

Смайылбек кызы Ч. Садырова М.Р. Чомонова Р.А.

**ADO ТЕХНОЛОГИЯСЫН КОЛДОНУП, БИЗНЕС-ПРОЦЕССИ ҮЧҮН
АВТОМАТТАШТЫРЫЛГАН СИСТЕМАСЫ**

Смайылбек кызы Ч., Садырова М.Р., Чомонова Р.А.

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-
ПРОЦЕССАМИ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЯМИ ADO ТЕХНОЛОГИИ**

Smaiylbek kyzy Ch., M.R. Sadyrova, R.A. Chomonova

**THE AUTOMATED SYSTEM FOR MANAGING BUSINESS PROCESSES,
USING ADO TECHNOLOGY**

УДК: 004.43

Макалада ADO технологиянын жардамы менен башкаруу бизнес-процесси үчүн автоматташтырылган системасы каралган. Бизнес-процесте ADO технологиясын колдонуу. Маалыматтык базалар MS Access, MS SQL Server.

Негизги сөздөр: маалыматтар базасы, ADO технологиясы, автоматташтырылган системалар.

В данной статье рассмотрены разработки автоматизации системы для управления бизнес-процессами, с использованием ADO технологии. Использование ADO технологии в бизнес-процессе. База данных MS Access, MS SQL Server.

Ключевые слова: база данных, ADO технологии, системы автоматизации.

In this article developments of automation of system for management of business processes with uses of ADO technology are considered. The use ADO technology in the business process. MS Access database, MS SQL Server.

Key words: database, ADO technology, automation systems.

В глобализации слово «бизнес-процесс» приобрело новые оттенки значения. Теперь это является ресурсом, у которого есть стоимость. Таким образом, научно-технический прогресс и экономика вступают в синтез. Экономика не развивается без НТП, который, в свою очередь, нуждается в поддержке со стороны рынка.

В наше время важнейшим условием выживания фирмы, бизнеса при нарастающем объеме экономических отношений и конкуренции является владение информацией, благодаря которой предприятие может анализировать и прогнозировать свою деятельность и деятельность конкурентов, воздействовать на потребителя, налаживать контакты с поставщиками, проводить мониторинг рынка и т.д.

Во всех сферах деятельности предприятия особое место занимают информационные технологии, помогающие систематизировать информацию и манипулировать ею. Одной из наиболее распространенных информационных технологий на сегодняшний день являются базы данных (БД), позволяющие хранить, обрабатывать и быстро получать огромное количество информации. Обширные возможности по работе с БД предоставляют технологии ADO (ActiveX Data Objects), RDO, DAO. Развитие

баз данных сейчас идет в ногу со стремительными изменениями в технике. К настоящему моменту Microsoft представила .NET Framework и вместе с ней новую технологию баз данных ADO.NET.

ADO (от англ. ActiveX Data Objects -- «объекты данных ActiveX») -- интерфейс программирования приложений для доступа к данным, разработанный компанией Microsoft (MS Access, MS SQL Server) и основанный на технологии компонентов ActiveX. Объектная модель ADO состоит из следующих объектов высокого уровня и семейств объектов:

- Connection (представляет подключение к удаленному источнику данных);
- Recordset (представляет набор строк, полученный от источника данных);
- Command (используется для выполнения команд и SQL-запросов с параметрами);
- Record (может представлять одну запись объекта Recordset или же иерархическую структуру, состоящую из текстовых данных);
- Stream (используется для чтения и записи потоковых данных, например, документов XML или двоичных объектов);
- Errors (представляет ошибки);
- Fields (представляет столбцы таблицы базы данных);
- Parameters (представляет набор параметров SQL-инструкции);
- Properties (представляет набор свойств объекта). Компоненты ADO используются в языках высокого уровня, таких как VBScript в ASP, JScript в WSH, Visual Basic, Delphi. ADO (ActiveX Data Objects) - объектно-ориентированная технология доступа к данным.

ADO работает с объектами DAO и RDO, а также поддерживает более простые модели, чем DAO и RDO (хотя с избыточной функциональностью, так что можно выполнить операцию несколькими способами). Объектная иерархия в ADO более однородная, чем в DAO.

DAO (Data Access Objects) является первым объектно-ориентированным интерфейсом, который работал с Microsoft Jet (используемым Microsoft Access) и позволял программисту подключаться напрямую к таблицам Access (или к остальным БД через ODBC). В настоящее время RDO практически не используется, т.к. ADO обеспечивает более эффективный и удобный доступ к данным. RDO (сокр. от англ. Remote Data Objects) - технология доступа к базам данных компании Microsoft.

для входа

Например, Разработка автоматизации системы для кафе в среде Delphi с применением технологии ADO. Основные компоненты ADO технологии. TDBGrid, TDataSource, TADO Connection, TADOQuery, TDataSet. DataControls -TDBGrid, Data Access-TDataSource, ADO-TADOConnection, ADO-TADOQuery.

Вся работа с программой сводится к работе с главной формой и соответствует функциональному назначению программного средства.

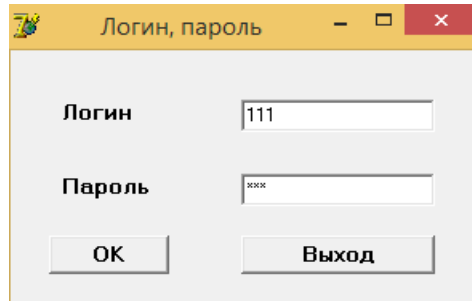


Рис. 1. Модуль. На главной форме отображаются ссылки, элементы, которые нам нужны, позволяющие просматривать записи автоматизации системы.

