

Ниже приведена программа, которая при каждом запуске показывает у кого из моих друзей День Рождения и когда.

Создаем таблицу, например MyBirthday.db с такими полями:

```
Nbr      +      *      BirthDay D      // (например, 07.09.2001)  Age      S      //
(например, 30)  Day      A 2      // (например, Пн, Вт,...)  BirthDate D      // (например,
07.09.1971)  FirstName A 30      //....
```

Поместим на форму *Form1*:

- объект **Table** по имени *BirthDay*
- **DataSource** по имени *DataSource1*
- **DBGrid** по имени *DBGrid1*

Для других стран Вы можете изменить имена дней в массиве *Day*.

```
const days: array[1..7] of string = ('Пн', 'Вт', 'Ср', 'Чт', 'Пт', 'Сб', 'Вс'); // Создаем
вторичные индексы для сортировки даты procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin // .... CreateSX(GebTg, 'BirthDay'); CreateSX(GebTg, 'BirthDate'); // .... end; //
Открыть таблицу и вычислить новые BirthDays procedure TForm1.FormShow(Sender:
TObject); begin // ... BirthDay.open; BirthDays; end; // Получить имя дня недели
function TForm1.DOFA(aDate: TDateTime): string; begin result := days[DayOfWeek(aDate)];
end; // Вычислить все новые дни рождения procedure TForm1.BirthDays; var gDate,
gYear, gMonth, gDay, hYear, hMonth, hDay: TDateTime; begin with BirthDay do begin
first; DisableControls; while not eof do begin edit; if not
(FieldByName('BirthDate').isNull) then begin // BirthDate существует gDate :=
BirthDate[BirthDate]; // Декодировать BirthDate и текущую дату
DecodeDate(gDate, gYear, gMonth, gDay); DecodeDate(now, hYear, hMonth, hDay);
// Вычислить дату рождения, используя текущий год // плюс месяц и день из
BirthDate BirthDate[Day] := EncodeDate(hYear, gMonth, gDay); // Вычислить
возраст от текущего года минус год рождения BirthDate[Age] := hYear - gYear;
// вычислить имя дня BirthDate[Day] := DOFA(BirthDate[BirthDate]); end else //
Нет дня рождения - установить значение в null BirthDate[BirthDate] := Null; next;
end; First; EnableControls; IXField := 'BirthDate'; // сортировать сетку по дням
рождения DBGrid1.Sort(BirthDate, 'BirthDate'); // Позиция на следующий день
рождения после сегодня BirthDate.FindNearest([Now]); // Установить фокус на поле
firstname DBGrid1.setfocus; DBGrid1.SelectedField :=
BirthDate.FieldName('FirstName'); end; end;
```

Вы можете разместить кнопку на *Form1*, чтобы вызывать процедуру **BirthDays()** после модификации записей в базе данных.