</person>

## Синтаксис тегов

| ег<br>н |
|---------|
|         |
| ГИ      |
|         |
|         |
|         |
|         |

Одинарные теги обычно применяются в сочетании с атрибутами (см. ниже). Для задания имен узлов можно использовать любые буквы и цифры. Также в них могут присутствовать три символа пунктуации: "\_" (подчеркивание), "-" (дефис), "." (точка) (однако в начале имени из этих знаков может стоять только "\_"). Другие знаки, а также пробельные символы входить в имя не могут. Ограничений на длину имени не существует. Имена узлов чувствительны к регистру.

## **Атрибуты**

Узлы XML-дерева могут иметь собственные свойства, которые принято называть атрибутами. Задаются атрибуты при помощи пар имя-значение, помещенных в начальный тег. Значение атрибута окружается одинарными или двойными кавычками. Правила задания имен для атрибутов те же, что и для узлов. Например, следующий текст задает корневой узел person, имеющий атрибуты name и age:

<person name='Jonh' age='23'></person>

Используя атрибуты, зачастую можно вообще обойтись без вложения в тег текста и создания части дочерних узлов. Однако полностью заменить атрибутами вложенное содержимое узла невозможно. Во-первых, каждый атрибут должен иметь уникальное имя. Это не позволяет создавать при помощи них перечисления, которые легко реализуются посредством группы одинаковых тегов. Во-вторых, значение атрибута не разбирается анализатором, поэтому его текст не может иметь разметки. Текст же, вложенный в тег, может содержать другие теги и прочие служебные структуры. В общем, причина ограниченности атрибутов та же, которая делает невозможным описание сложного документа посредством строки с парами имя-значение. Обычно считается, что в атрибутах указываются метаданные элемента, в то время как сама информация, для хранения которой был создан XML-документ, должна помещаться внутрь тега. Впрочем, подобное деление довольно условно. На практике же атрибуты обычно используются в пустых узлах, завершающих дерево документа.