**Р Е Ф Е Р А Т**

Пояснительная записка 121 с., 34 рис., 5 табл., 14 источников

.Net, C#, MVVM, TAP, ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ, МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКИМ ОСВЕЩЕНИЕМ

Объектом исследования является программное средство управления городским освещением.

Цель работы – автоматизация управления и мониторинга за состоянием городского наружного освещения, посредством взаимодействия с устройствами РУНО-3, производства ОАО «Белэлектромонтажналадка».

Помимо управления и мониторинга за состоянием городского освещения, программное средство должно позволять производить удаленную конфигурацию устройств РУНО-3, а также изменять и считывать встроенные графики локального освещения.

Проведен анализ достоинств и недостатков существующих программных продуктов. С их помощью разработаны и спроектированы функциональные требования к приложению.

На основе функциональных требований разработана архитектура программного средства. Кроме того, были разработаны тесты для проверки соответствия функциональным требованиям и корректности работы приложения, которые дополнялись и модернизировались по мере разработки программного средства.

Приведено технико-экономическое обоснование эффективности разработки и использования программного средства.

Программное средство призвано автоматизировать процесс   
управления городским освещением, на основе сетевого взаимодействия с устройствами РУНО-3.