

Университет ИТМО
Факультет Систем управления и робототехники

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №0
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ»

Студент: Колмогорова М.С.
368329

Преподаватель: Поляк М.Д.

Санкт-Петербург
2025

Оглавление

1.	Цель работы	3
2.	Текст задания	3

1. Цель работы

Знакомство с системой контроля версий git и сервисом GitHub.

2. Текст задания

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 ненумерованный 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.

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 закоммитьте `.gitignore` и попробуйте закоммитить data/dataset.csv, после чего отправьте коммиты в репозиторий на github.com с помощью `git push`. Объясните полученный результат в отчете.

Задание 3

Цель: соблюсти формальности

- Подготовьте отчет по лабораторной работе, включающий в себя: титульный лист, текст задания, результат выполнения задания (содержимое файлов goals.md, info.md, `.gitignore` и объяснение результата попытки закоммитить файл data/dataset.csv).
- Сохраните отчет в файле report.pdf в своем репозитории на GitHub.
- Для извлечения пользы из этого задания рекомендуется воспользоваться системой компьютерной верстки [LaTeX](#) для подготовки отчета, скачать ее можно [здесь](#). По [ссылке](#) доступен пример титульного листа в формате TeX. Скомпилировать LaTeX-документ можно, например, с помощью команды `pdflatex -jobname=report <имя_файла_с_отчетом>.tex`.
- Вы также можете использовать онлайн-редактор LaTeX [Overleaf](#) для написания отчета. Для этого зарегистрируйтесь на платформе и создайте новый проект. После написания отчета, скачайте .pdf версию с помощью кнопки "Download PDF" (справа от зеленой кнопки Recompile), а следом скачайте исходный .tex файл в левой части интерфейса. Для этого выберите ваш файл (он должен быть подсвечен зеленым), нажмите правой кнопкой мыши и выберите "Download".
- В случае выполнения отчета в LaTeX следует помимо файла report.pdf загрузить в репозиторий на GitHub исходный *.tex файл.

3. Результат выполнения задания

Файл goals.md :

Мой опыт

Мой опыт разработки программного обеспечения не особо большой. Самый крупный проект - создание мобильной игры на языке программирования Java. Кроме этого, с Java я работала во время изучения дисциплины "Программирование" в университете ИТМО. Все репозитории вы можете посмотреть в [моём аккаунте](#).



Мои цели

1. Освоение основных понятий, моделей и алгоритмов машинного обучения, понимание их математических основ и ограничений.
2. Развитие навыков реализации и применения алгоритмов машинного обучения с использованием современных библиотек и инструментов, а также умение анализировать и интерпретировать результаты.
3. Формирование понимания возможностей использования методов машинного обучения для решения задач в инженерии, науке и промышленности.

Задачи

- Посещать и конспектировать все лекции.
- Вовремя выполнять все лабораторные.
- Читать дополнительную рекомендуемую литературу.

Файл info.md :

Š®«¬®£®à®¢ ¤E à" '¥à£¥¥¢ Windows 11 2025-09-21 22:43

Файл .gitignore :

data/

При попытке закоммитить файл data/dataset.csv получаем следующее сообщение:

```
C:\mo\ml-lab0>git add data/dataset.csv
The following paths are ignored by one of your .gitignore files:
data
```

Так произошло, потому что ранее что папка data/ была указана в файле .gitignore