

УДК 004.738.5

РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РАБОТЫ С НЕЙРОСЕТЯМИ В ФОРМАТЕ БРАУЗЕРНОГО РАСШИРЕНИЯ

Кисарина С.А. (ТИУ)

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Данилов О. Ф.
(ТИУ)

Введение. Развитие и интеграция технологий искусственного интеллекта в различные сферы деятельности человека имеют высокий потенциал для повышения эффективности работы с информацией в наше время. В связи с бурным развитием этой области, наблюдается недостаток компетенций у части общества в работе с нейросетями, что приводит к потере результативности в работе. Для снижения входного порога и помощи при работе с нейросетями создаются различные инструменты.

Основная часть. Промпт (от англ. prompt — «подсказка») — это текстовое описание задачи, которую необходимо выполнить с помощью ИИ-модели [1]. На данный момент на рынке существуют промпт-генераторы, базы промптов и их шаблонов для решения задач из различных сфер деятельности. Кроме того разработаны курсы, которые позволяют приобрести необходимые навыки работы с нейросетями. Существующие решения, как правило, включают в себя одну или несколько функций и реализованы в виде веб-сайтов. Это приводит к захламлению браузерной строки, что отталкивает часть пользователей от использования данных инструментов.

Расширения улучшают работу в интернете, настраивают пользовательский интерфейс и наблюдают за событиями браузера [2]. Для решения заявленной проблемы нами предложено создать браузерное расширение, объединяющее в себе инструменты для изучения и работы с нейронными сетями.

Разработанное комплексное решение направлено прежде всего на решение следующих задач:

- 1) Реализация удобного интерфейса для работы с инструментами и обучающими материалами внутри расширения.
- 2) Создание промпт-генератора внутри расширения для различных нейронных сетей, таких как DeepSeek, ChatGPT, Шедеврум и другие.
- 3) Создание базы шаблонов промптов.
- 4) Создание промпт-тренажера, который поможет пользователям получить навык самостоятельного написания эффективных промптов в процессе его использования.

Такая реализация обусловлена удобством при использовании решения во время взаимодействия с нейросетями.

Выводы. Представленное в работе комплексное решение в формате браузерного расширения, направленное на улучшение пользовательского опыта при работе с нейронными сетями, позволит, на наш взгляд, значительно повысить эффективность работы с информацией.

Список использованных источников:

1. Руководство по промпт-инжинирингу // Сбер. – URL: <https://developers.sber.ru/docs/ru/gigachat/prompt-engineering> (дата обращения: 16.01.2025).
2. Руководство разработчика Chrome // Google. – URL: <https://developer.chrome.com/docs/extensions> (дата обращения: 16.01.2025)