

Чтобы лучше организовать данные, обратим внимание на то, как мы разделяем и публикуем шаблоны. XSLT позволяет обрабатывать информацию итеративным образом. Например, можно поделить информацию на отдельные рецепты, а затем отформатировать инструкции и ингредиенты (см. листинг 9).

### Листинг 9. Выделение рецептов

```
<xsl:stylesheet
```

```
version="1.0"
```

```
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
```

```
xmlns="http://www.w3.org/TR/xhtml1/strict">
```

```
<xsl:template match="/">
```

```
<html>
```

<head>

<title>Recipe</title>

</head>

<body>

**<xsl:apply-templates select="/recipes/recipe"/>**

</body>

</html>

</xsl:template>

**<xsl:template match="recipe">**

**<h2><xsl:value-of select="./name"/></h2>**

<h3>Ingredients:</h3>

<p><xsl:apply-templates select="./ingredients"/></p>

<h3>Directions:</h3>

<p><xsl:apply-templates

select="./instructions"/></p>

**</xsl:template>**

<xsl:template match="ingredients">

<h3>INGREDIENTS HERE</h3>

```
</xsl:template>
```

```
<xsl:template match="instructions">
```

```
<h3>INSTRUCTIONS HERE</h3>
```

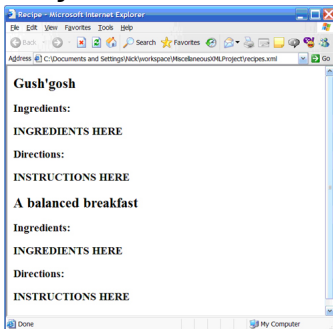
```
</xsl:template>
```

```
</xsl:stylesheet>
```

В данном случае таблица стилей выводит основную страницу (HTML), а затем

просматривает каждый рецепт, выводя название, ингредиенты и инструкции для каждого рецепта. Опять-таки XPath мы будем изучать в разделе Подробнее об XPath, но в данном случае элемент recipe становится контекстным узлом, поэтому атрибуты select относятся к этому узлу так же как файлы к конкретному каталогу в файловой системе. Результат должен быть похож на рисунок 4.

**Рисунок 4. Элемент recipe становится контекстным узлом**



Отлично, формат приблизился к желаемому, однако нам все еще нужно отобразить фактическую информацию. Для этого надо изменить шаблоны ingredients и instructions (см. листинг 10).

**Листинг 10. Работа над шаблонами ingredients и instructions**

...

```
<xsl:template match="recipe">
```

```
<h2><xsl:value-of select="./name"/></h2>
```

```
<h3>Ingredients:</h3>
```

```
<p><xsl:apply-templates select="./ingredients"/></p>
```

```
<h3>Directions:</h3>
```

```
<ol>                                <xsl:apply-templates
```

```
select="./instructions"/> </ol>
```

```
</xsl:template>
```

```
<xsl:template match="ingredient      ">
```

```
<xsl:value-of select="./qty"/> <xsl:value-of
```

```
select="./unit"/> <xsl:value-of select="./food"/><br />
```

```
</xsl:template>
```

```
<xsl:template match="instruction" name="instruction">
```

```
<li><xsl:value-of select="."/></li>
```

```
</xsl:template>
```

```
</xsl:stylesheet>
```

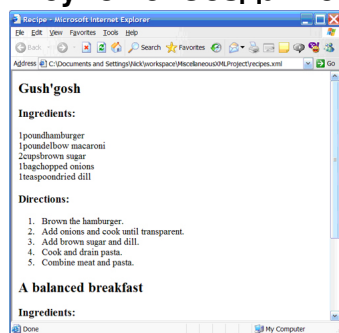
Важный момент при публикации шаблонов: вы указали процессору применять подходящие шаблоны к элементу ingredients, однако у нас нет специального шаблона для этого элемента. Если вы примените шаблон к элементу, а самого шаблона не будет, то данные просто не появятся. Но это не наш случай.

Наоборот, мы воспользовались тем, что когда указали процессору применять подходящие шаблоны к элементу ingredients, он ищет не только элемент ingredients, но и дочерние элементы элемента ingredients. Таким образом, он находит шаблон для ингредиентов, в котором вы выводите количество, единицы измерения, название продукта и разрыв строки.

То же самое мы сделали для инструкций, когда отформатировали их как элементы списка. Заметьте, что мы создали фактически упорядоченный список в основном шаблоне для рецепта, а затем отправили элементы для индивидуальной обработки.

Результат должен быть похож на рисунок 5.

**Рисунок 5. Создание упорядоченного списка в основном шаблоне рецепта**





Определенно формат приближается к желаемому. Однако если вы посмотрите на вывод, то увидите, что проблема с пробелами все еще существует (см. листинг 11).

### Листинг 11. Недоработанный вывод

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<html

xmlns="http://www.w3.org/TR/xhtml1/strict"><head><title>Recipe

</title></head><body><h2>Gush'gosh</h2><h3>

Ingredients:</h3><p>

1poundhamburger <br/>

1poundelbow macaroni<br/>

2cupsbrown sugar <br/>
```

**1bagchopped onions** <br/>

**1teaspoondried dill** <br/>

</p><h3>Directions:</h3><ol>

<li>Brown the hamburger.</li>

<li>Add onions and cook until transparent.</li>

...