

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО СОТРУДНИКА ОТДЕЛА КАДРОВ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «БЕЛСОТБИТ»

Введение. Управление персоналом заключается в формировании системы по планированию и управлению кадровой работы, разработке оперативного плана работы с персоналом, проведении маркетинга персонала, определении кадрового потенциала и потребности организации в персонале. Автоматизация учёта сотрудников посредством веб-технологий позволяет сократить расходы и увеличить прибыль, уменьшить вероятность возникновения ошибок.

Материалы и методы исследования. Веб-приложения — это специальный вид приложений, которые работают в глобальной сети Интернет по протоколу HTTP. Как правило, веб-приложения не требуют установки дополнительного программного обеспечения на стороне клиента, а вся логика, в основном, выполняется на стороне сервера. Для отображения пользовательского интерфейса используется браузер — программа, способная распознавать язык разметки HTML и сопутствующие технологии (таблицы стилей CSS, клиентский скриптовый язык программирования JavaScript и т. д.) [1; 2].

Актуальность темы работы на сегодняшний день определена тем, что, во-первых, аналогичные веб-приложения имеют большую стоимость, во-вторых, основная часть подобных приложений не предназначена для работы на мобильных устройствах, а данные могут потребоваться в любую секунду, и в-третьих, офис ООО «БелСотбит» в городе Могилеве открылся совсем недавно, в сентябре 2014 г.. Анализ требований к подобным системам и сравнение их возможностей с существующими аналогами определил перед разработчиком основную цель: совершенствование работы отдела кадров на предприятии ООО «БелСотбит» за счёт использования информационных технологий.

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи:

- проанализировать процесс организации работы отдела кадров в соответствии со сложившейся практикой;
- выявить направления автоматизации и сформулировать функциональные требования к проектируемой автоматизированной системе;
- разработать проект автоматизированной системы;
- создать веб-приложение для автоматизации работы сотрудника отдела кадров по управлению персоналом на предприятии ООО «БелСотбит».

Для разработки системы был использован язык программирования php, а сама система представляет собой интерактивный сайт, функционирующий в сети Интернет, который прост в использовании, не требует от пользователей прохождения специального обучения для работы с ним, а также дополнительного программного обеспечения, кроме веб-браузера. Хранение данных системы реализовано с помощью СУБД MySQL.

Для работы с системой необходимо пройти авторизацию, прописав свой логин и пароль для входа в систему. Если пользователь забыл пароль, предлагается возможность ответить на секретный вопрос. В случае успешной авторизации пользователю будут доступны все функции веб-приложения (рисунок 1).

На главной странице сайта сотрудник отдела кадров имеет возможность получать оперативную информацию о количестве сотрудников на предприятии и их личных данных, о сотрудниках, недавно принятых на работу, а также работать с органайзером, позволяющий составлять список дел, вносить запланированные мероприятия, с указанием темы и степени важности, для удобства работы имеется календарь (рисунок 2).

Главное меню позволяет выполнять следующие действия:

- просматривать списки принятых и уволенных сотрудников на предприятии;
- редактировать личные данные сотрудников;

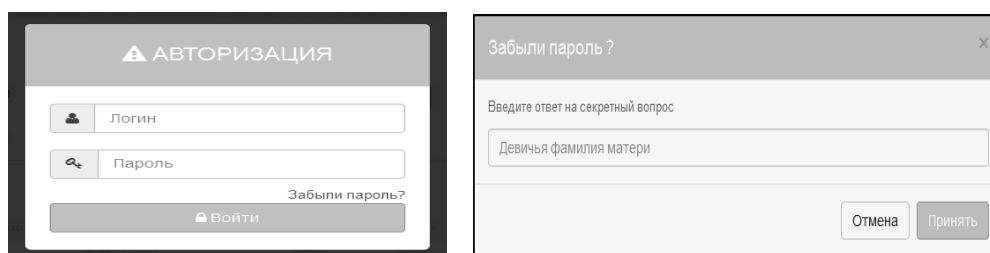


Рисунок 1 — Форма авторизации



Рисунок 2 — Главная страница

- составлять списки претендентов на вакантные должности;
- вести документооборот по каждому сотруднику (составление приказов с возможностью экспорта данных в MS Excel, хранение данных трудовых книжек, табеля рабочего времени, данных об отпусковой компании).

Заключение. На основании проведенного тестирования и анализа возможностей разработанного программного продукта можно сделать вывод, что он является вполне конкурентоспособным на рынке современных систем автоматизации, может быть установлен на сервер хостинг-провайдера и использоваться в практической деятельности предприятия ООО «БелСотбит».

Следует отметить, что разработанные варианты использования системы являются рекомендуемыми, а заложенные в проекте методологические основы позволят в будущем быстро расширить функциональные возможности системы.

Список цитируемых источников

1. Ганеев, Р. М. Web-интерфейс баз данных ODBC / Р. М. Ганеев. — М. : Горячая Линия-Телеком, 2008. — 208 с.
2. Иванова, Г. С. Технология программирования : учеб. для вузов / Г. С. Иванова. — М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. — 320 с.

Материал поступил в редакцию 24.02.2015 г.

УДК 519.252

Н. С. Сергиенко, А. М. Хряпкина, Л. О. Кашинцева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тульский государственный университет», Тула, Российская Федерация

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МАТЕРИНСКОГО БИОХИМИЧЕСКОГО СКРИНИНГА

Введение. На сегодняшний день в Российской Федерации одной из самых недостаточно автоматизированных сфер деятельности остаётся медицина. Достаточно большое количество рутинной работы в данной сфере деятельности по-прежнему выполняется вручную. Особенно актуальной областью медицины являются скрининговые исследования в медико-генетических консультациях, что связано со сложной демографической ситуацией в стране и необходимостью постоянного наблюдения за развитием плода даже на самых ранних этапах его развития. Зачастую обработка результатов данных исследований ведётся вручную вследствие того, что государственные медицинские учреждения не могут позволить себе разработку дорогостоящих автоматизированных систем (АС). Отсюда возникает ряд проблем, связанных с ручной обработкой данных:

- ручная обработка результатов скрининга требует много внимания, усилий и времени;
- сложно обеспечить должный уровень контроля точности результатов обработки;
- относительно высокая вероятность получения некорректных результатов обработки данных из-за влияния человеческого фактора;
- большинство видов отчётности выполняется медработниками вручную, что значительно повышает время и трудозатраты.

Целью работы является ускорение процесса и повышение точности вычислений при обработке абсолютных значений мониторинговых биохимических исследований женщин на ранних сроках беременности на основе разработки и внедрения программного комплекса «Материнский скрининг».