

Применение нейросетей в образовательном портале

Кольцова Мария Вячеславовна

Студент (специалист)

Тамбовский государственный технический университет, Тамбовская область, Россия

E-mail: kolts2017@yandex.ru

Одной из самых многообещающих и полезных технологий в мире ИТ является нейросеть. Главный принцип работы нейросетей - симуляция деятельности человеческого интеллекта при помощи соединенных синапсами нейронов. Такая технология может анализировать, изучать входные данные и генерировать на этой основе выходящую информацию, то есть обучаться. Спектр применения работы нейросетей довольно большой и одной из самых благополучных сред для внедрения данной технологии являются информационные ресурсы.

Использование нейросетей в образовательных порталах особенно необходимо, это повысит интерес пользователей к информационному ресурсу, повысит усвоение нужной и полезной информации, поможет посетителям сайта подобрать контент с учетом их интересов.

Во время разработки функционала, к примеру, тематического научного портала, стоит рассмотреть возможность внедрения на сайт нейронной сети. Такая технология будет способствовать существенному росту популяризации информационного ресурса и улучшению взаимодействия с пользователем. Учитывая множество полезных функций, которые выполняют нейросетевые технологии, включая такие возможности как, способность к обучению и анализу, их использование будет целесообразно, к примеру в создании мультимедийной карты звездного неба.

Адаптивная работа нейросети будет играть важную роль в подборе интересного контента для каждого пользователя. При наведении курсора мыши на определенный астрономический объект, человеку будет доступна вся информация об этом космическом теле. В другой части электронной небесной карты нейросеть будет генерировать специальные пользовательские подсказки (в форме карточек) о других интересных космических объектах, областях изучения. Такие интерактивные карточки, будут созданы нейросетью исходя от действий пользователя (наиболее часто рассматриваемые на карте объекты, тесты и статьи на сайте). Нейросеть будет анализировать пользовательские просмотры, клики, время, проведенное на той или иной странице сайта, результаты учебного тестирования.

Данная концепция синтеза технологий нейросетей и сайтостроения, приведет к улучшению отклика пользователей на образовательном портале и исключит проблему некачественной подборки контента. Тем самым, посетитель сайта будет чувствовать себя более комфортабельно за работой с информационным ресурсом.

Суммируя все вышесказанное, современная веб-разработка в обязательном порядке нуждается во внедрении новейших ИТ-технологий.

Источники и литература

- 1) Черткова, Е. А. Компьютерные технологии обучения: учебник для вузов / Е. А. Черткова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 250 с.

- 2) Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем: учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 432 с.
- 3) Сысолетин, Е. Г. Разработка интернет-приложений: учебное пособие для вузов / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев; под научной редакцией Л. Г. Доросинского. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 90 с.