

Структура шаблона

Report (парный)

`<report></report>` - корневой элемент отчета. Имеет обязательный атрибут — `name` (название отчета)

Список необязательных атрибутов:

- `pageWidth` - ширина страницы в пикселях (default 595)
- `pageHeight` - высоту страницы в пикселях (default 842)
- `orientation` — ориентация страницы. (Portrait | Landscape)

Дочерние элементы:

`<style>`

`<title>`

`<detail>`

Style (одиночный)

`<style>` - стили позволяют единожды определить некоторый набор свойств элементов, а затем использовать этот набор в любом блоке отчета. Стил применяется для элемента `<reportElement>` путем указания имени стиля в качестве атрибута `style=""`, в противном случае применяется стиль по умолчанию.

Пример:

1) Объявление стилей

```
<style name="Regular" isDefault="true" fontSize="12" />
```

```
<style name="Emphasis" fontSize="12" isBold="true" />
```

2) Применение

```
<reportElement x="180" y="0" width="200" height="20" />
```

```
<text><![CDATA[стиль по умолчанию]]></text>
```

```
<reportElement x="180" y="20" width="200" height="20" style="Emphasis" />
```

```
<text><![CDATA[стиль «Emphasis»]]></text>
```

Атрибуты:

- `name` - уникальное имя стиля
- `isDefault` - этот стиль будет использован по умолчанию. (true | false)
- `fontSize` - размер шрифта
- `forecolor` - цвет шрифта (black | blue | gray | green | red | yellow | white)
- `fontName` - название шрифта
- `isBold` - определяет, будет ли текст “жирным” (true | false)
- `isItalic` - определяет, будет ли текст курсивом (true | false)

Title (парный)

<title> - Название отчета - отображается один раз в начале отчета.

Дочерние элементы:

<band>

Пример:

```
<title>
  <band height="50">
    <staticText>
      <reportElement x="100" y="16" width="100" height="20"/>
      <textElement verticalAlignment="Top" textAlignment="Right" />
      <text><![CDATA[Title]]></text>
    </staticText>
  </band>
</title>
```

StaticText (парный)

<staticText> - Постоянный текст, который не зависит от каких-либо источников данных.

Дочерние элементы:

<reportElement />

<textElement />

<text></text>

Атрибуты <textElement>:

- textAlignment - выравнивание текста (Left | Center | Right | Justified)

- verticalAlignment - вертикальное выравнивание (Top | Middle | Bottom)

Пример использования:

```
<staticText>
  <reportElement x="0" y="40" width="500" height="20"/>
  <textElement verticalAlignment="Top" textAlignment="Right"/>
  <text><![CDATA[Это пример форматирования с помощью textElement]]></text>
</staticText>
```

Detail (парный)

<detail> - ключевая и самая важная часть отчета. Можно назвать этот блок “телом” отчета. В блоке detail содержится основная информация. Для каждой записи в источнике данных.

Может содержать несколько полос - элементов <band>

Дочерние элементы:

<band>

Band (парный)

<band> - блок, в котором перечисляются элементы отчета.

Атрибуты:

- height — высота полосы (блока)

Дочерние элементы:

<staticText>

reportElement (одиночный)

<reportElement> - Первый элемент каждого из подтегов тега <band>. Определяет, как данные размещаются для этого конкретного элемента (задает положение и размер элемента, перед которым указан).

Атрибуты:

- x - координата x

- y - координата y

- width - ширина элемента

- height - высота элемента

CDATA

CDATA - это часть содержания элемента, которая помечена для парсера как содержащая только символьные данные, а не разметку.

Начинается последовательностью символов <![CDATA[

Заканчивается символами]]>

Например, в этой строке:

<sender>John Smith</sender>

открывающий и закрывающий теги «sender» будут интерпретированы как разметка. Однако, если записать её вот так:

<![CDATA[<sender>John Smith</sender>]]>

то этот код будет интерпретирован так же, как если бы было записано:

<sender>John Smith</sender>

Таким образом, теги sender будут восприниматься так же, как «John Smith», то есть как текст.

Общая структура шаблона

```
<report>
  <style name="Style1" ... />
  <style name="Style2" ... />
  <title>
    <band>
      <staticText>
        <reportElement />
        <textElement />
        <text></text>
      </staticText>
    </band>
  </title>
  <detail>
    <band>
      <staticText>
        <reportElement />
        <textElement />
        <text></text>
      </staticText>
    </band>
    <band>
      <staticText>
        <reportElement />
        <textElement />
        <text></text>
      </staticText>
    </band>
  </detail>
</report>
```

Вложенность тегов

```
<report>
  <style />
  <title>
    <band>
      <staticText>
        <reportElement />
        <textElement />
        <text></text>
      </staticText>
    </band>
  </title>
  <detail>
    <band>
      <staticText>
        <reportElement />
        <textElement />
        <text></text>
      </staticText>
    </band>
  </detail>
</report>
```