

Студентка из Новосибирска разрабатывает умную кормушку для домашних животных

27.02.2024



Студентка Новосибирского государственного технического университета НЭТИ разрабатывает кормушку, работающую с помощью нейросети. Искусственный интеллект поможет устройству распознать животное и подать то количество корма и воды, которое требуется питомцу.

«Основная проблема, которую решает мое изобретение, – это обеспечение доступа к пище и воде для домашних животных в течение дня за счет использования нейронных сетей, которые повсеместно внедряются в жизнь человека. Существует множество умных кормушек, однако в этих проектах кормушки и поилки рассматриваются как отдельные устройства. Целью моего проекта является интеграция процесса подачи корма и воды в единое умное устройство», – рассказала студентка Полина Гуменникова.

Изобретение работает с помощью микрокомпьютера для взаимодействия с нейросетью, которая ловит сигнал с камеры. Это помогает распознать животное и запустить механизм подачи корма и еды. При этом размер порций индивидуален

для каждого животного – его рассчитывает шаговый электродвигатель. Подача воды в миску контролируется соленоидным клапаном под управлением нейросети.

Автор разработки резюмирует, что специальная функция контроля времени позволит избежать переедания у питомца. Нейросеть сможет отследить, сколько времени прошло с последнего приема пищи и воды. Интервал кормления животного можно установить индивидуально по своему желанию или по показаниям ветеринара.

Ранее мы писали о том, что как [выбрать корм для котенка и взрослой кошки](#).

Андрей Иванов