Отзыв на проект   
учащегося 11 И класса

муниципального общеобразовательного учреждения «Лицей г. Черемхово»

Склянова Семёна Игоревича  
по теме: «Эксперименты с алгоритмами регуляризации, нормализации,

максимального подобия нейронных сетей»

Исследовательский проект по данной теме является актуальным, так как решает одну из важных проблем обучения нейронных сетей. В этой области пока еще нет чётких инструкций и порядка применения методов регуляризации, нормализации и подобия нейронных сетей. It разработчики - исследователи искусственного интеллекта находятся в поиске алгоритмов обучения моделей.

В ходе работы Семен самостоятельно формулирует цель и задачи проекта, обосновывает его проблему и тему, а также планирует свою деятельность, четко следует плану работы над проектом. Автором, верно, выбраны методы и способы достижения целей. С целью получения объективной информации приведено большое количество алгоритмов обучения нейронных сетей с последующим анализом результатов эксперимента. Исследования Семена подтверждены выходными данными точности вычисления и потерь. А также представлены сравнительные графики результатов обучения с разными алгоритмами обучения моделей. Эксперимент выбран основным методом исследования темы.

Работа содержит достаточный объем теоретической информации, сопровождающийся ссылками на источники других авторитетных исследований, отличается четким и грамотным оформлением. Продукт – набор программ, позволяющий найти наиболее оптимальные по времени исполнения и точности решение для продуктивного обучения модели нейронной сети. Семен в своей работе грамотно анализирует процесс обучения нейронов, оценивая эффективность применения методов.

Проект представляет практическую значимость, так как продукт проекта может быть использован для анализа и дальнейшего развития искусственного интеллекта, компьютерного зрения и других отраслях обучения нейронных сетей.

Вывод: Исследовательский проект Склянова Семена, учащегося 11 И класса МОУ Лицей г. Черемхово, по теме «Эксперименты с алгоритмами регуляризации, нормализации, максимального подобия нейронных сетей», несомненно имеет практическую ценность и отвечает требованиям, предъявляемым к данному виду работы, и рекомендуется к участию в региональном конкурсе: «Шаг в будущее, Сибирь»

Рекомендуемая оценка выполненной работы: соответствует высокому уровню.

Научный руководитель:

Должность

Ученая степень

ФИО