

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.

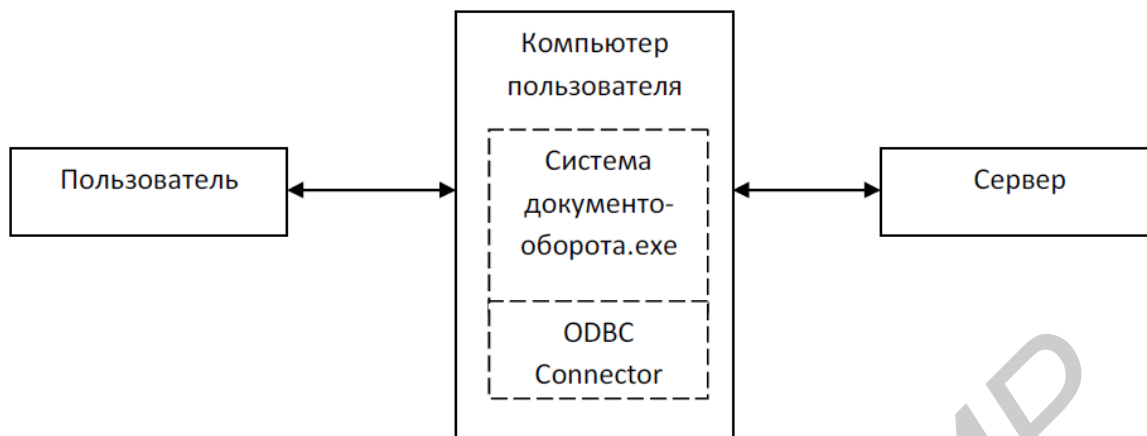


Рис. 1 – Схема работы разработанной системы

Для реализации клиентской части выбрана среда Microsoft Visual Studio 2010, платформа Microsoft .NET версии 4.0 и объектно-ориентированный язык программирования C#. Серверная часть использует базу данных MySQL (средой разработки выступил MySQL WorkBench). Обмен данными между сервером и клиентом осуществляется посредством использования ODBC Connector (программный интерфейс к базам данных), при выходе новых версий которого возможен переход на их использование.

Список использованных источников:

1. Троелсен Эндрю. Язык программирования C# 2010 и платформа .NET 4. 5-е издание. «И.Д. Вильямс», 2011 – 1392с.
2. Шилдт Герберт. C# 4.0. Полное руководство. «И.Д. Вильямс», 2011 – 1056с.
3. Шелдон Роберт, Мойе Джофрей. MySQL. Базовый курс. «И.Д. Вильямс», Диалектика. 2011 – 880с.

## РАЗРАБОТКА КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВАМИ JAVA

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

*Нарчук О.А.*

*Егоров В.В. – старший преподаватель*

Целью работы является программный комплекс обратной связи преподавателя с родителями и учениками. Разработать электронный дневник и журнал.

Данный проект ориентирован не только для среднего образования, но и также актуален для высших учебных заведений. Он позволяет каждый день родителям или ученикам отслеживать собственные успехи, а также посещаемость и посмотреть на сайте домашнее задание.

Данный проект реализован в виде платформы, т.е. образовательным учреждениям нужно выбрать только название для своего сайта, после чего этого выдаются данные доступа модератора, и уже можно будет управлять содержимым сайта через панель администрирования. Также по умолчанию сайт имеет типовой дизайн, некоторые аспекты внешнего вида можно настроить индивидуально. Для каждого класса по каждому предмету создается журнал. Доступ к нему имеют учителя-предметники, классный руководитель и директор. В электронные журналы учителя могут выставить отметки, отметить отсутствующих, написать замечания к отметкам и пропускам, оставить комментарии к урокам (например, «контрольная работа»), внести домашние задания. По каждому предмету высчитывается количество пропусков и средняя отметка за четверть.

На основании данных, внесенных учителями в журналы, для каждого ученика формируется его электронный дневник. В нем отражено все, что учителя внесли в журнал, а также поведение и замечания за каждую неделю. У родителей есть возможность «подписать» дневник своего ребенка.

Преимущества этой системы: сайт будет находиться в доменной группе .by и получают уникальный адрес, бесплатное размещение сайтов образовательных учреждений на этой платформе.