РЕФЕРАТ

Дипломный проект предоставлен следующим образом. Электронные носители: 1 компакт-диск. Чертежный материал: 6 листов формата А1. Пояснительная записка: 93 страницы, 18 рисунков, 5 таблиц, 11 литературных источников, 3 приложения.

Ключевые слова: web-приложение, удаленное управление, Ruby on Rails, автоматизация, WebSocket, HTTP, JSON, JavaScript, PostgreSQL, AngularJS, PatternFly.

Объектом исследования является процесс создания web-приложения для удаленного управления домашней автоматизацией. Объектом разработки является приложение, предоставляющее пользователю возможность удаленно управлять устройствами, следить за их показаниями и выполнять некоторую автоматизацию над этими устройствами.

Целью проекта является разработка веб-приложения, адаптированного под использование на мобильных устройствах. Приложение способно упростить и автоматизировать операции с устройствами.

При разработке web-сервиса удаленного доступа к программно-аппаратной платформе управления домом использовалась среда разработки Sublime Text 3.

В результате работы над дипломным проектом было разработано web-приложение, взаимодействующее непосредственно с сервером автоматизации и управляющее через него распределенной системой микроконтроллеров.

Областью практического применения данного приложения является использование приложения в целях повышения информированности о состоянии устройств, а также автоматизация рутинных задач.

Разработанный программный продукт можно считать экономически эффективным, и он полностью оправдывает вложенные в него средства.

Дипломный проект является завершенным, поставленная задача решена в полной мере, присутствует возможность дальнейшего развития программы и увеличение её функционала.