

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ УЧЁТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ПОЧТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Кудака А.В., студент гр.181071

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
Институт информационных технологий,
г. Минск, Республика Беларусь

Скудняков Ю.А. – канд. техн. наук, доцент

В современном бизнесе, особенно в компаниях, где информационные технологии играют важную роль, учет оборудования становится все более актуальной задачей. Учёт технического обслуживания и ремонта почтового оборудования включает в себя регистрацию новых устройств, изменений их состояния, контроль за проведенными обслуживающими и ремонтными работами. Важно иметь актуальную информацию о каждом устройстве, его характеристиках, серийных номерах, местонахождении, статусе и истории обслуживания и ремонта [1]. Актуальность данной работы обусловлена необходимостью упрощения и автоматизации процесса учета работ по техническому обслуживанию и ремонту почтового оборудования [2,3].

Для автоматизации решения сформулированных задач разработано веб-приложение, основными преимуществами которого от его использования являются: 1) упрощение процесса учета контроля и оборудования; 2) улучшение доступа к актуальной информации о каждом устройстве; 3) возможность отслеживать изменения состояния оборудования; 4) генерация журналов учёта обслуживания и ремонта оборудования; 5) централизация данных; 6) веб-приложение собирает и хранит информацию обо всем оборудовании в одном месте, чтобы легко получать доступ к ней, также упрощает процесс учета; 7) улучшение эффективности путем автоматизации учета оборудования, что приводит к минимизации временных и ресурсных затрат, связанных с ручным ведением бумажных журналов; 8) точность данных, поскольку использование веб-приложения обеспечивает точность и надежность данных, поскольку информация о каждом элементе оборудования может быть актуализирована и проверена в реальном времени; 9) оптимизация управления оборудованием, так как приложение предоставляет возможность отслеживать состояние оборудования и историю проведенных с ним работ, включая ремонты, замены и другие события, что помогает планировать обслуживание, оптимизировать использование ресурсов и принимать обоснованные решения по обновлению и замене оборудования; 10) улучшение безопасности, так как веб-приложение позволяет контролировать доступ к оборудованию и отслеживать его расположение, что позволяет предотвращать утерю и кражу оборудования, а также улучшать общую безопасность информационной инфраструктуры; 11) оптимизация бюджета, так как учет оборудования позволяет анализировать его использование.

В результате проведения разработки было реализовано веб-приложение с учетом особенностей и потребностей предприятия. Оно предоставляет возможность хранения различной информации о каждом устройстве, включая его технические характеристики, серийный номер и т.д. Кроме того, приложение поддерживает различные функции, такие как поиск оборудования, создание отчетов и их генерацию, что позволяет пользователям эффективно управлять оборудованием и контролировать его техническое состояние в отделе информационных технологий почтового предприятия.

Разработанное веб-приложение было создано с учетом возможности быстрой модернизации и интеграции. Архитектура приложения разработана таким образом, чтобы обеспечить легкость добавления новых функций и модулей. Компоненты приложения организованы в модульную структуру, что позволяет разрабатывать и внедрять новые возможности независимо друг от друга. Это упрощает процесс модернизации, так как не требуется переработки всего приложения целиком при добавлении нового функционала.

Результатом разработки является практическое применение веб-приложения в реальных условиях, позволяя улучшить учет и контроль совершенных обслуживающих и ремонтных работ с почтовым оборудованием, повысить эффективность работы сотрудников и оптимизировать использование ресурсов.

Список использованных источников:

1. Пархоменко, Н.А. Оборудование почтовой связи / Н.А. Пархоменко, Г.Б. Гумак, И.Т. Хлебев. – Минск: РИПО, 2023. – 195 с.
2. Верховая, Г.В.. Технические средства автоматизации почтовой связи : учеб. пособие для вузов / Г.В. Верховая, В.П. Соколов, А.С. Ястребов. – СПб. Политехника, 2014. – 343 с.
3. Авраменко, А.В. Разработка приложения для автоматизации учета оборудования отдела связи РОВД / А.В. Авраменко, Е.М. Березовская // Новые матем. методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и науч. исследованиях: материалы XXVII Респ. НК студентов и аспирантов. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2024. – С. 151-152.