**XPath**

**XPath** представляет язык запросов в XML. Он позволяет выбирать элементы, соответствующие определенному селектору.

Рассмотрим некоторые наиболее распространенные селекторы:

.

выбор текущего узла

..

выбор родительского узла

\*

выбор всех дочерних узлов текущего узла

user

выбор всех узлов с определенным именем, в данном случае с именем "user"

@name

выбор атрибута текущего узла, после знака @ указывается название атрибута (в данном случае "name")

@+

выбор всех атрибутов текущего узла

element[3]

выбор определенного дочернего узла по индексу, в данном случае третьего узла

//user

выбор в документе всех узлов с именем "user"

user[@name='Bill Gates']

выбор элементов с определенным значением атрибута. В данном случае выбираются все элементы "user" с атрибутом name='Bill Gates'

user[company='Microsoft']

выбор элементов с определенным значением вложенного элемента. В данном случае выбираются все элементы "user", у которых дочерний элемент "company" имеет значение 'Microsoft'

//user/company

выбор в документе всех узлов с именем "company", которые находятся в элементах "user"

Действие запросов XPath основано на применении двух методов класса **XmlElement**:

* **SelectSingleNode()**: выбор единственного узла из выборки. Если выборка по запросу содержит несколько узлов, то выбирается первый
* **SelectNodes()**: выборка по запросу коллекции узлов в виде объекта XmlNodeList