

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchnaya-statya/361847>

Тип работы: Научная статья

Предмет: Системный анализ

-

Аннотация. В данной статье рассматривается применение нейронных сетей в повседневной жизни. Будут рассмотрены области, в которых нейросети используются для системного анализа, управления и обработки информации. Особое внимание будет уделено таким областям, как автопилот, организация дорожного движения (светофоры), применение индивидуальных акций и другое. В статье будут описаны основные принципы работы нейронных сетей, а также примеры их применения в реальной жизни. В данной статье будет рассмотрено применение нейронных сетей в различных областях. Будут рассмотрены изменения, которые этот инновационный подход вносит в мир, а также преимущества, которые он предоставляет по сравнению с традиционными методами.

Ключевые слова: нейронные сети, искусственный интеллект, машинное обучение, прогнозирование, классификация, системный анализ.

Введение

В последние годы нейронные сети, искусственный интеллект и машинное обучение стали неотъемлемой частью нашей жизни. Они применяются в различных областях, начиная от медицины и финансов, заканчивая играми и искусством. Одним из наиболее важных направлений применения этих технологий является прогнозирование и классификация данных. С помощью нейронных сетей можно обрабатывать огромные объемы информации и выявлять скрытые закономерности, что позволяет делать точные прогнозы и классифицировать данные. Нейронные сети используются для обработки изображений и естественного языка, что открывает новые возможности в области компьютерного зрения и обработки текстов. В данной статье мы рассмотрим основные принципы работы нейронных сетей, их применение в различных областях и перспективы развития данной технологии.

Нейронные сети – это сложные компьютерные алгоритмы, которые воспроизводят работу головного мозга человека. Они состоят из множества связанных между собой узлов, которые способны обрабатывать данные и находить закономерности в информации.

Значение нейронных сетей для общества трудно переоценить. Эти алгоритмы используются в различных областях, начиная от медицины и фармацевтики, заканчивая финансовыми и промышленными отраслями. Например, они позволяют определять риски заболеваний с большей точностью, создавать новые лекарства, прогнозировать эффективность инвестиций и автоматизировать производственные процессы .

1. Амир Натта, Мохаммед Алазаб. "Neural Networks in Healthcare: Potentials and Challenges". Journal of Medical Systems, 2016.
2. Карпатская К.Н. "Нейронные сети для прогнозирования в экономике". Мир Экономики и Управления, 2016.
3. Хубертус Басте, Ян Тихон. "Нейронные сети для обработки естественного языка". Журнал "Лесные промыслы", 2019.
4. Стивен Пинкертон. "Обучение нейронных сетей: введение в PyTorch". O'Reilly Media, 2019.2. Tesla. Autopilot. <https://www.tesla.com/autopilot>(дата обращения: 10.04.2023). – Текст : электронный.
5. Los Angeles Department of Transportation. Signal Optimization Program. <https://ladotlivablestreets.org/signal-optimization-program/>(дата обращения: 10.04.2023). – Текст : электронный.
6. PwC. Искусственный интеллект в России: прогнозы и реальность. <https://www.pwc.ru/ru/publications/artificial-intelligence-in-russia.html>(дата обращения: 10.04.2023). – Текст : электронный.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchnaya-statya/361847>