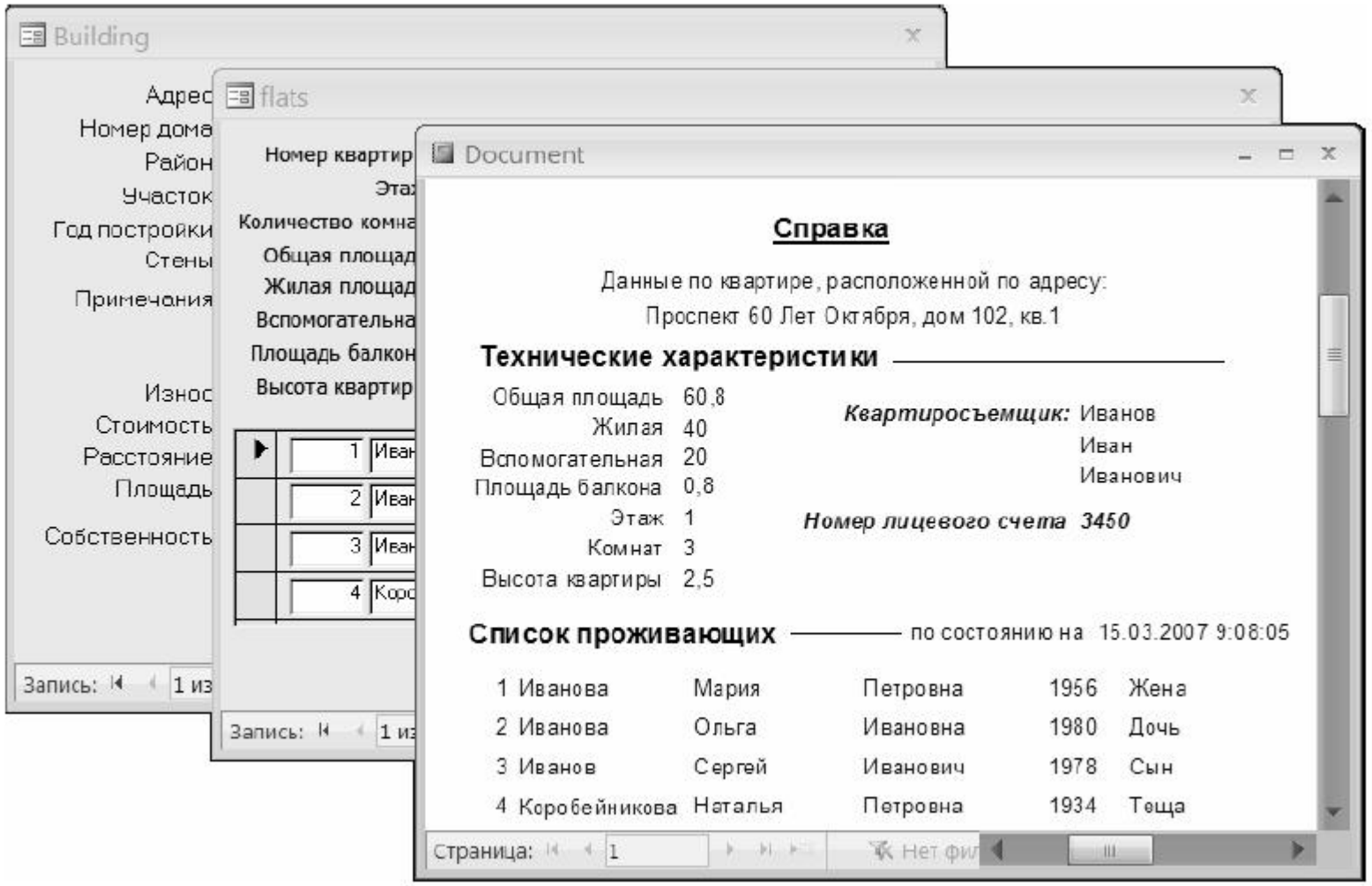
