Российский Новый Университет

Курсовая Работа

По дисциплине:

“Программирование”

Тема:

“Пример нейрона на CPP”

Специальность:

“Информатика и вычислительная техника”

2023

Оглавление:

1. ВВЕДЕНИЕ
2. Зачем нужны нейросети
3. История нейросетей
4. Разбор простейшего нейрона
5. Результаты тестов

Введение

В современном мире искусственный интеллект становится все более распространенным и востребованным. Искусственный интеллект (дальше по тексту - ИИ) может заменить огромное количество функций, действующих по заданным условиям, и подстроиться под нестандартные ситуации. Одним из ключевых элементов, который позволяет создавать и обучать искусственные нейронные сети, являются нейроны. Нейроны являются основными строительными блоками нейронных сетей и позволяют имитировать работу мозга. В данной курсовой работе будет рассмотрена реализация простейшего нейрона на языке C++. Мы изучим базовые принципы работы нейрона, а также реализуем его в виде программного кода на языке C++. Эта работа позволит нам лучше понять, как работают искусственные нейронные сети и как их можно использовать для решения различных задач в современном мире.