

Автоматизированная система поиска и обработки документации

Бокуть Л.В., Соловей М.П., Алейников П.А.
Белорусский национальный технический университет
Белорусская государственная академия связи

В основе успешной деятельности любой организации лежит правильность и своевременность принятия решений ее руководством, гибкое реагирование на изменения ситуации на предприятии. Постоянный рост объемов информации, необходимой для принятия управленческих решений, приводит к тому, что приходится получать, обрабатывать и хранить документы в большем количестве, чем раньше. Традиционные методы работы с документами становятся при этом малоэффективными. Кроме того, в современных непростых экономических условиях может теряться гибкость в реагировании на изменения рынка, вследствие чего дальнейший рост компании останавливается. Правильно организованный процесс обработки и поиска документации позволяет избежать таких «болезней роста». В связи с этим актуальной является задача разработки автоматизированной системы для поиска и обработки документов, которые необходимы пользователю для работы. Внедрение автоматизированного поиска документации, позволит оптимизировать рабочий процесс, за счет уменьшения времени сотрудника на поиск необходимых документов на том или ином проекте. Несмотря на широкое разнообразие готовых продуктов данной области на рынке, разработка универсальной, недорогой системы для перевода организации с ручного поиска документации на автоматизированный поиск приведет к быстрой окупаемости за счет значительного снижения времени выполнения трудоемких операций. В системе реализованы: простой, понятный и удобный интерфейс, пошаговое добавление документов с добавлением автора, вывод всех добавленных записей, поиск документов, удаление и просмотр документов, открытие последнего просмотренного файла. Данная система использует бесплатную базу данных MySQL, что избавит организацию от дополнительных затрат на коммерческие программы.

После реализации данных функций, в дальнейшем, данная система имеет возможность расширения и улучшения. Для этого необходимо будет перевести всю базу данных с локальной машины на сервер, добавить управление ролями с определенными правами доступа, добавить подсчет количество записей на проекте, функцию подсчета время затрат на работу с документам.

Разработка проводилась с соблюдением принципов объектно-ориентированного программирования.