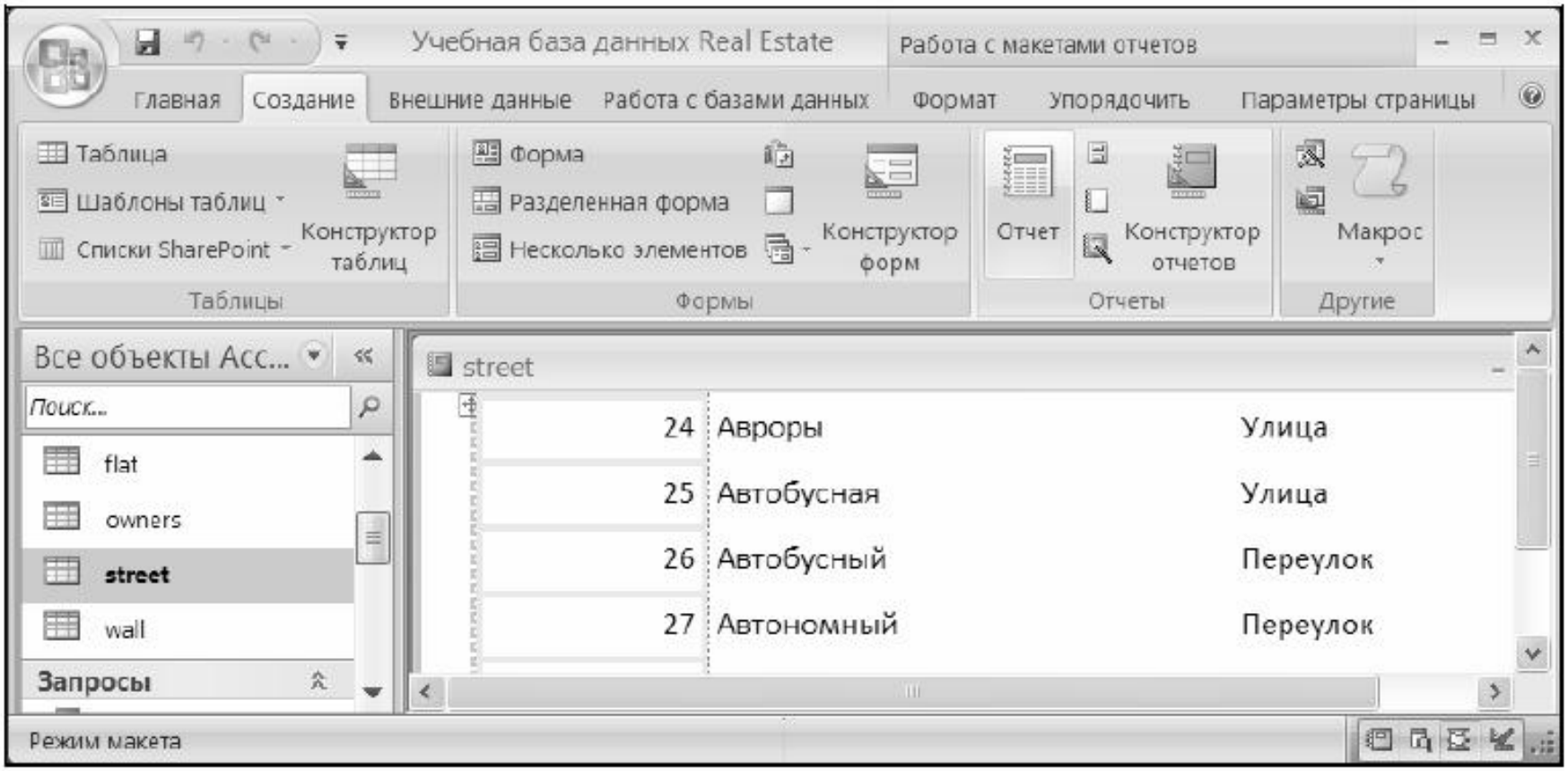
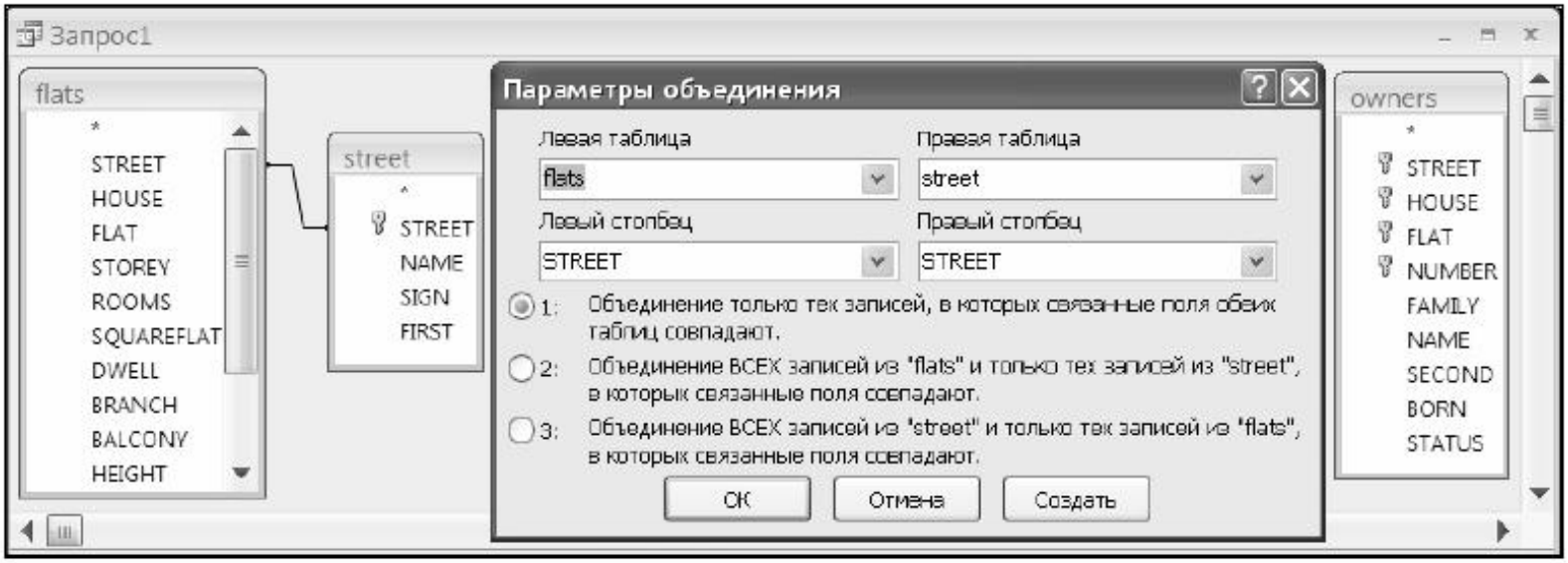
Создание отчетов в Access 2007

