

Реферат

Объем: 114 с., 33 рис., 15 табл., 24 формулы, 22 источников, 3 прил.

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕГУЩАЯ СТРОКА, УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП, ДИНАМИЧЕСКАЯ ИНДИКАЦИЯ, СЕРВЕР.

В дипломном проекте представлена разработка информационной бегущей строки с системой удаленного доступа.

Объект исследования – информационная бегущая строка.

Предметом исследования являются организация удаленного доступа, клиент-серверное программное обеспечение, используемое для управления информационной бегущей строкой, конструкторское исполнение разрабатываемого устройства.

Цель работы – разработка электрической принципиальной схемы, программного обеспечения и технико-экономическое обоснование проекта информационной бегущей строки с системой удаленного доступа.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ информационных бегущих строк с динамической разверткой и со статической разверткой. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. В качестве сервера был выбран одноплатный компьютер Raspberry Pi Model B+. Разработано клиент-серверное ПО, позволяющее управлять информационной бегущей строкой удаленно при наличии подключения к сети Интернет.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана динамическая индикация. Была разработана электрическая принципиальная схема. Передача данных с сервера на бегущую строку по интерфейсу RS232. С ПК и/или МУ на сервер реализована беспроводная передача данных.

Сфера применения. Разработанная бегущая строка может быть использована на предприятиях, для информирования работников, а также в качестве рекламного средства.