

работы по изучению и анализу действующих нормативных документов в области профессиональной деятельности.

В ходе выполнения этих работ каждый студент группы получает индивидуальное задание с наименованием продукции, связанной с профилем его подготовки, затем студенты определяют код и наименование классификационных группировок предметной области стандартизации по Общероссийскому классификатору стандартов ОК 001-2000 (ОКС), устанавливают обозначение и наименование определяющих стандартов, содержащих общетехнические требования и общетехнические условия для заданной продукции, находят текст этих документов в базе данных, проводят экспертизу каждого документа по определенному плану, знакомятся с требованиями к продукции, которые могут относиться к обязательным в переходный период (до принятия технического регламента). Кроме этого, студенты находят, изучают и анализируют действующие нормативные документы на методы контроля и испытаний продукции, связанной с профилем его подготовки. Для проверки актуальности изучаемых нормативных документов студенты проводят поиск соответствующей информации в Интернете.

Таким образом, применение разработанной базы нормативных документов по стандартизации позволяет повысить эффективность учебной работы и ее насыщенность информационными технологиями, обеспечивает формирование одновременно как профессиональных компетенций, так и таких общекультурных компетенций, как информационные, способствует закреплению навыков и умений получения, оценивания и использования информации, необходимой для профессиональной деятельности.

Список использованных источников

1. *Лау Х.* Руководство по информационной грамотности для образования на протяжении всей жизни. М.: МОО ВПП ЮНЕСКО «Информация для всех», 2007. 45 с.
2. *Коннолли Т., Бегг К.* Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика = Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management. – 3-е изд-е. М.: Вильямс, 2003. 1436 с.
3. *Мирошниченко Е.А.* К формальному определению понятия «база данных» // Проблемы информатики. 2011. № 2. С. 83–87.
4. *Дейт К. Дж.* Введение в системы баз данных = Introduction to Database Systems. М.: Вильямс, 2005. 1328 с.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АРМ СПЕЦИАЛИСТА ПО РАБОТЕ С КЛИЕНТАМИ КАДРОВОГО АГЕНТСТВА

© **Н.С. Болаболкина, К.А. Щипанов, 2012**

*ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург*

Кадровое агентство является посредником на рынке труда, которое предоставляет услуги работодателям по поиску и подбору персонала, а также оказывает услуги соискателям по поиску работы и трудоустройству.

Основная деятельность в работе специалиста по работе с клиентами кадрового агентства заключается в сборе сведений о клиентах (соискателей и работодателей) и подборе персонала и работы для них. Для этого приходится обрабатывать большой объем информации, что влечет за собой большой документооборот и приходится затрачивать много времени на ее обработку. Исходя из этого, основной целью создания такой системы является снижение документооборота организации, повышение производительности труда

специалиста по работе с клиентами за счет сокращения времени на фиксирование информации о клиентах, ее поиск уже в существующих записях, удаление уже устаревших сведений из базы данных, обработку запросов на подбор персонала и работы на основе требований клиентов.

Разрабатываемая информационная система имеет архитектуру «клиент-сервер». Система разбивается на две части, которые могут выполняться в разных узлах сети, – клиентскую и серверную части. Прикладная программа или конечный пользователь взаимодействуют с клиентской частью системы, которая в простейшем случае обеспечивает просто надсетевой интерфейс. Клиентская часть написана на языке программирования C# с помощью программы Microsoft Visual Studio 2010. На сервере развернута база данных, которая наполнена таблицами, содержащими всю необходимую информацию для специалиста по работе с клиентами. Также организованы таблицы, которые собирают в себе данные в удобной для генерации отчетов агрегированной форме. Обработка данных осуществляется с помощью хранимых процедур. В роли сервера выступает СУБД Microsoft SQL Server 2008.

Для представления семантики предметной области в модели БД была разработана ER-модель или модель «сущность-связь» с использованием программного продукта AllFusion ERwin Data Modeler. Она определяется в терминах: сущность, атрибут, связь. Сущность, с помощью которой моделируется класс однотипных объектов, имеет имя, уникальное в пределах моделируемой системы. Таблица, которой соответствует понятие сущности, имеет свой набор атрибутов – характеристик, определяющих свойства данного представителя класса. Между сущностями могут быть установлены связи – бинарные ассоциации, показывающие, каким образом сущности соотносятся или взаимодействуют между собой.

На основе инфологической модели была разработана даталогическая модель в терминах выбранной СУБД (рис. 1). Под даталогической понимается модель, отражающая логические взаимосвязи между элементами данных безотносительно их содержания и физической организации.

