

СОЗДАНИЕ КЛИЕНТСКОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета
г. Стерлитамак, Россия

Федоров А. В.

Хусаинова Г. Я. – науч. рук. к.ф.-м. н., доцент

Подробно рассмотрена разработка клиентского приложения на примере сервисного центра. Приведены программные коды реализуемых кнопок. Программа отлажена и протестирована.

При разработке клиентского приложения необходимо решать несколько теоретических и практических задач [1-2]:

- Установка Embarcadero RAD Studio;
- Установка и настройка необходимых драйверов и прикладного программного обеспечения;
- Разработка формы приложения;
- Написание программного кода приложения.

Если установка Embarcadero RAD Studio прошла успешно, не вызвав осложнений в работе системы, то при работе с компонентами ADO следует указать из какой базы данных нужно производить выборку данных. Взаимодействие пользователя с системой осуществляется в диалоговом режиме [3]. При запуске программы выводится окно главной формы (рис. 1):



Рис. 1. Главная форма приложения

Ниже рассмотрим разработку некоторых кнопок. Кнопка «Ремонт» позволяет управлять данными о ремонте, такими как дата ремонта, в чем заключался ремонт, кто клиент, кто из сотрудников выполнял ремонт, какие запчасти были использованы и стоимость ремонта.

Управление состоит в добавлении, редактировании, удалении информации, поиска и составлении отчета. Предусмотрена возможность печати и фильтрации данных. Механизм быстрого поиска реализован следующим образом:

```
procedure TForm1.Edit1Change(Sender: TObject);
var help1,help2:string;
begin
  help1:='%'+Form1.Edit1.Text+'%';
  help2:=QuotedStr(help1);
  with Form1.ADOQuery1 DO
  begin
    Close;
```

```

SQL.Clear;
SQL.Add('select * from Ремонт where Название like'+help2+'or ДатаРемонта like'+help2 + 'or Стоимость
like'+help2 + 'or Клиент like'+help2 + 'or Сотрудник like'+help2 + 'order by Название');
Open;
end;
end;

```

Кнопка «Сотрудники». При выборе данной кнопки на экране появляется форма, которая позволит просматривать, редактировать, добавлять и удалять данные о сотрудниках: ФИО сотрудников, должность, образование, а также адрес, телефон и паспортные данные. Предусмотрена возможность печати и фильтрации данных. На рисунке 2. представлено окно «Ремонт».

Механизм фильтрации по параметру статус «в процессе» реализован следующим образом:

```

procedure TForm1.sCheckBox2Click(Sender: TObject);
begin
if Form1.sCheckBox2.Checked=false then Form1.ADOQuery1.FILTERed:=false
else
begin
Form1.ADOQuery1.FILTERed:=false;
Form1.ADOQuery1.FILTER:='Статус like %процессе%';
Form1.ADOQuery1.FILTERed:=true;
end;
end;

```

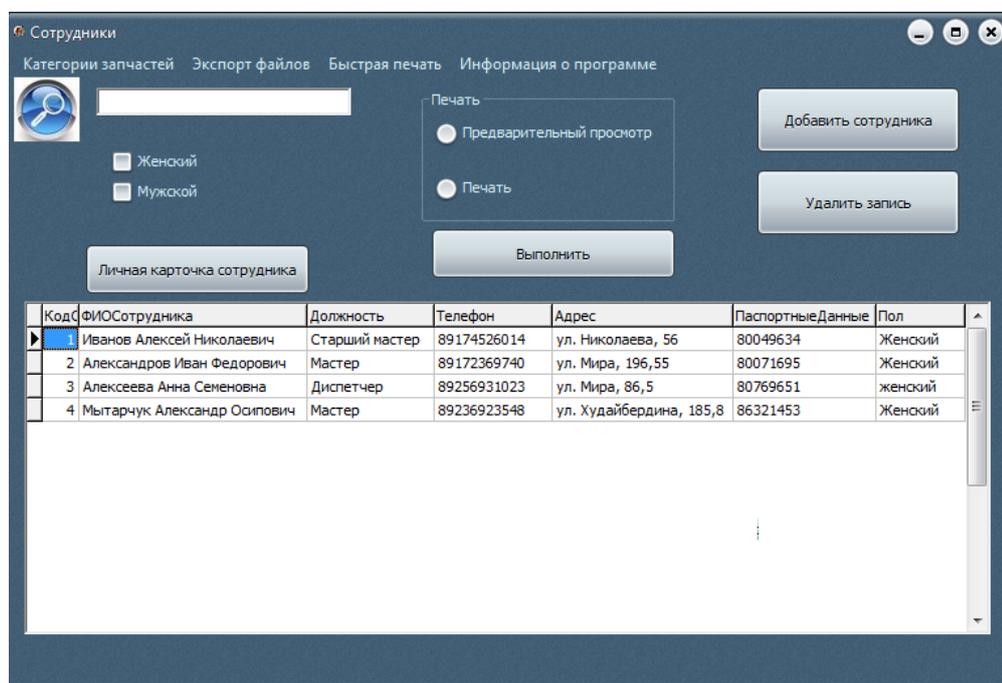


Рис. 2. Окно «Сотрудники»

После реализации приложения в среде языка программирования Embarcadero RAD Studio следующим этапом стало тестирование программ.

Список использованных источников:

- Хусаинов И.Г. Использование новых технологий в автоматизации рабочего места // В сборнике: Информационно-телекоммуникационные системы и технологии» (ИТСИТ-2014) Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Кемерово. 2014. С. 442–443.
- Хусаинова Г.Я., Хусаинов И.Г. Разработка автоматизированного рабочего места менеджера по продаже автомобилей. Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире. Санкт-Петербург, 2014. Т. 1. № 7. С. 126-128
- Хусаинов И.Г. Тепловые процессы при акустическом воздействии на насыщенную жидкостью пористую среду // Вестник Башкирского университета. 2013. Т. 18. № 2. С. 350-353.