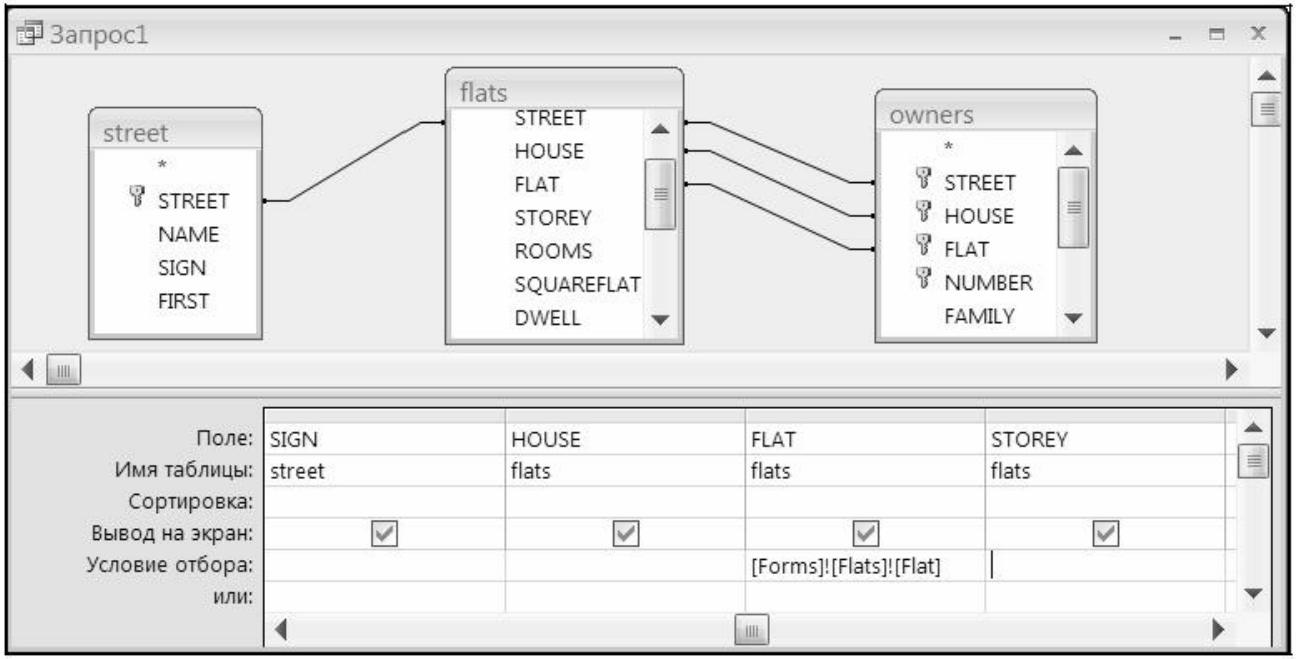


Создание отчетов в Access 2007



Создание отчетов в Access 2007





