Отчёт по лабораторной работе №1

Подготовка рабочего пространства

Хусаинова Динара Айратовна

Содержание

Список иллюстраций

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. 1).

Рис. 1: Установка chocolatey

2. Установка pandoc (рис. 2).

Рис. 2: Установка pandoc

3. Создание рабочего пространства по предмету следующей иерархии (рис. 3).
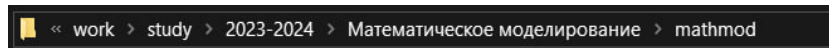
Рис. 3: Рабочее пространство

4. Установка make (рис. 4).

Рис. 4: Установка make

5. Установка git (рис. 5).

Рис. 5: Установка git

6. Установка gh (рис. 6).

Рис. 6: Установка gh

7. Создание репозитория курса с помощью утилит (рис. 7).

Рис. 7: Создание репозитория

8. Ввод кода (рис. 8).
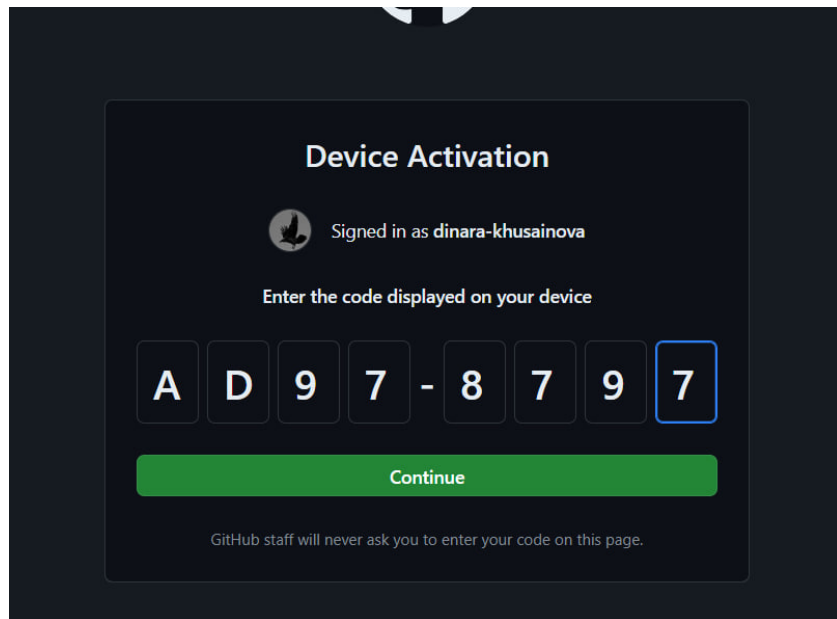
Рис. 8: Код

9. Создание репозитория курса с помощью gh repo create (рис. 9-10).

Рис. 9: gh auth login

Рис. 10: gh repo create

10. git clone (рис. 11).

Рис. 11: git clone

11. Результат создания на Github (рис. 12).
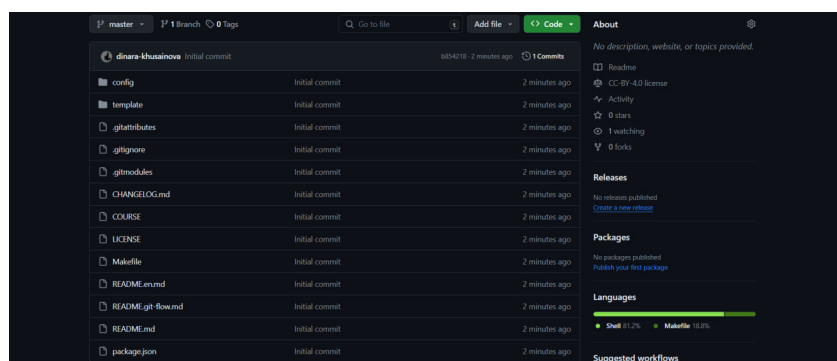
Рис. 12: Репозиторий

12. Папки на локальном компьютере (рис. 13).

11

Рис. 13: Папки на локальном компьютере

13. Установка msys2 (рис. 14).

Рис. 14: msys2

14. Удаление ненужных файлов (рис. 15).

Рис. 15: Удаление

15. Заходим в msys2 и переходим в папку mathmod (рис. 16).

Рис. 16: Вход в msys2

16. Через pacman скачивание make (рис. 17).

Рис. 17: Скачивание make

17. Выполняем make prepare (рис. 18).

Рис. 18: make prepare

18. Отправление изменений на github (рис. 19-20).

Рис. 19: git add dit commit

Рис. 20: git push

19. Обзор изменений на github (рис. 21-22).

Рис. 21: Репозиторий на GitHub

Рис. 22: Репозиторий на GitHub

20. Скачивание MiKTeX (рис. 23).
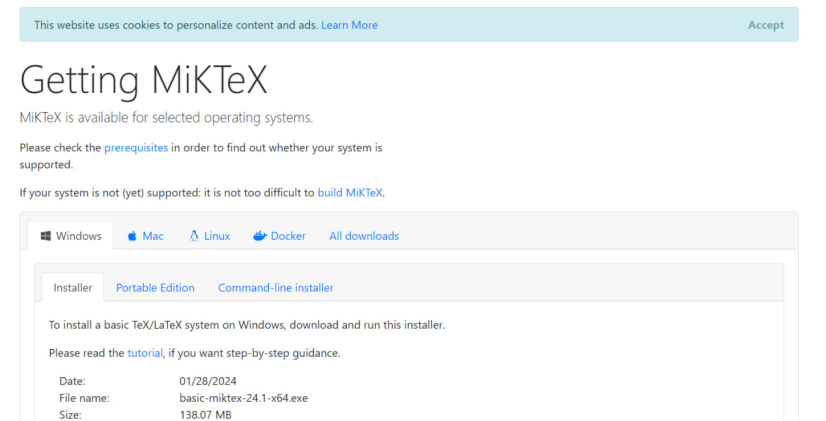
Рис. 23: Скачивание MiKTeX

21. Конвертация в pdf (рис. 24).

Рис. 24: Конвертация в pdf

21. Конвертация в docx (рис. 25).

Рис. 25: Конвертация в docx

22. Готовые файлы в папке report (рис. 26).

Рис. 26: Папка report

Выводы

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