

УДК 004.8

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССАХ

М. Д. ЖЛОБНИЦКИЙ

Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске
Смоленск, Россия

Искусственный интеллект – это способность программы или компьютера в целом мыслить, как человек. Особенностью данной сферы является обучение компьютера творческим функциям, которые традиционно считались подвластными лишь человеку.

Особенность исследований в области искусственного интеллекта состоит в том, что в первую очередь происходит изучение умственных способностей самого человека, а потом полученные результаты уже используются в разработке программ и интеллектуальных систем.

Существуют две основные цели, которые преследуют эксперты в области искусственного интеллекта. Первой целью является создание систем, которые могут демонстрировать разумное поведение, т. е. могут объяснять, учиться и даже давать советы. Такие системы принято называть экспертными. Второй целью является создание машины, которой под силу будет вести себя, как человек, т. е. способную думать и понимать.

Существует несколько методов обучения искусственного интеллекта, каждый из которых по-разному может использоваться в образовательных процессах. Метод проб и ошибок основан на бесчисленном количестве экспериментов, а также последующем анализе результатов. Благодаря этому нейронные сети уже сейчас могут точно выдавать ответы на поставленные вопросы и улучшать сочинения.

Метод распределения всех поступающих в сеть данных на истинные и ложные позволяет создавать очень реалистичные данные, что позволяет создавать пейзажи в кино и компьютерных играх. Говоря об образовании, следует отметить, что данное распределение благодаря фильтрации сильно улучшает образовательный контент, избавляя его от некорректных данных.

Распознавание речи является одним из наиболее долгосрочных проектов в обучении искусственного интеллекта. Уже сейчас все крупные организации обзавелись собственными голосовыми помощниками, но всё же их работа до сих пор нестабильна и неидеальна. Благодаря данному проекту искусственный интеллект уже в ближайшем будущем сможет справляться с преподавательскими функциями или помогать людям в изучении языков, становясь их партнёрами по диалогу.

Таким образом, искусственный интеллект уже в ближайшие годы сможет вывести образовательные процессы на новый уровень.

