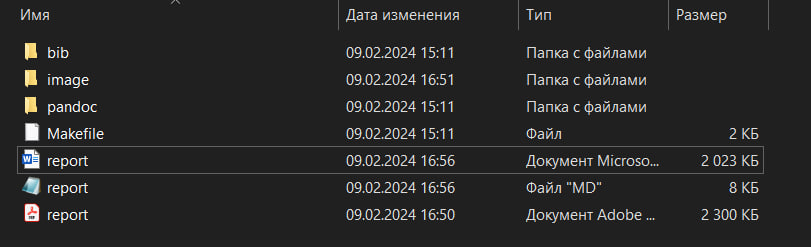
Конвертация в pdf

1. Конвертация в docx (рис. [-@fig:025]).



Конвертация в docx

1. Готовые файлы в папке report (рис. [-@fig:026]).



Папка report

# Выводы

Настроили рабочее пространство для лабораторной работы. Изучили систему контроля версий Git и язык разметки Markdown.