Школьники из Бутова разработали искусственный интеллект

28.06.2022

В процессе подготовки старшеклассники ориентировались на существующие беспилотные системы Илона Маска и прототип автоматизированного робота-доставщика. Но есть одно важное отличие - для создания школьного проекта потребовалось всего лишь 1500 рублей.

Искусственный интеллект разработали выпускники школы №1354 «Вектор». Как сообщила представитель школы Маргарита Тимофеева, проект управляет транспортом даже на незнакомых трассах и доказывает, что сложными компьютерными разработками могут заниматься не только IT-специалисты в корпорациях, но и подростки в рамках проекта «Инженерный класс в московской школе».

«Популярность беспилотных транспортных средств растет с каждым годом, в мире появляются авто, такси, роботы-курьеры, коптеры, которым не нужен водитель. Проникновение искусственного интеллекта в жизнь людей идет не быстро, для создания ИИ нужны средства, IT-лаборатория и эксперты. Все это было у одиннадцатиклассников инженерного класса школы №1354 «Вектор», которые вместе с учителем информатики Андреем Журавлевым, обратив внимание на слишком высокую стоимость беспилотников, разработали недорогую самообучающуюся систему управления на платформе Raspberry Pi, а код написали на языке Python», – говорится в сообщении.

Видео с камеры, установленной на макете транспортного средства, попадает в обработчик нейронной сети, где изображение сопоставляется с примерами из базы данных. Затем сигнал посылается на контроллер моторов. Компьютер, исходя из опыта, приобретенного в предыдущих заездах, принимает решения о замедлении скорости, повороте или остановке транспортного средства.

Школьники провели испытания прототипа, похожего на автоматического робота-курьера. По словам авторов проекта, искусственный интеллект можно обучать и дальше, даже установить в будущем беспилотную систему на электроколяски для инвалидов.

Фото предоставлено школой №1354

Адрес страницы: http://uzao.mos.ru/presscenter/news/detail/10899188.html

---

Префектура Юго-Западного административного округа города Москвы