Титульный лист

**Дневник практики**

**Оглавление**

**Введение**

опишите ваше представление о машинном обучении и его роли в современном мире.

Также постарайтесь отметить, как ваше маленькое исследование в рамках летней практики может быть полезно для будущих проектов.

Машинное обучение хороший инструмент для решения задач с данными, но этот инструмент не может полностью заменить человека. В современном мире машинное обучение помогает анализировать данные, например ИИ смог расшифровывать структуру более 200 миллионов белков хотя сам человек смог за предыдущие 60 лет расшифровать всего 150.000 белков[(Как ИИ разгадал структуру 200 миллионов белков (Veritasium))](https://www.youtube.com/watch?v=2l-dv_z4KUc) [Статья](https://www.deepmind.com/blog/alphafold-reveals-the-structure-of-the-protein-universe) [Ру статья](https://hightech.fm/2022/08/05/ai-proteins), при помощи того, что они разгадали такое огромное кол-во белков, удалось получить белок малярии из-за этого улучшилась вакцина против болезни. Я думаю, что машинное обучение поможет изучить многое.

При помощи модели которое мы обучим, можно будет решать задачи. (честно говоря, пока не знаю, чем поможет)

**Глава 1. Выбор и оценка источников данных**

Раздел 1.1 Парсинг данных

Парсинг данных – извлечение структурированной информации из неструктурированных или слабо структурированных источников.

Парсинг данных реализован при помощи регулярных выражений.

Чтобы использовать парсинг в языке программирования Python есть встроенная библиотека re.

import re

Пример структуры HTML-страницы:

<html>

    <head>

        <title>Название страницы</title>

    </head>

    <body>

        <h1>Заголовок с вышем уровнем</h1>

    </body>

</html>

HTTP статус коды:

|  |  |
| --- | --- |
| 1XX | Информационные |
| 2XX | Успешное выполнение |
| 3XX | Перенаправление |
| 4XX | Ошибка клиента |
| 5XX | Ошибка сервера |

таблица 1

Раздел 1.2 Разведочный анализ данных

Раздел 1.3 Работа с признаками

**Глава 2. Алгоритм {Название алгоритма}**

**Глава 3. Оценка результатов и их публикация**

**Выводы**

**Список использованных источников**