

УДК 004.75

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА, НА ОСНОВЕ МОБИЛЬНОГО WEB ПРИЛОЖЕНИЯ, ВКЛЮЧАЮЩЕГО В СЕБЯ ЕЖЕМЕСЯЧНУЮ ОТЧЕТНОСТЬЮ ПО ПОТРЕБЛЯЕМЫМ ЭНЕРГОРЕСУРСАМ, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ДОСТУПА К СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА И ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Детушев А.Р. (Юго-Западный государственный университет)
Научный руководитель – начальник ПТО Бокунович А.В.
(ООО “Акрополис”)

Введение. В настоящее время задачи мониторинга и управления хозяйственной инфраструктурой предприятия играют ключевую роль в финансовом благополучии и стабильном функционировании предприятия, поскольку позволяет минимизировать время исполнения текущих задачи, используя своевременный доступ к Web-порталу, имеющий доступ к информационным базам предприятия. Зачастую предприятия малого и среднего бизнеса не уделяют должного внимания на учёт и обработку данных по потребляемым энергоресурсам, что ведет к их не рациональному использованию. Используя мобильное WEB приложение, можно в удобном формате анализировать и просматривать информацию, формировать отчетность о потребляемых энергоресурсах предприятия. Для решения задачи используется специализированное программное обеспечение, которое позволяет осуществлять сбор и обработку информации с установленных приборов учёта.

Основная часть. Целью данной работы является разработка информационной платформы для мониторинга и управления хозяйственной инфраструктурой предприятия на основе централизованной информационной системы, позволяющая управлять различными охранными системами, а так же анализировать и делать выводы по имеющейся информации, формировать отчетность о потребляемых энергоресурсах предприятия для рационального их распределения. Для достижения данной цели планируется создать программное обеспечение, способное управлять охранными системами предприятия и выполнять сбор информации о потребляемых энергоресурсах с интеллектуальных устройств и передавать на центральный сервер, где собранная информация будет анализироваться по определённому алгоритму, и ПО предложит оптимальный способ распределения энергоресурсов.

Выводы. В ходе работы на предприятие ООО «Акрополис» была внедрена система мониторинга и управления хозяйственной инфраструктурой, которая позволила из единого централизованного портала управлять охранными системами, что снижает время и увеличивает качество выполняемых работ по обеспечению безопасности на предприятии. Так же программное обеспечение позволило добиться снижения затрат потребляемых энергоресурсов, путём оптимизации производственного процесса, за счёт собранных данных. На основе предлагаемого решения предполагается достичь основных целей: повышение качества выполняемых работ и снижение общих затрат, сопутствующих выполняемым задачам, используя современные технологии.

Список использованных источников:

1. Лукьянова А.В. Тенденции и возможности цифровизации малого и среднего бизнеса // Интеграция науки в современном мире 6-4 (52): сб. статей. –2019. – С. 246-251.

Детушев А.Р. (автор)

Подпись

Бокунович А.В. (научный руководитель)

Подпись