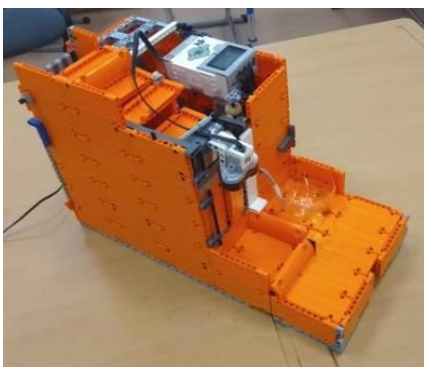


Гимназия г. Раменское



Робот PET Assistant – добрый друг ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ



Цель проекта: Собрать робота, который будет следить за состоянием кормушки и поилки для домашнего питомца и, при необходимости, будет наполнять кормушку порцией корма и поилку свежей водой.

Актуальность проекта: в перспективе, аналогичные устройства можно использовать в фермерском хозяйстве для кормления животных на ферме.



Робот PET Assistant собран на базе платформы LEGO Mindstorms EV3 (45544) с использованием деталей ресурсного набора LEGO Mindstorms Education (45560), набора Пневматика (9641) и панелей из набора "Космические проекты" EV3 (45570).

Конструкция робота состоит из решётчатого основания, на котором установлен закрытый корпус, состоящий из панелей.

Внутри корпуса размещаются блок управления, датчик расстояния, три средних мотора, блок пневматики.

В тыльной части корпуса располагаются две ёмкости для подачи чистой воды. Робот оснащён системой автоматического слива неиспользованной воды и подачи чистой воды, а также системой подачи сухого корма при его недостатке.

Проект носит гуманистический и природоохранный характер.

