

Глава 1. Основы создания отчётных форм

[Язык описания отчётов.....1](#)

[Правила построения отчётных форм..... 2](#)

Язык описания отчётов

В СБиС++ отчётные формы составляются на основе расширенного языка разметки документов HTML. Отчётная форма представляет собой структурированный текстовый файл с расширением «.html». Разметка осуществляется с помощью активных элементов языка, которые называются тегами.

Тег – символы, которые управляют отображением текста, но сами не отображаются на экране и при печати.

У каждого тега есть имя (идентификатор), которое выделяется символами «<» и «>». Теги могут иметь параметры. Для каждого тега имеется свой набор допустимых параметров. Необходимые параметры должны быть записаны через пробел после имени тега внутри угловых скобок. Если параметр может принимать значение, то оно указывается после названия параметра через символ «=», например:

```
<table align=center border=1px>
```

Хотя разные элементы могут иметь параметры с одинаковыми названиями, эти параметры всегда считаются различными и могут иметь различные присваиваемые им значения.

Большинство тегов используются попарно (открывающий и закрывающий теги). В этом случае закрывающий тег записывается так же, как и открывающий, но с символом «/» перед именем тега. К тому же в закрывающем теге не указываются параметры.

```
<font color="red">Текст красного цвета</font>
```

Кроме поддерживаемых тегов из множества HTML в отчётных формах могут использоваться специфические теги программы СБиС++. Например, тег `<script>`, который позволяет добавить в отчётную форму программный код на языке СБиС++.

Для уменьшения затрат при разработке большого количества отчётов предлагается разделять структуру отчётной формы и его представление на экране и при печати. Для этого можно использовать таблицы стилей, речь о которых пойдёт в главе 3. Такой способ построения отчётов значи-

тельно облегчает внесение изменений в стили. Поэтому рекомендуется не использовать теги ``, `<u>`, `<i>`, `<strike>` и ``.

Правила построения отчётных форм

Любая отчётная форма должна иметь чёткую структуру и состоять из двух частей: заголовка **head** и основной части **body**, которые находятся между парными тегами `<html></html>`. Ниже представлен шаблон отчётной формы:

```
<html>
<!-- Комментарии к отчётной форме (автор, особенности) -->
  <head>
    <title>
      Заголовок отчёта
    </title>
  </head>
  <body>
    ... Основная часть отчёта ...
  </body>
</html>
```

Большинство тегов используются в основном разделе **body**. Многие из тегов используются попарно. Всё, что записано между открывающим и закрывающим тегами, называется содержимым тега. Иногда завершающий тег можно опустить, но мы не рекомендуем делать это для правильной интерпретации отчётной формы программой СБиС++.

Так же есть несколько тегов не требующих завершающих. Например, тег перевода строки `
` и тег вставки рисунка ``.

Теги могут быть последовательно вложенными друг в друга, но не должны пересекаться.

```
<b><i>Пример пересекающихся тегов. Избегайте такого использования!</b></i>
```

```
<b><i>Пример вложенных тегов. Это допустимый код.</i></b>
```

К тому же некоторые теги могут быть только вложенными. Так, например, тег ячейки `<td>` может быть использован только внутри тега строки `<tr>`.

Язык разметки является регистронезависимым. Все приведённые ниже примеры отобразятся одинаково:

```
<B>Это полужирный текст</B>
```

```
<b>Это полужирный текст</b>
```

```
<B>Это полужирный текст</B>
```

Каждый разработчик имеет своё мнение о том, какой регистр использовать при наборе тегов. Одни убеждены, что прописные буквы намного заметнее, другие – используют нижний регистр. Разработчики СБиС++ придерживаются использования строчных символов при написании отчётных



Правила построения отчётных форм

форм. Выберите и придерживайтесь одного регистра во всех своих работах.

В отличие от языка программирования СБиС++, в котором ошибки в операторах приводят к выдаче сообщений об ошибках и требуют дополнительной правки исходного кода, при построении отчётных форм программа просто игнорирует неверно записанный тег или его параметр.