

«Робот Буба»

Дети очень любят играть игрушками, которые являются персонажами любимых мультфильмов, фильмов и игр. Очень часто игрушки бывают изготовлены из какого-либо материала и не умеют взаимодействовать с ребенком. Возникла идея создать игрушку с электронной начинкой внутри, которая сможет играть с ребенком и организовать полезный, занимательный досуг. В качестве персонажа был выбран Буба, многие дети очень любят мультфильмы с его участием. Посмотрели в интернете - подобных игрушек не нашли и поэтому решили изготовить Робота Бубу.

Робот Буба собран на конструкторе «LEGO WEDO 2.0». Он состоит из 2 частей: основной- детали конструктора и дополнительной - съемный чехол из текстиля.

Для основной части использовали смартахб, мотор, датчик движения (расстояния). Движение робота происходит за счет работы зубчатой передачи. Буба может ехать вперед и назад при необходимости. Датчик движения реагирует на жест человека и робот загадывает загадки, которые нужно разгадать или говорит скороговорки, которые нужно повторить. Дополнительная часть (тело Бубы) изготовлена из искусственного меха, а мелкие детали из фетра. Звуковые файлы (загадки, скороговорки) заранее записаны и вставлены в программу.

Данный робот предназначен для детей, которые любят играть с мягкими игрушками. Его уникальность в том, что ребенок помимо игры, может взаимодействовать с роботом, отвечать на загадки и повторять скороговорки. Таким образом ребенок развивается в процессе игры.

В перспективе возможно изготовить текстильные чехлы разных персонажей и создавать новые программы для них.

