

документации уходит много ресурсов: от печати до хранения документов. Кроме того, такие процессы требуют привлечения дополнительных сотрудников для выполнения рутинных задач вместо сосредоточения внимания на оказании медицинской помощи.

Разрабатываемый программный продукт представляет собой программное обеспечение для учёта лекарственных препаратов в больнице. Оно позволяет вести справочную информацию о видах препаратов, что упрощает составление документации и отчетов в отделениях, а также фиксирует перемещения лекарств между ними независимо от времени. Разработка осуществляется на языке программирования C#, с использованием базы данных, созданной в программе MS SQL Server.

Д. А. Косиченко, О. А. Кравченко
(ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель)

ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ЗАЯВОК НА ЗАКУПКУ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Отсутствие на предприятии единой системы мониторинга регистрации и обработки заявок на закупку и ремонт электрооборудования приводит к задержкам и дублированию процессов, снижает эффективность работы предприятия.

Разработанная информационно-справочная система решает эти проблемы за счет автоматизации процессов регистрации и обработки заявок на основе базы данных. В системе реализован удобный графический интерфейс, обеспечивающий интуитивно понятную навигацию и доступ к актуальным данным. Каждая заявка проходит через систему статусов и этапов обработки, что обеспечивает прозрачность мониторинга и повышает управляемость процессами.

Система выполняет следующие ключевые функции: автоматическая регистрация заявок через веб-интерфейс с обеспечением интеграции с системами предприятия; контроль выполнения заявок с возможностью отслеживания их статусов в реальном времени; оптимизация маршрутизации заявок с учетом приоритетов и доступности ресурсов; автоматическое уведомление ответственных лиц через систему оповещений.

Серверная часть системы построена на платформе *ASP.NET Core*. В качестве базы данных используется *Microsoft SQL Server* [1], поддерживающая сложные транзакционные операции. Клиентская часть реализована на *C#*.

Внедрение разработанной системы позволит существенно сократить время обработки заявок, снизить влияние человеческого фактора на принятие решений и повысить прозрачность процессов закупки и ремонта электрооборудования. Оптимизированные алгоритмы обработки данных обеспечат более эффективное использование ресурсов предприятия и улучшат координацию между подразделениями.

Литература

1 Microsoft SQL Server: документация по использованию [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/>. – Дата доступа: 10.02.2025.

А. М. Костюкевич, Е. Ю. Кузьменкова
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТОПЛЕНИЕМ В МНОГОЗОНАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

В современных условиях энергосбережения и повышения комфорта в жилых и коммерческих помещениях актуальной задачей является разработка систем автоматизированного управления отоплением. Такие системы позволяют оптимизировать энергопотребление, обеспечивая комфортную температуру в каждой зоне помещения. Особенно это важно для многозональных объектов, где требуется индивидуальный подход к регулированию температуры в зависимости от целей использования помещений. Например, в офисных зданиях, торговых центрах или жилых комплексах разные зоны могут использоваться в разное время суток, и поддержание одинаковой температуры во всех помещениях приводит к избыточному расходу энергии.

Для разработки системы управления отоплением используются современные технологии, которые обеспечивают гибкость, надежность и простоту интеграции. Основным языком программирования