



НИУ ИТМО

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 0

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Выполнил:

Ворожцов Константин Александрович, R3342

Руководитель:

Прокопов Егор Максимович

Санкт-Петербург, 2025

Задание 1

Цель: поразмышлять о своих целях и задачах на текущий семестр

1. С помощью веб-интерфейса GitHub создайте файл **goals.md** в своем репозитории.
2. Используя язык разметки markdown, создайте заголовки “Мой опыт” и “Мои цели”.
3. 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).
4. Создайте нумерованный список из 2 или 3 целей, которых планируете достичь в рамках данного курса.
5. Создайте ненумерованный список из 3–9 задач, над которыми собираетесь работать в рамках данного курса для достижения поставленных целей.
6. Создайте папку **resources** в корне репозитория. Загрузите в эту папку изображение (.png/jpg/jpeg) и добавьте его в ваш **.md** файл.
7. Не забудьте закоммитить файлы в свой репозиторий на GitHub.
8. Проверьте, что созданный **.md** файл отформатирован и отображается при предпросмотре именно так, как планировалось.

Результаты

Содержимое файлов goals.md, info.md, .gitignore представлено в приложении.

Объяснение результата попытки закоммитить файл data/dataset.csv: Так как мы добавили путь файла в .gitignore, то все что находится по этому пути будет игнорироваться git, и не добавляться в коммит.

Мой опыт

У меня есть опыт написания Python/Matlab скриптов в учебных целях, а именно для решения задач численного моделирования, математической оптимизации и Фурье анализа. Есть опыт создания модели трехфазного[инвертора](<https://sibcontact.com/eshop/preobrazovateli-napryazheniya/vhodnoe-nap>) с использованием Simulink.

Мои цели

1. Обрести понимание того, как происходит машинное обучение.
2. Разобраться в различных существующих принципах машинного обучения.
3. Понять как можно использовать методы машинного обучения в свои будущих проектах.

Задачи, над которыми надо работать в рамках данного курса для достижения поставленных целей.

- Вдумчивое самостоятельное выполнение лабораторных работ.
- Разбор всех материалов лекций.
- Ведение кратких конспектов по каждому из методов машинного обучения.

![screen](<https://github.com/Kostya545215/Machine-Learning-ITM0/blob/main/resources/>)

Листинг 1: Содержимое файла goals.md

Ворожцов Константин Александрович

Microsoft Windows [Version 10.0.19045.6216]

15.09.2025

Листинг 2: Содержимое файла info.md

data/

Листинг 3: Содержимое файла .gitignore