

Реферат

Объем: 70 с., 15 рис., 25 табл., 29 формул, 30 источников

ЭЛЕКТРОННОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ТАБЛО.

В дипломном проекте представлена разработка электронного блока управления автомойкой самообслуживания на базе микроконтроллера ESP32-WROOM-32E для управления моечным оборудованием.

Объект исследования – электронные методы управления электронным информационным табло.

Предметом исследования В информационном обществе проблема эффективной передачи важной информации актуальна. Бумажные объявления и статические вывески ограничены и не всегда привлекают внимание аудитории. Электронные информационные табло являются инновационным решением этой проблемы.

Цель работы – в рамках данного дипломного проекта исследована и разработана концепция электронного информационного табло на базе Arduino ESP8266 и адресной светодиодной ленты. Основная задача проекта заключалась в исследовании возможностей создания функционального и удобного в использовании табло для отображения информации.

Электронные информационные табло на остановках общественного транспорта предоставляют пассажирам актуальную информацию о расписании движения различных видов транспорта.

Полученные результаты. В результате дипломный проект содержит пояснительную записку (технический раздел, экономическое обоснование, раздел по охране труда и технике безопасности, раздел по ресурсо- и энерго-сбережению) и графическую часть.

Сфера применения. Электронные информационные табло широко используются в различных сферах для отображения информации, таких как транспортные остановки, школы, аэропорты и супермаркеты.