Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)

Региональный институт непрерывного образования (РИНО ПГНИУ)

Цифровая кафедра

Выпускная аттестационная (квалификационная) работа

по курсу профессиональной переподготовки

«Анализ данных и машинное обучение»

**РАСПОЗНАВАНИЕ ЭМОЦИЙ В ТЕКСТЕ**

Разработчики проекта:

Томахин Юрий ПМИ-1,2

Новиков Никита ПМИ-1,2

Решетников Михаил ПМИ-1,2

Пермь, 2024

**ПАСПОРТ ПРОЕКТА**

**Название проекта:**

Распознавание эмоций в тексте

**Сведения об авторах:**

Томахин Юрий ПМИ-1,2

Новиков Никита ПМИ-1,2

Решетников Михаил ПМИ-1,2

**Цель и задачи проекта:**

**Цель:**

Научиться распознавать следующие эмоции:

* Sadness (Печаль) 0
* Joy (Радость) 1
* Love (Любовь) 2
* Anger (Гнев) 3
* Fear (Страх) 4
* Surprise (Удивление) 5

**Задачи:**

Использовать модели машинного обучения, для того чтобы научиться отличать тексты по их эмоциональному окрасу.

**Краткое описание проекта:**

Был проведён анализ самих данных, вычислены различные характеристики.

Какая либо предварительная обработка данных не потребовалась.

После этого данные были распределены на обучающее, тестовое и валидирующее множества.

Было принято решение использовать 3 модели обучения:

1. Модель классического ML наивный Баес
2. Модель на основе метода опорных векторов (SVC)
3. Нейросетевая модель глубокого обучения

**Конкретные ожидаемые результаты:**

Научиться правильно определять эмоцию текста в одну из 6 выше перечисленных категорий с accuracy больше чем 90%.