

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования

Национальный исследовательский университет ИТМО

Факультет систем управления и робототехники

Лабораторная работа №0 (вводная).

Поток
МО 1.2R

Федорова М.В., группа R3338

Задание 1

Цель: поразмышлять о своих целях и задачах на текущий семестр

- С помощью веб-интерфейса GitHub создайте файл goals.md в своем репозитории.
- Используя язык разметки markdown, создайте заголовки "Мой опыт" и "Мои цели".
- Напишите один абзац (1-5 предложений) о своем опыте по разработке программного обеспечения. Добавьте работающую ссылку в написанный текст (например, на ваш профиль в GitHub).
- Создайте нумерованный список из 2 или 3 целей, которых планируете достичь в рамках данного курса.
- Создайте нумерованный список из 3-9 задач, над которыми собираетесь работать в рамках данного курса для достижения поставленных целей.
- Создайте папку resources в корне репозитория. Загрузите в эту папку изображение (.png/.jpg/.jpeg) и добавьте его в ваш .md файл. Не забудьте закоммитить файлы в свой репозиторий на GitHub.
- Проверьте, что созданный .md файл отформатирован и отображается при предпросмотре именно так, как планировалось.

Результаты выполнения задания

Содержимое goals.md

```
# Мой опыт
Я студентка 3 курса факультета "Систем управления и робототехники". ...
```

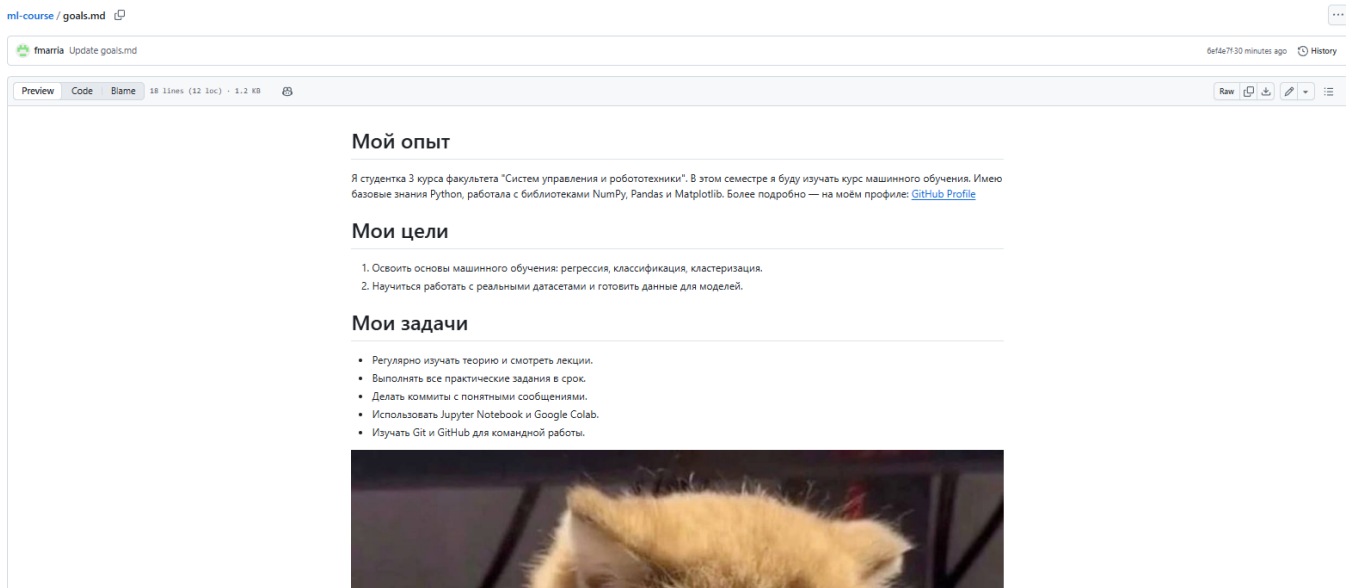


рис. 1: Результат выполнения задания 1

Задание 2

Цель: научиться использовать git из командной строки

- Ознакомьтесь с инструкцией по работе с git и github из командной строки.
- Клонировать свой репозиторий на локальный компьютер используя команду `git clone <ссылка на ваш репозиторий>` из командной строки.
- Создайте новый файл `info.md` в своей локальной копии репозитория. Запишите в этот файл свое ФИО (полностью), название используемой операционной системы, текущие дату и время, - каждый элемент с новой строки (всего получится 3 строки).
- Выполните команды `git add info.md` и `git commit` в командной строке. Введите краткое описание коммита.
- Выполните команду `git push`.
- Создайте папку `data` в корне репозитория и в ней файл `dataset.csv`. Создайте файл `.gitignore`, в который добавьте строку `data/`. Далее закомитьте `.gitignore` и попробуйте закомитить `data/dataset.csv`, после чего отправьте коммиты в репозиторий на `github.com` с помощью `git push`. Объясните полученный результат в отчёте.

Содержимое info.md

Мария Фёдорова
Windows
2025-04-05 15:00

Содержимое .gitignore

data/

Результаты выполнения задания

```
Admin@DESKTOP-NS73560 MINGW64 ~/ml-course (main)
$ git commit -m "Добавлен файл info.md с информацией о пользователе"
[main ca37210] Добавлен файл info.md с информацией о пользователе
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 info.md

Admin@DESKTOP-NS73560 MINGW64 ~/ml-course (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 480 bytes | 480.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/fmarria/ml-course.git
6ef4e7f..ca37210 main -> main

Admin@DESKTOP-NS73560 MINGW64 ~/ml-course (main)
$ mkdir data

Admin@DESKTOP-NS73560 MINGW64 ~/ml-course (main)
$ touch data/dataset.csv

Admin@DESKTOP-NS73560 MINGW64 ~/ml-course (main)
$ echo "data/" > .gitignore

Admin@DESKTOP-NS73560 MINGW64 ~/ml-course (main)
$ git add data/dataset.csv
The following paths are ignored by one of your .gitignore files:
data
hint: Use -f if you really want to add them.
hint: Turn this message off by running
hint: "git config advice.addIgnoredFile false"
```

рис. 2: Результат выполнения задания 2

Объяснение попытки закоммитить data/dataset.csv

Попытка добавить файл data/dataset.csv была отклонена, потому что папка data/ указана в .gitignore. Git игнорирует все файлы внутри этой папки, чтобы предотвратить случайное добавление больших данных в репозиторий.

Вывод

Эта работа помогла мне освоить Git и GitHub на практике - от создания репозитория до управления файлами через терминал. Я научилась оформлять цели в `goals.md`, использовать `.gitignore`, чтобы не захламлять репозиторий, и поняла, как важно структурировать проекты с самого начала.