

ИЗУЧЕНИЕ ЯЗЫКОВ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Камерилов Михаил

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Козел В.И. – к.п.н., доцент

В статье затрагиваются вопросы изучения языков с помощью нейронных сетей, в частности, ChatGPT, а также приводятся примеры преимуществ и недостатков использования нейронных сетей в изучении языков.

В мире, насыщенном разнообразием языков и культур, знание и владение иностранными языками становится все более важным. Язык – это ключ к пониманию и взаимодействию с другими культурами, а также к множеству карьерных возможностей. Однако изучение иностранных языков – это длительный и иногда трудоемкий процесс. В последние десятилетия нейронные сети, такие как ChatGPT, стали революционной технологией в обучении и использовании языков.

Для обсуждения использования нейронных сетей для изучения языков, необходимо разобраться, что такое нейронные сети и, в качестве примера, рассмотреть ChatGPT, как самого распространенного чат-бота, использующего искусственный интеллект. Нейронные сети – это компьютерные системы, которые моделируют работу человеческого мозга. Они состоят из нейронов, которые обрабатывают информацию и передают ее между собой. ChatGPT – это одна из таких нейронных сетей, специально разработанная для обработки и генерации текста. Она может воспринимать вопросы и генерировать ответы, используя обширные базы данных и контекст.

Одним из наиболее ярких примеров использования нейронных сетей для изучения языков является автоматический перевод. Различные сервисы, например, такие как Google Translate, используют глубокие нейронные сети для перевода текста с одного языка на другой. ChatGPT также может служить в качестве мощного инструмента для автоматического перевода и изучения иностранных языков. Путем взаимодействия с ней, пользователь может задавать вопросы на одном языке и получать ответы на другом, что способствует пониманию иностранных текстов и разговора [1].

За счет искусственного интеллекта, который способен имитировать в той или иной степени настоящего преподавателя, ChatGPT может служить отличным помощником при изучении нового языка. Он может

предоставлять пользователю примеры фраз, разъяснения грамматических конструкций и даже учить произношению. Все это делает процесс обучения более интерактивным и доступным [2].

Всем известно, что важнейшим из ключевых аспектов изучения языков является получение разговорных навыков. ChatGPT позволяет практиковать разговор на иностранном языке. Пользователь может проводить диалоги с искусственным интеллектом, что помогает улучшить устное владение языком. Практика разговора на данный момент уже доступна не только в текстовом виде, но и в формате устной речи, что стало возможным осенью 2023 года с новым обновлением для пользователей с платной подпиской из некоторого ряда государств [3].

Для создания объективной оценки того, насколько верным решением будет изучение языка исключительно с помощью нейронных сетей, необходимо рассмотреть преимущества и недостатки данного способа обучения.

Одним из наибольших преимуществ использования нейронных сетей, таких как ChatGPT, является их доступность. Они доступны в онлайн-режиме и могут быть использованы на различных устройствах, включая смартфоны и компьютеры. Это делает обучение и практику языка доступными для широкой аудитории. Нейронные сети способствуют интерактивности в изучении языков. Возможность задавать вопросы и получать мгновенные ответы, как будто общаешься с живым собеседником, делает процесс более захватывающим и мотивирующим. ChatGPT может адаптироваться к потребностям каждого пользователя. Он может предоставлять учебные материалы, учитывая уровень знаний, интересы и цели. Это позволяет каждому обучающемуся получить персонализированный опыт изучения языка.

С помощью нейронных сетей пользователи могут получить доступ к разнообразным языковым ресурсам, включая тексты, аудиозаписи и видео. Это обогащает опыт обучения и позволяет более полно погружаться в изучение языка. О подобных преимуществах нейросетей в изучении иностранных языков можно также ознакомиться из научных статей, например, «Нейронные сети для изучения иностранных языков» под авторством А.А. Стахеевой, где описываются основные положительные стороны подобного принципа обучения [4].

Изучение языков с использованием нейросетей, таких как ChatGPT, также сопряжено с некоторыми недостатками и ограничениями. Нейросети, включая ChatGPT, могут иметь ограниченное понимание контекста. Они могут предоставлять ответы, которые не учитывают полный контекст вопроса, что иногда может привести к неправильному пониманию или недоразумениям. Следует отметить ограниченность в обучении у нейронных сетей. Нейросети могут предоставлять информацию на основе имеющихся данных, но они не способны к обучению и развитию, как реальные преподаватели. Они не могут адаптироваться к уникальным потребностям каждого ученика. В связи с этим возникает проблема ограниченного взаимодействия между учеником и источником знаний. Нейросети могут обеспечивать взаимодействие только в виртуальном мире, и они могут не способствовать развитию реальных межличностных навыков в общении на иностранном языке.

Несомненно, роль педагога в процессе изучения иностранного языка остается незаменимой. Преподаватель может дать дополнительные пояснения и комментарии, помочь с преодолением сложностей и дать рекомендации по улучшению навыков. Нейросети могут быть полезными инструментами в процессе обучения, но не заменить преподавателя полностью [5].

Хотя использование нейронных сетей для изучения языков предоставляет множество преимуществ, оно также сталкивается с вызовами. Например, нейросети могут быть ограничены в понимании контекста и культурных особенностей языка. Также существуют вопросы, связанные с безопасностью и конфиденциальностью данных, так как часто приходится передавать личную информацию для обучения нейросетей. В будущем, развитие нейронных сетей и методов их обучения предоставит новые возможности для изучения языков. Будет улучшаться понимание контекста и разнообразия языков. Развиваться будут и методы обучения нейросетей, что позволит им лучше адаптироваться к потребностям каждого пользователя.

Использование нейронных сетей, таких как ChatGPT, для изучения языков открывает новые горизонты в обучении и взаимодействии с иностранными языками. Эти технологии делают обучение более доступным, интерактивным и персонализированным. Несмотря на вызовы, с которыми они сталкиваются, перспективы развития нейросетей обещают улучшение в понимании и владении различными языками.

Список использованных источников:

1. Как учить языки с помощью нейросетей. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://dzen.ru/a/ZPbb-Rw3SVbHk2gy>. – Дата доступа: 9.03.2024.
2. Нейросети для изучения языка: как использовать. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://enghelp4students.wordpress.com/2023/09/30/chatbots-for-learning-english/>. – Дата доступа: 9.03.2024.
3. Как учить иностранный язык с помощью ChatGPT. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://journal.tinkoff.ru/list/gpt-english/>. – Дата доступа: 9.03.2024.
4. XI международный научно-исследовательский конкурс | МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ» [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://naukaip.ru/wp-content/uploads/2023/09/K-532.pdf#page=35>. – Дата доступа: 9.03.2024.
5. Изучение иностранных языков с помощью нейросетей: плюсы и минусы. [Электронный ресурс] / Режим доступа: https://dzen.ru/a/ZOm_UckCQQ4luXz7/. – Дата доступа: 9.03.2024.