

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УЧЕТА ИМУЩЕСТВА ОРГАНИЗАЦИИ «OBJECT_CONTROL»

Безменова Ю. Р.,

Научный руководитель: асс. Дороганов В. С.
*Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева*

Различного рода предприятия нередко сталкиваются с трудностями в учете и организации процессов управления имуществом и Кузбасский государственный технический университет (КузГТУ) не является исключением [1]. Зачастую информация по объектам собственности необходима в ограниченные сроки и ее непросто отыскать. Материально ответственным лицам необходимо постоянно контролировать состояние имущества, его местоположение, перемещения, учитывать срок полезного использования и иные характеристики.

Объектом внимания стала кафедра Прикладных информационных технологий, где учет имущества ведется в рукописных журналах, что делает невозможным предоставление информации, отражающей действительное его состояние.

С целью устранения данной проблемы было принято решение разработать систему автоматизации учета имущества, которая стала бы незаменимым помощником материально ответственного лица и заметно облегчила процесс учета и отслеживания текущего состояния объектов собственности организации.

В ходе работы была реализована информационная система «Object_Control» [2], которая включила в себя следующие основные функции:

- учет процесса поступления, перемещения и списания имущества;
- ведение справочников, благодаря которым можно учитывать любой вид имущества;
- журнал учета имущества, в котором отображается текущее наличие объектов учета, их фактическое местонахождение и состояние (организовано в виде древовидной структуры по аудиториям). Здесь возможно отразить изменение состояния, перемещения в другую аудиторию, иные обстоятельства, которые нужно отметить, редактировать характеристики объектов. Базовые характеристики: № аудитории, в которой находится объект, тип объекта, инвентарный номер, дата приобретения (поступления) объекта, текущее состояние, гарантийное обслуживание, комментарий.
- поиск объектов осуществляется по инвентарным номерам. Для удобства, по результатам поиска можно отражать все те же операции, что и в списке журнала учета имущества;
- в журнале состояния по каждому имущественному объекту создается история его состояний, которую легко можно просмотреть. Возможные состояния: «поступил», «в работе», «на ремонте», «на списание», «списан»;

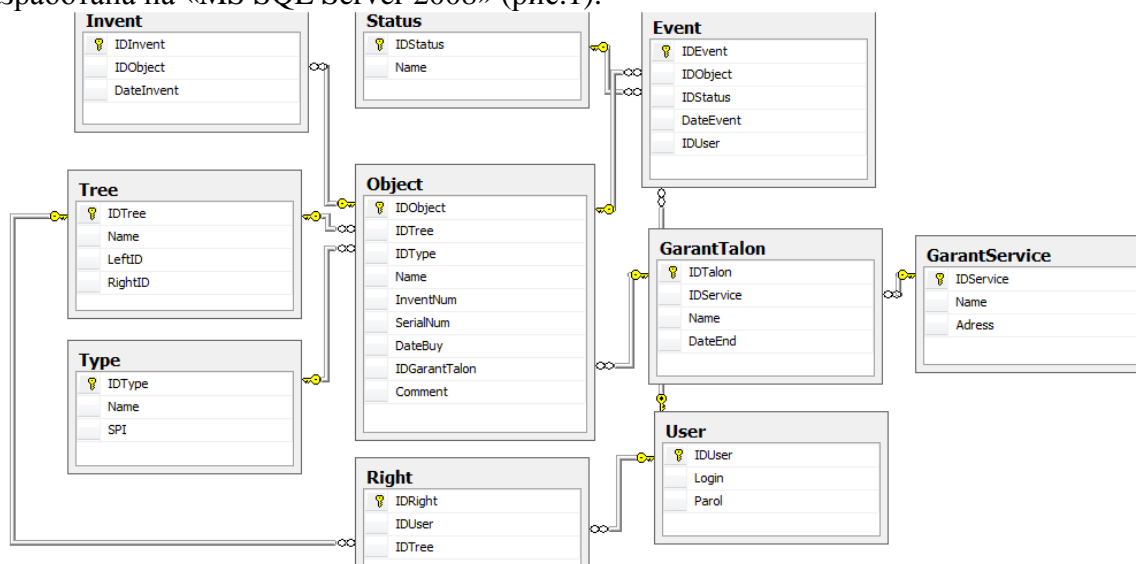
Программа масштабируема, т.к. пользователь без помощи программистов может добавлять/изменять типы объекта учета, статусы (состояния), аудитории, регистрировать новых пользователей и определять их права доступа к информации. Можно добавить новые факультеты (институты), кафедры и аудитории, принадлежащие им.

Для удобства использования программы было принято решение разработать мобильные приложения для ОС Android и WindowsPhone. Приложения планируется реализовать в виде упрощенной версией клиент-серверного приложения «Object_Control», в которых будут все те же основные функции (добавление, редактирование, изменение состояния, поиск). Для удобства поиска и добавления объектов в мобильных приложе-

ниях планируется реализовать сканер штрих-кода. Соответственно, в основное приложение «Object_Control», необходимо добавить генератор штрих-кодов на основе инвентарных номеров имущества.

Информационная система построена по модели трехуровневой архитектуры, т.е. в ней реализовано клиентское приложение («тонкий клиент»), служба WCF, к которой подключены клиентское приложение и приложения для мобильных телефонов и сервер базы данных.

Клиентская часть реализована в среде разработки «Microsoft Visual Studio 2010» на языке программирования С# с использованием технологии WPF. Серверная часть разработана на «MS SQL Server 2008» (рис.1).



«Рисунок 1. Структура базы данных»

В результате планируется получить информационную систему «Object_Control», которая будет состоять из основного desktop-приложение и мобильных приложений для нескольких ОС, использование которой предоставит следующие преимущества:

- ведение единой базы данных по учету имущества, его движению и состоянию;
- обеспечение оперативной и достоверной информацией о местоположении имущества;
- улучшение технологии инвентаризации имущества за счет использования средств штрих-кодирования;
- автоматизация отслеживания срока полезного использования оборудования и иного имущества;
- снижение трудоемкости формирования и повышение достоверности отчетности по имущества организации.

Список литературы:

1. Дороганов В. С. Автоматизация документооборота профсоюзного комитета студентов Кузбасского государственного технического университета /В. С. Дороганов, И. Е. Трофимов // Сборник научных трудов SWOLD. – Куприенко Сергей Васильевич, 2010. – С. 3-4
2. Свидетельство о гос. рег. программы для ЭВМ №2014610745. Информационная система учета основных средств кафедры / Безменова Ю.Р., Дороганов В. С., Трофимов И. Е.; правообладатель ФГБОУ ВПО Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования «Кузбас. гос. техн. ун-т» (ГУ КузГТУ). – заявка №2013660605 от 19.11.2013; зарег. 16.01.2014