Создание отчетов в Access 2007

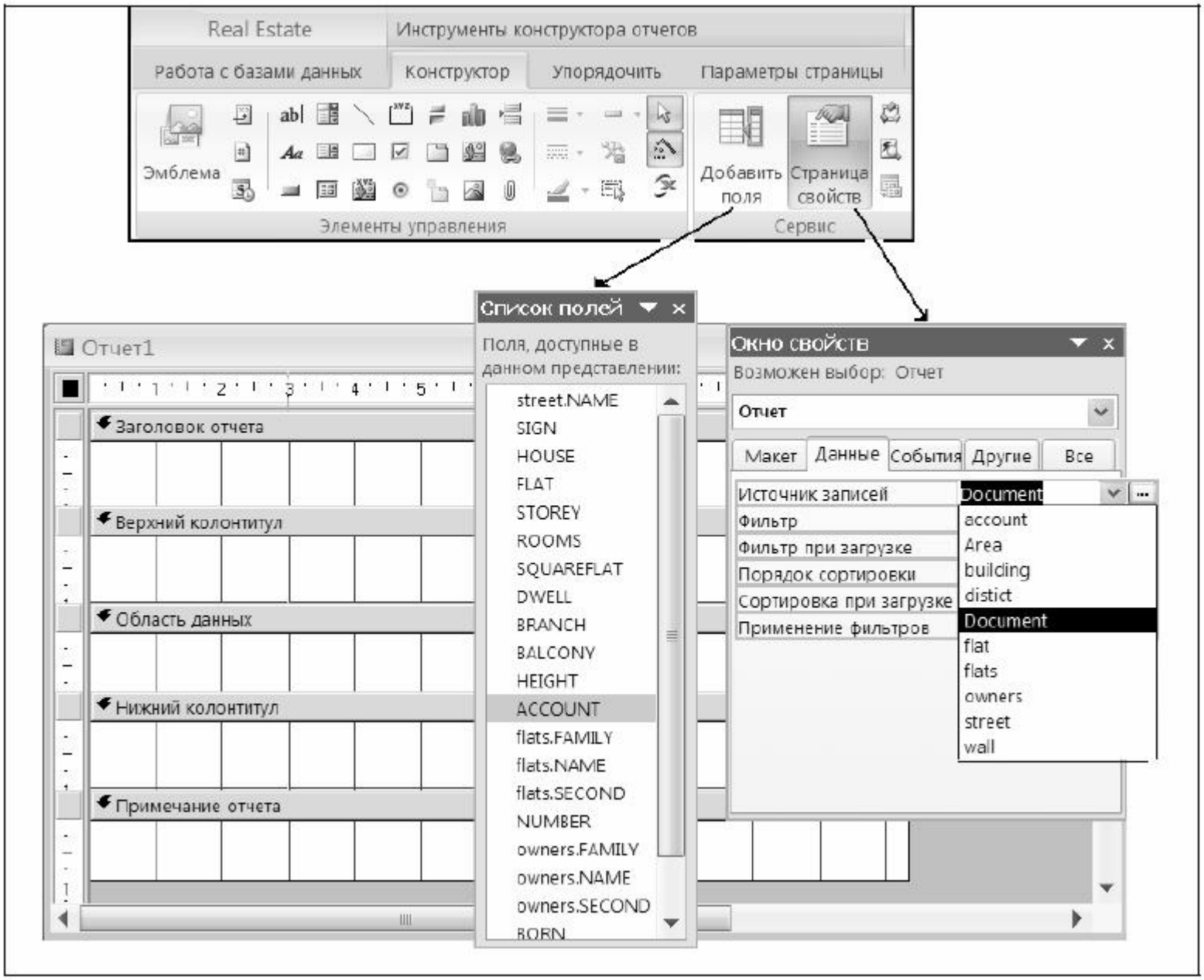
Структура отчета:

