

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 118 страниц, 31 рисунок, 7 таблиц, 19 источников, 6 приложений.

Ключевые слова: датчик цвета, *Wi-Fi* модуль, *windows*-приложение, показатели.

Объектом исследования является подбор краски для автомобиля.

Целью работы является создание базы данных автомобильных красок, разработка программного продукта, позволяющего подобрать нужную краску для автомобиля при этом используя датчик цвета.

В процессе работы выполнены следующие разработки: создана база данных автомобильных красок, разработано *windows*-приложение, позволяющее подобрать нужную краску для автомобиля.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов является: программный продукт может применяться различными пользователями, так как имеет интуитивно понятную структуру и не потребует особых знаний в области снятия показаний с датчиков устроенных в автомастерских.

Программная часть комплекса представляет собой базу данных производителей лакокрасочных материалов, а также удобный и интуитивно понятный интерфейс пользователя, где по показаниям аппаратной части осуществляется выборка, при этом планируется учет таких нюансов, как однородность цвета и эффектные оттенки (металлические, перламутровые частицы и т. п.).

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