

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 92 страницы, 52 рисунка, 13 таблиц, 16 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: *Robotino*, *C#*, *windows forms*, робот, *Wi-Fi*, маршрут, оповещение о препятствиях.

Дипломная работа посвящена разработке программного обеспечения для реализации робота-гида по факультету автоматизированных и информационных систем на платформе «*Robotino*».

В процессе работы было сделано: выполнен анализ существующих методов для реализации, разработан модуль для реализации движения по маршруту, объезда препятствий и оповещения о них.

Основными функциями ПО является:

- отображение маршрута для движения робота;
- объезд препятствий;
- голосовое оповещение о препятствиях;
- управление роботом вручную.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе (дипломном проекте) расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.