**এক্সএমএল সংকেত টিউটোরিয়াল (XML Syntax Rule Tutorial in Bangla)**

**Details**

 Last Updated: 12 September 2014

 রচিত হয়েছিল: 22 August 2010

এর আগের [টিউটোরিয়ালেই](http://www.webcoachbd.com/xml-tutorial/element-attribute) বেশির ভাগ নিয়ম নিয়ে আলোচনা হয়ে গেছে। বাকি কিছু এখানে আলোচনা করা হল

\*\* এক্সএমএল এ যেকোন ট্যাগ শুরু করলে সেটার অবশ্যই শেষ করতে হবে হবে end তথা সমাপ্তি ট্যাগ দিয়ে। এইচটিএমএল এটা না করলেও চলে কিন্তু এক্সএমএল এ এটা ভুল।

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

2.<books>

3.<name>Professional PHP6</name>

4.<publication>wrox publication</publication>

5.</books>

এটা একটা শুদ্ধ এক্সএমএল ডকুমেন্ট। দেখুন এখানে এমন কোন ট্যাগ নেই যেটা শুরু করেছি কিন্তু শেষ করিনি। হোক সেটা রুট এলিমেন্টের ক্ষেত্রে কিংবা চাইল্ড এলিমেন্ট।

[এক্সএমএল ভেলিডেটর](http://www.xmlvalidation.com/) এখানে গিয়ে এই কোড বক্সে পেস্ট করে শুদ্ধতা পরীক্ষা করতে পারেন।

\*\* <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> এই লাইন ডকুমেন্টে উপরে রাখতে হবে।

\*\* এলিমেন্ট তৈরীর সময় কোন ট্যাগে ফাকা স্পেস রাখা যাবেনা। যেমন এটা ভুল

1.<book >bla bla</ book>

\*\* কিছু চিহ্ন ব্যবহার করা যাবেনা, যদি প্রয়োজন হয় তাহলে সেই চিহ্ন সংশ্লিষ্ট রেফারেন্স আছে সেটা ব্যবহার করে কাজ চালাতে হবে।

|  |  |
| --- | --- |
| **চিহ্ন** | **যেটা ব্যবহার করতে হবে** |
| & | &amp; |
| < | &lt; |
| > | &gt; |
| " | &quot; |
| ' | &apos; |

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

2.<books>

3.<name>Professional PHP6</name>

4.<publication>&quot;wrox&quot; publication</publication>

5.</books>

\*\* এক্সএমএল comment করতে হলে এইচটিএমএল এর মতই <!-- bla bla --> এভাবে করতে হবে।

**এক্সএমএল CDATA (Character Data)**

উপরে যে চিহ্নগুলি দেখানো হল সেগুলি এক্সএমএল এ ব্যবহার করতে হলে সেটাকে একটু অন্যভাবে লিখতে হয় তা আমরা উপরে দেখে এলাম। যেমন ' এটা যদি ব্যবহার করতে হয় তাহলে দিতে হবে &apos; এভাবে। কিন্তু &apos; এটা দেখতে একটু দৃষ্টিকটু লাগে। CDATA ব্যবহার করে সরাসরি চিহ্নগুলি দিতে পারেন, ভুল ধরবেনা কাজও হবে। দেখাতেও একটা সৌন্দর্য থাকল। যেমন

1.<![CDATA[

2.<publication>"wrox" publication</publication>

3.]]>

<![CDATA[ এটা দিয়ে শুরু করতে হবে আর শেষে দিতে হবে এটা ]]>

এক্সএমএল লেখার যত নিয়ম (যে নিয়মগুলি W3C থেকে নির্ধারন করা) আছে সেসব অনুসরন করে যখন একটা ডকুমেন্ট লিখবেন তখন সেটাকে বলা হবে "Well-Formed XML"