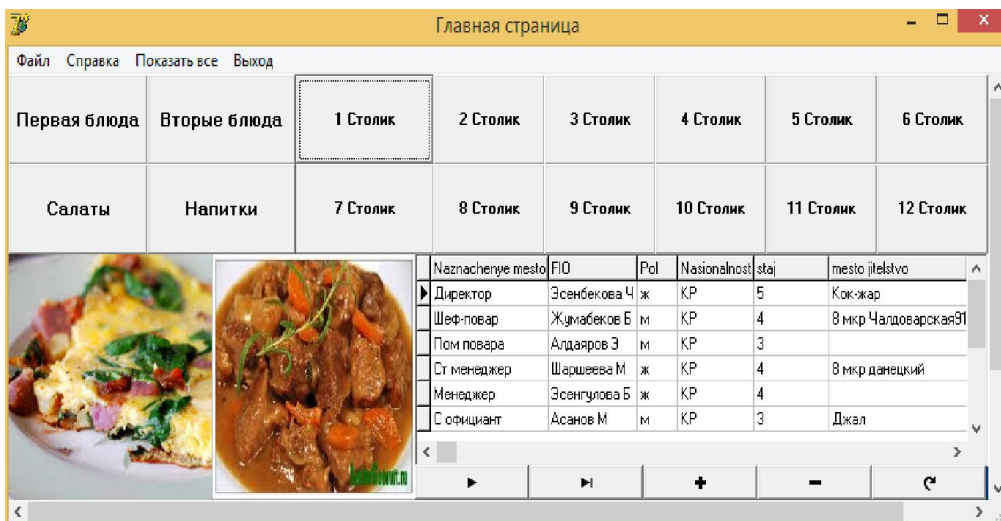


Рис. 2. Главная страница.

При нажатии на кнопку «1 столик» отображается на форме меню.

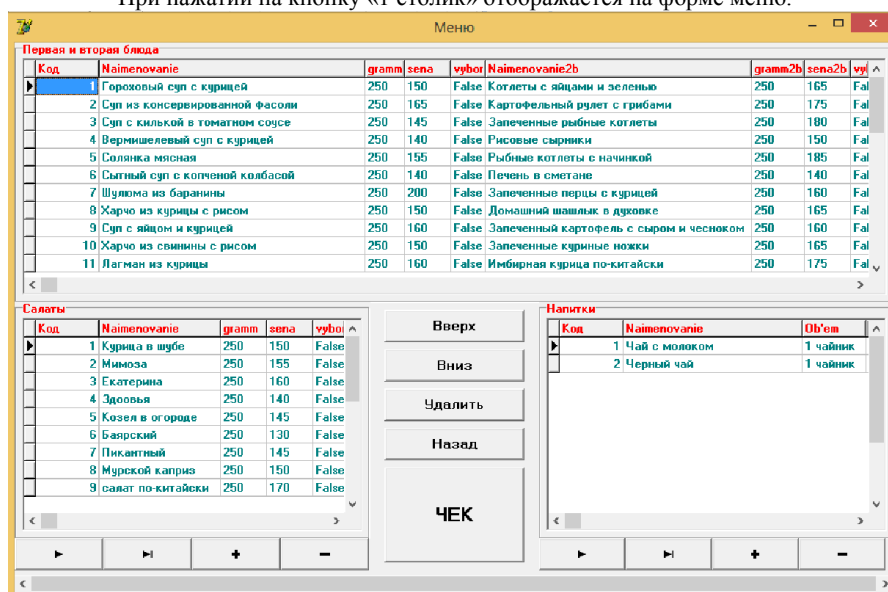


Рис. 3. Форма меню.

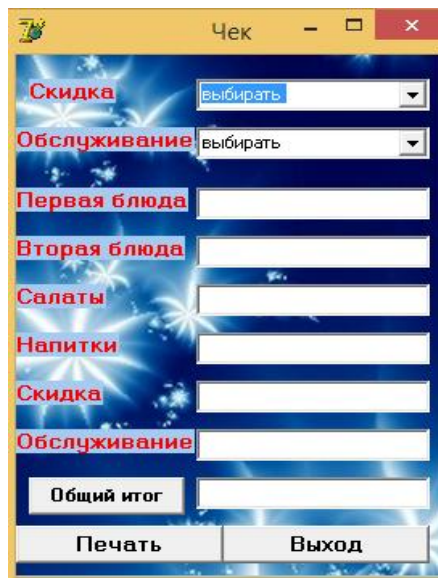


Рис. 4. Форма чек.

Литература:

1. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений / Под. ред. проф. А.Д. Хомоненко. - 4-е изд. доп. и перераб. - СПб.: КОРОНА принт, 2004. - С.736.
2. Смирнов Г.Н. Проектирование экономических информационных систем: учебник / Г.Н. Смирнов. - М.: Финансы и статистика, 2008. - С. 320.
3. Дейт, К. Введение в системы базы данных, 6-е издание: Пер. с англ. - К.: М.: СПб.: Издательский дом «Вильямс», 1999. - С. 848.
4. Марко Кэнтю, Borland Developer Studio7. Для профессионалов. - М.: SYBEX, Питер, 2004. - С. 1100.

Рецензент: к.ф.м.н., доцент Бексултанов Ж.Т.