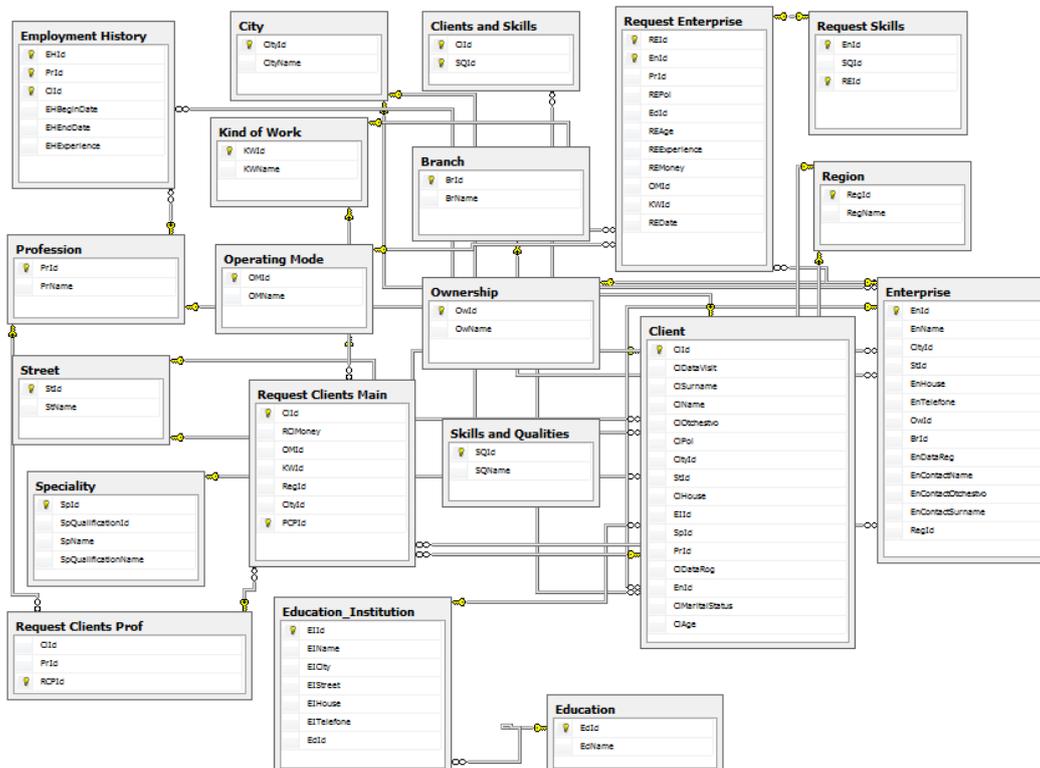


Рис. 1. Даталогическая модель в SQL Server 2008

При разработке программного обеспечения для специалиста по работе с клиентами была поставлена задача достижения определенной функциональности. По окончании создания программного средства «КадрПлюс» были достигнуты следующие функции:

- ввод основных сведений о соискателе: фамилия, имя, отчество; дата рождения и дата визита; профессия; образование; опыт работы; требования к желаемой работе;
- ввод основных сведений о работодателе: название организации; адрес местоположения; телефон; сведения о вакансиях; требования к персоналу;
- возможность заведения дополнительной информации, необходимой для работы специалиста;
- вывод в виде отчета различных статистических данных о клиентах;
- подбор вакансий для соискателя на основании предъявляемых им требований к работе;
- подбор персонала для работодателя на основе его требований к работникам;
- интерфейс очень удобен и интуитивно понятен для пользователя, имеющего минимальный уровень навыков работы с компьютером;
- защита от введения некорректных данных в базу данных.

При запуске программы пользователем перед ним появляется окно авторизации (рис. 2). В полях «Логин» и «Пароль» необходимо ввести свой логин и пароль, которые были зарегистрированы ранее администратором базы данных кадрового агентства.

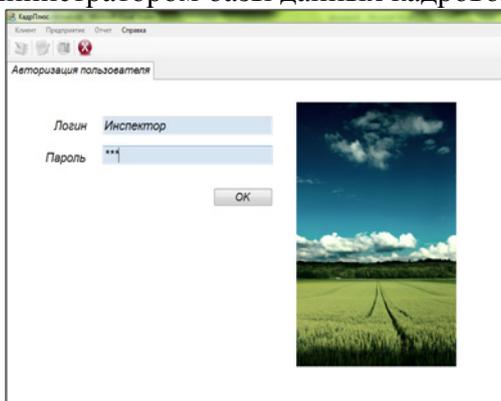


Рис. 2. Окно авторизации пользователя

После успешной авторизации загружается главное окно программы, где располагаются кнопки «Соискатели» и «Работодатели», при нажатии на которые пользователь может начать работу соответственно с соискателем и работодателем. Вид главного окна программы «КадрПлюс» продемонстрирован на рис 3. В верхней части окна располагается панель меню «Отчет» и «Справка». Под ним располагается панель инструментов.

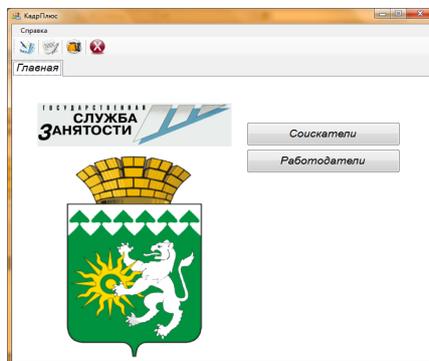


Рис. 3. Главное окно программы «КадрПлюс»

При нажатии на кнопку в главном окне программы «Соискатели» загружается окно «Соискатель», в котором располагается форма для заполнения сведений о клиенте (форма КПУ – карточки персонального учета граждан) (рис. 4). В данном окне можно завести все необходимые сведения о клиенте, который ищет работу, в соответствующие поля и добавить его в базу данных кадрового агентства. Также при нажатии кнопки в главном окне «Работодатели» открывается карточка для заведения сведений о работодателе (рис. 5).

Рис. 4. Окно «Соискатель»

Рис. 5. Окно «Работодатель»

Разработанная информационная система позволит уменьшить документооборот в организации и уменьшить время на обработку данных, увеличит скорость поиска необходимой информации, имеет удобный пользовательский интерфейс и выполняет все функции, необходимые для работы специалиста по работе с клиентами кадрового агентства.

МОБИЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

© А.А. Бурькин, Ф.С. Луговой, В.В. Лавров, 2012
ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург

В настоящее все большую популярность набирают мобильные устройства широкого спектра применения (смартфоны) с унифицированными системами – Android (Google) и iOS (Apple). Такие устройства позволяют уже не только звонить, принимать вызовы, но и обладают большинством функций современных компьютеров. Можно смотреть фильмы,