

Студ. К.М. Хамицевич
Науч. рук. ассист. Л.С. Познякова
(кафедра организации производства и экономики недвижимости, БГТУ)

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Нейросеть – это разновидность машинного обучения, где программный код имитирует функции человеческого мозга. По аналогии с нейронами, передающими сигналы в мозге, в нейросети вычислительные компоненты обмениваются данными.

Искусственный интеллект (ИИ) делает приложения более функциональными и удобными, поскольку способен обработать те запросы, которые раньше требовали ручного ввода. Реально автоматизировать выполнение таких задач как анализ фотографий, транскрибацию аудио.

Нейронное обучение применимо не только к изображениям – его потенциал очень велик, в частности он распространяется на работу с аудио- и распознаванием голоса (таким образом Google и Яндекс разработали голосовых помощников). Современные программы для распознавания речи, основанные на ИИ, быстро улучшаются.

Для улучшения функционала и достижения высокой персонализации контента, при разработке рекомендательных систем в приложениях начали применять алгоритмы машинного обучения. Благодаря таким алгоритмам пользователи могут получать именно то, что им интересно, на основе своих действий и предпочтений.

Например, многие онлайн-кинотеатры предлагают свои лучшие и рекомендованные фильмы на основе анализа уже просмотренных пользователем фильмов и на основании этих данных составляют уникальный ленту рекомендаций. В ходе анализа данных учитываются разнообразие факторы, включая жанр фильма, рейтинг, сезонность, схожесть или различия с другими фильмами, а также историю просмотров и оценок других пользователей. Аналогично выполняется работа с рекомендациями в музыкальных сервисах и интернет-магазинах [1].

В конечном итоге, нейросети ускоряют процесс разработки и повышают качество мобильных приложений, сокращая время и усилия, затрачиваемые разработчиками.

ЛИТЕРАТУРА

1. Интеграция искусственного интеллекта в разработку приложений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dynamicsun.ru/llm/integratsia_iskusstvennogo_intellekta.htm – Дата доступа: 01.04.2025.