- **Заголовок отчета.** Выводится на печать только один раз в начале отчета. В заголовок включается информация, обычно помещаемая на обложке: название отчета и дата. Заголовок отчета печатается перед верхним колонтитулом.
- **Верхний колонтитул.** Печатается вверху каждой страницы. Верхний колонтитул используется в тех случаях, когда нужно, чтобы название отчета повторялось на каждой странице.
- **Заголовок группы.** Размещается перед каждой новой группой записей. Используется для печати названия группы. Например, если отчет сгруппирован по зданиям, в заголовках групп можно указать их адрес.
- **Область данных.** Этот раздел печатается один раз для каждой строки данных из источника записей. В нем размещаются элементы управления, составляющие основное содержание отчета.
- **Примечание группы.** Печатается в конце каждой группы записей. Примечание группы можно использовать для печати сводной информации по группе.

Создание отчетов в Access 2007

- **Нижний колонтитул.** Печатается внизу каждой страницы. Используется для нумерации страниц и для печати постраничной информации.
- **Примечание отчета.** Печатается один раз в конце отчета. Примечание отчета можно использовать для печати итогов и другой сводной информации по всему отчету.

Создание отчетов в Access 2007

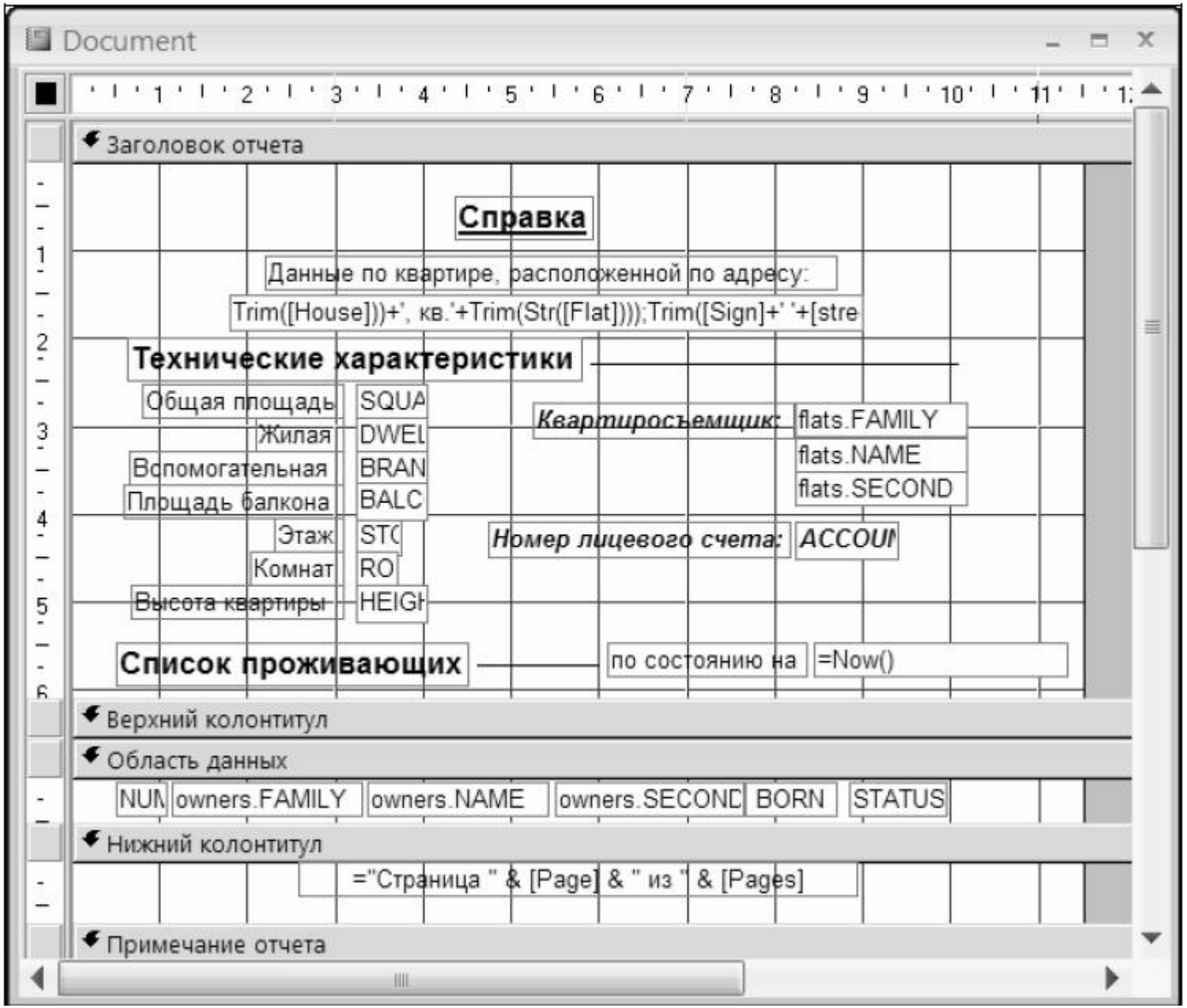


Создание отчетов в Access 2007

В отчетах MS Access 2007 применяются три типа элементов управления.

- *Присоединенные элементы управления*, связанные с полем источника данных для отчета. Это может быть поле таблицы, запрос и даже значение другого элемента управления. Самыми распространенными присоединенными элементами являются текстовые поля. Выключатели, переключатели и флажки связывают с логическим полем таблицы. Элемент OLE — с графическим объектом, звуковым и видеофайлом и т. д. Все присоединенные элементы при "рождении" получают связанные с ними метки. Значение метки представляет собой значение свойства **Подпись**, относящегося к вкладке **Макет**. Метку всегда можно удалить.
- *Свободные элементы управления* не зависят от источника данных отчета. Свободные текстовые поля используются для ввода данных, например для получения значения, которое будет использоваться в выражении. Прямоугольники и линии — для оформления внешнего вида, а OLE — для добавления графики в форму или отчет. Не все свободные элементы имеют метки.
- *Вычисляемые элементы управления* используют в качестве источника данных выражение. В выражениях могут использоваться как поля таблиц, так и свободные элементы.

