Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная №1

Шемякин Алексей Александрович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическая справка	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	13

List of Tables

List of Figures

4.1	Рабочее пространство
4.2	Github: Созданный репозиторий
4.3	Проверка состояния в консоли: git status
4.4	Консоль: git add и git status
4.5	Консоль: git commit и git push
4.6	Github: новый коммит

1 Цель работы

Научиться использовать git, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown для оформления отчётов.

2 Задание

Создать Git репозиторий, придерживаясь структуры рабочего пространства. Написать отчет по лабораторной работе в Markdown. Загрузить в репозиторий отчёт в формате: docx и pdf. Сделать презентацию.

3 Теоретическая справка

GitHub — онлайн-хостинг репозиториев, обладающий всеми функциями системы контроля версий и функциональностью управления (в него входит всё то, что поддерживает Git). Вместе с Git он даёт разработчикам возможность сохранять их код онлайн, а затем взаимодействовать с другими разработчиками в разных проектах.

Git — это инструмент, позволяющий реализовать распределённую систему контроля версий.

GitHub — это сервис для проектов, использующих Git.

Репозиторий — каталог файловой системы, в котором могут находится: файлы журналов конфигураций и операций, выполняемых над репозиторием, а также сами контролируемые файлы.

Репозиторий бывает:

- локальный (расположен непосредственно в памяти компьютера разработчика, в нем происходит разработка и фиксация изменений, после чего можно отправить на удалённый репозиторий).
- удалённый (находится на сервере, может быть приватным доступным ограниченному числу лиц, и публичным open source).

В GitHub входит:

- система контроля доступа.
- багтрекинг (отслеживание истории действий над файлами и, при необходимости, переход на более ранние версии).

• возможность управлять задачами и справками для проектов.

Термины:

- Запушить = 'git push'. Команда git push используется для выгрузки содержимого локального репозитория в удаленный репозиторий. Она позволяет передать коммиты из локального репозитория в удаленный.
- Закоммитить = 'git commit'. Команда git commit фиксирует изменения любых файлов, входящих в репозиторий.

4 Выполнение лабораторной работы

Создали для удобства структуру рабочего пространства (рис. 4.1)

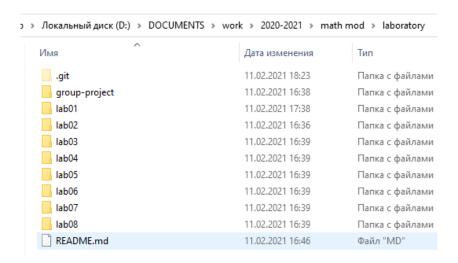


Figure 4.1: Рабочее пространство

Создали репозиторий 2020_2021_mathmod, сделали первые коммиты и запушили шаблоны отчёта и презентации. (рис. 4.2)

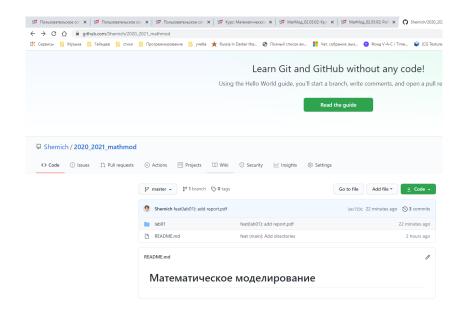


Figure 4.2: Github: Созданный репозиторий

Написали сейчас отчёт и решили его запушить. Сначала проверяем состояние в консоли. (рис. 4.3)

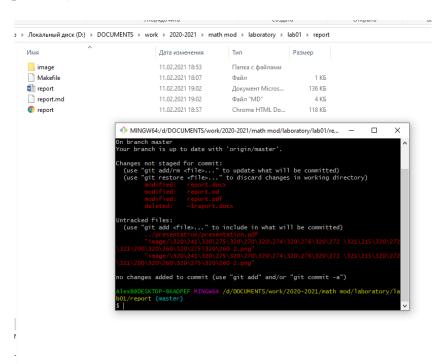


Figure 4.3: Проверка состояния в консоли: git status

Добавляем все файлы в локальный репозиторий. Проверяем состояние. (рис.

4.4)

Figure 4.4: Консоль: git add и git status

Делаем коммит. Делаем пуш на ветку мастер. (рис. 4.5)

```
AlexablesxToP-BLADGEF MINGAGE /A/DOCUMENTS/work/2020-2021/math mod/laboratory/la bD1/report (maxter)

$ git add .

AlexablesxToP-BLADGEF MINGAGE /A/DOCUMENTS/work/2020-2021/math mod/laboratory/la bD1/report (maxter)

$ git add .

AlexablesxToP-BLADGEF MINGAGE /A/DOCUMENTS/work/2020-2021/math mod/laboratory/la bD1/report (maxter)

$ git status

Sob/report (maxter)

$ git status

(use "git restore --staged efile..." to unstage)

prefile: "image/3300/41/320/273/3200/2001.pmg"

modified: "report-dock

modified: "simage/3300/41/320/273/3200/2002/274/320/276/320/272 /321

22153/320/272/321/200/320/200/320/273/320/200 2.pmg"

modified: "report-dock

Modified: "report-sock

Modified: "report-modified: Mathematical Modified: Mathematical Modified: Modif
```

Figure 4.5: Консоль: git commit и git push

Заходим на гитхаб и проверяем коммит. (рис. 4.6)

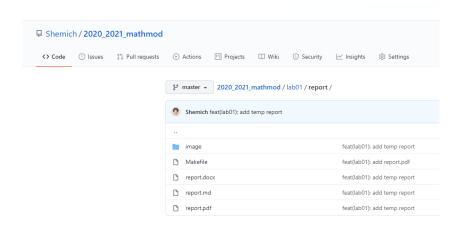


Figure 4.6: Github: новый коммит

5 Выводы

Мы научились использовать git, а также познакомились с основными возможностями разметки Markdown для оформления отчётов.