

Студ. Н.М. Михайловский  
Науч. рук. ассист. Я.А. Игнаткова  
(Кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

## **ВЛИЯНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ НА РАЗВИТИЕ ВЕБ-ДИЗАЙНА**

Нейросеть – это система машинного обучения, которая имитирует работу человеческого мозга для распознавания закономерностей в данных. В качестве данных может выступать текст, изображение, числовые статистические данные и много другое.

При получении информации нейросеть ее, используя сложные математические алгоритмы, и выдает результат. Например, вводимая информация – массив пикселей изображения цифры, результирующая информация – цифра, которая соответствует изображению цифры.

На текущий момент в открытом доступе есть следующие нейросети для генерации изображений: Midjourney, Stable diffusion, Kandinsky 2.1, DALL E 2. Для данного исследования использовалась нейросеть Midjourney.

В рамках исследования стояла задача сгенерировать дизайн-макет сайта образовательных курсов при помощи нейронной сети и оценить результаты при различных запросах. Создать макет сайта для Midjourney достаточно просто, необходимо написать запрос: professional website for online education, ui, ux, ui/ux, website, landing.

Через 15 секунд нейросеть выдаст четыре варианта макета сайта. При желании получить красочный и яркий макет, необходимо добавить одно слово к запросу – bright, и Midjourney выдает ещё четыре новых варианта в желаемом стиле.

Таким же образом можно добавить в макет акварельный стиль, используя ключевое слово Watercolor, или же 3-д иллюстрации, используя ключевое слово 3d.

Нейросети позволяют веб-дизайнерам экспериментировать и тестировать идеи в десятки раз быстрее. Теперь всего за пару минут можно посмотреть, как желаемый сайт будет выглядеть с разными цветами, стилями и элементами.

Можно сделать вывод, что нейросети – это крайне мощный но-венький инструмент в арсенале веб-дизайнеров, который потенциально может заменить необходимость в Pinterest и Behance, ведь генерируемые макеты не только привлекательные, но и не защищены авторским правом, что дает возможность легально их использовать.