

документа. Пользователи, на которых назначаются задачи, при необходимости могут редактировать документ. В процессе работы сохраняются все рабочие версии документа.



Рис. 1 – Схема рабочего процесса с документами

Как только матрица опубликована, наступает время работы над проектными документами. Для начала необходимо загрузить документ в систему, что можно сделать несколькими способами: создать новый документ в системе или загрузить существующий документ с локального компьютера.

Основная цель системы – автоматизация документооборота, внутри рабочих процессов по созданию и ведению технической документации.

Система предоставляет следующие возможности:

- Удобный гибкий способ управления проектами технических отделов – вся информация, относящаяся к проекту, включая матрицу проекта, документы, списки проблем и рисков, хранится на отдельном сайте, который генерируется автоматически для каждого проекта в системе. Автоматизация процесса рассмотрения проектной документации, рассылка уведомлений ответственным, определенным в матрице проекта, с напоминаниями о необходимости совершить какое-либо действие или наступлении срока исполнения по какой-либо задаче.

- Структурированное хранение документов с возможностью отслеживания изменений и сохранением версий документа.

Реализована данная система с применением фреймворка Microsoft SharePoint 2010, на платформе .NET.

Список использованных источников:

Глаголев, В. А. Разработка технической документации / В. А. Глаголев. // Руководство для технических писателей. – Санкт-Петербург, 2008. – 192 с.

СИСТЕМА ПОЛНОТЕКСТНОГО ПОИСКА

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

Михнович С.С.

Яшин К. Д. –доцент, к.т.н

Целью работы является создание системы полнотекстового поиска, которая способна производить поиск необходимой пользователю информации по большому объему данных. Проанализировав существующие решения были выделены две наиболее крупные поисковые системы: “Apache Solr” и “Sphinx”, эти две системы имеют большую функциональность и являются лидерами среди современных open source систем, но имеют ряд недостатков, в разработанной же системе поиска были сделаны попытки устранить эти недостатки.

Поиск информации – задача, которую человечество решает уже многие столетия. По мере роста объема информационных ресурсов, потенциально доступных одному человеку, были выработаны все более изощренные и совершенные поисковые средства и приемы, позволяющие найти определенный документ.

Главной задачей системы является быстрый поиск информации по базе данных с большим количеством информации. Система позволяет находить информацию с учетом различных критериев поиска и использованием фасетных фильтров. У поисковой системы реализован свой метод ранжирования найденной информации.

Интерфейс системы разработан с учетом максимальной доступности к элементам поисковой машины. Страница с выдачей найденной информации лаконично отображает суть найденных данных не заставляя пользователя повторять поисковый запрос в различных его вариациях.

Основной проблемой была разработка методов ранжирования найденной информации и реализация поискового индекса. Поисковый индекс поисковая система хранит в файлах, на том же сервере. Индексация осуществляется с определенной периодичностью при каждом запуске крон на сервере.