Создание отчетов в Access 2007



Создание отчетов в Access 2007

Основные операторы СУБД Access:

Оператор	Описание	Пример
+	Складывает два операнда	[Dwell]+[Branch]
-	Вычитает один операнд из другого	[SquareFlat]-[Balcony]
- (унарный)	Меняет знак операнда	-345
*	Перемножает два операнда	[Cost]*[Wear]
/	Делит один операнд на другой	[Cost]/[Square]
\	Делит целый операнд на другой нацело	[Year]\2
Mod	Возвращает остаток от целочисленного деления	[Cost] Mod 12
^	Возводит операнд в степень	[Line]^2

Создание отчетов в Access 2007

Основные операторы СУБД Access:

Оператор	Описание	Пример	Результат
>	Больше	5678>3000	Истина
>=	Больше или равно	234>=2341	Ложь
<	Меньше	1000<1001	Истина
<=	Меньше или равно	6789<=6789	Истина
<>	Не равно	567<>567	Ложь

Оператор	Описание	Примеры	Результат
And	Логическое "И" (конъюнкция)	Истина And Ложь	Ложь
		Истина And Истина	Истина
Or	Логическое "ИЛИ" (дизъюнкция)	Ложь Or Ложь	Ложь
		Истина Or Ложь	Истина
Not	Логическое отрица-ние	Not Ложь	Истина
		Not Истина	Ложь

Создание отчетов в Access 2007

Основные функции СУБД Access:

№	Функ-ция	Описание функции	Пример	Значение
1	Abs()	Возвращает абсолютную величину числа	Abs(-345.6)	345.6
2	Atn()	Возвращает арктангенс числа в радианах	Atn(1)	0.7853982
3	Cos()	Возвращает косинус угла, в радианах	Cos(1)	0.5403023
4	Exp()	Возвращает значение экспоненты	Exp(1)	2.7182818
5	Int()	Округляет число до ближайшего минимального целого (см. примеры)	Int(-15.2) Int(13.6)	–16 13
6	Log()	Возвращает натуральный логарифм числа	Log(10)	2.302585
7	Rnd()	Возвращает случайное число в диапазоне от 0 до 1	Rnd()	0.2895625 (произвольное)

Создание отчетов в Access 2007

Основные функции СУБД Access:

8	Sgn()	Возвращает 1 для положительного числа, 0 для нулевого, –1 для отрицательного числа	Sgn(-10.1) Sgn(0) Sgn(10.1)	–1 0 1
9	Sin()	Возвращает синус угла, выраженного в радианах	Sin(1)	0.8414710
10	Sqr()	Возвращает квадратный корень	Sqr(2)	1.4142136

Создание отчетов в Access 2007

Специальные функции СУБД Access:

№	Функция	Описание функции	Пример	Значение
1	`Date()`	Возвращает текущую системную дату	`Date()`	12.03.2008
2	`Day()`	Возвращает день из значения даты	`Day(Date())`	12
3	`Month()`	Возвращает месяц из значения даты	`Month(Date))`	3
4	`Now()`	Возвращает дату и время из системных часов компьютера	`Now()`	12.03.2008 11:42:28
5	`Time()`	Возвращает время из системных часов ком-пьютера	`Time()`	11:45:40
6	`Year()`	Возвращает год из значения даты	`Year(Date())`	2008

Создание отчетов в Access 2007

Специальные функции СУБД Access:

7	`Chr()`	Возвращает как текст знак, соответствующий коду ANSI	`Chr(37)`	% (процент)
8	`Lcase()`	Переводит текст в нижний регистр	`Lcase("aSD")`	asd
9	`Ucase()`	Переводит текст в верхний регистр	`Lcase("aSD")`	ASD
10	`Mid()`	Возвращает подстроку из строки. Необходимо указать, с какого символа и сколько символов	`Mid("abcdef",2,3)`	bcd
11	`Rtrim()`	Удаляет пробелы после текста	`Rtrim("abcd ")`	abcd

Создание отчетов в Access 2007

Специальные функции СУБД Access:

№	Функция	Описание функции	Пример	Значение
12	`Ltrim()`	Удаляет пробелы пе-ред текстом	`Ltrim(" abcd")`	abcd
13	`Trim()`	Удаляет пробелы до текста и после него	`Trim(" abcd ")`	abcd
14	`Str()`	Преобразует число в текст	`Str(1234.56)`	1234.56
15	`Val()`	Преобразует текст в число	`Val("1234.56")`	1234.56