

РОБОТ – НЕ ПРОСТО ИГРУШКА

Петров Дмитрий Андреевич,

Россия, Мурманская область, г.Мурманск МБОУ г.Мурманска «Гимназия № 10», 5 класс

Аннотация

Статья посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме – разработке и использованию умных роботов-помощников. Человек постоянно стремится усовершенствовать свою жизнь и облегчить труд. В этом ему помогают роботы. Тем не менее, существуют области, в которых ранее роботы не применялись и разработка новых моделей может способствовать осуществлению новых задач без участия человека. Рассмотрены вопросы истории создания роботов, классификации по цели назначения, современные подходы к моделированию.

Цель работы: изучение многообразия роботов и их роли в жизни человека для создания собственной модели.

Задачи:

- ✓ изучить историю создания и развития роботов,
- ✓ рассмотреть виды роботов,
- ✓ изучить устройство робота,
- ✓ создать робота – помощника в домашних условиях.

Объект исследования: роботы

Предмет исследования: робот - помощник

Гипотеза: можно создать робота – помощника в домашних условиях.

Значительное внимание уделяется разработке собственной модели робота-помощника в доме. Описаны все этапы работы, ход сборки робота детально продемонстрирован фотографиями и доступно описан, что позволит начинающим конструкторам самостоятельно повторить или создать своего умного помощника.

Ключевые слова: классификация, робот-помощник, микроконтроллер ArduinoNANO, датчики