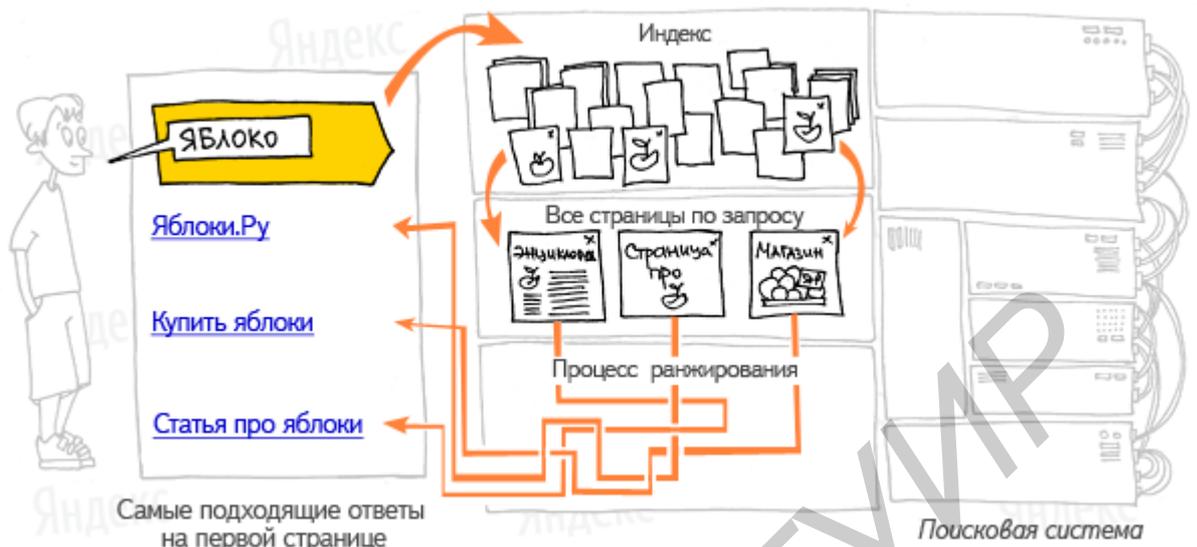


Рис. 1 – Структурная схема

Поисковая система написана на языке php и библиотеки Sphinx – написанной на языке C++. Поиск осуществляется по реляционной базе данных MySQL.

Таким образом, была разработана система полнотекстового поиска. Производится поиск большого количества информации по базе данных MySQL, реализована поддержка дельта индекса, и применение фасетных фильтров.

Список использованных источников:

1. Джон К. Вандик, Мэт Вестгейт. Pro Drupal 7 Development: Third Edition / Todd Tomlinson. John K. VanDyk - Apress, 2010 Стивен Хольцнер. PHP в примерах. / Стивен Хольцнер. М.: 000 «Бином-Пресс», 2007 г. Пер. с англ. 352 с.
2. Ларри Ульман. Ульман Л. Основы программирования на PHP: Ларри Ульман. Пер. с англ. -М.: ДМК Пресс, 2001. -288 с.: ил. (Самоучитель).
3. Александр Мазуркевич. МВ PHP: настольная книга программиста /Александр Мазуркевич, Дмитрий Еловой. — Мн.: Новое знание, 2003. — 480 с.

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДОКУМЕНТООБОРОТА

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

Морголь А. С.

Осипович В. С. – доцент, к. т. н.

Целью работы является программный комплекс автоматизированного документооборота по охране труда предназначен для упрощения процесса принятия управленческих решений относительно производственной безопасности.

Данный комплекс позволяет сократить время на оформление документации, связанной с регистрацией несчастных случаев на предприятии и с учетом поступления на склад, списания и выдачи работникам средств индивидуальной защиты. Также предусмотрены методы ведения учет сотрудников, хранения истории их медицинских осмотров, проведения обучение по охране труда, фиксирования результатов в ходе проверки знаний. Данное ПО приложений целесообразно использовать на производственных предприятиях с большой численностью работников и сложными технологическими процессами.

Данный программный комплекс — это система, работающая с участием человека или группы людей. В разработанных приложениях именно человеку-пользователю предоставляется функциональные возможности по учету персонала, установлению норм средств индивидуальной защиты, фиксации несчастных случаев и прочее. Для обеспечения одновременного доступа ко всей вышеперечисленной информации множеству работников одновременно, система разрабатывалась как клиент-серверное приложение с удаленным сервером, поддерживая подключение к последнему по сети интернет. Все конфиденциальные данные при этом могут быть пересланы от клиента к серверу и обратно в зашифрованном виде, используя алгоритм шифрования SHA1 (Secure Hash Algorithm 1). Вся информация хранится в единой базе данных, расположенной на удалённом сервере. Все приложения, входящие в разработанный комплекс, работают с информацией из единой базы данных.