# Rapid XML

#### 개요

Rapid XML은, 매우 빠르고 효율적인 XML파서 입니다. 같은 DOM형식의 TinyXML과는 다르게 별도의 Memory pool을 운영하기 때문에 속도가 빠르며, 이 미 몇몇 HTC 모바일 핸드폰에서는 사용하고 있다고 합니다.

### 설치 방법

RapidXML의 사이트(<a href="http://rapidxml.sourceforge.net/">http://rapidxml.sourceforge.net/</a>)에 들어가서, 필요한 헤더파일만 다운받으신 후, 프로젝트에 추가하시면 됩니다. 총 4개의 헤더파일이 있습니다.

#### 간단한 예제 - 1

```
XML파일을 읽어오는 간단한 예제입니다.
파일의 규격에 따라, 아래 내용이 틀려지겠지만 기본적인 내용은 아래와 같습니다.
void LoadXML(const char *strFile)
  std::basic ifstream(char) xmlFile(strFile);
  xmlFile.seekg(0, std::ios::end);
  unsigned int size = xmlFile.tellg();
  xmIFile.seeka(0);
  std::vector(char) xmlData(size+1);
  xm[Data[size] = 0;
  xmlFile.read(&xmlData.front(), (std::streamsize)size);
  rapidxml::xml document(char) xmlDoc;
  xmlDoc.parse<0>(&xmlData.front());
  char *name;
  char *value;
  rapidxml::xml node(char) *item;
  rapidxml::xml_node(char) *subItem;
  rapidxml::xml node(char) *root = xmlDoc,first node();
  for( item = root->first_node(); item; item = item->next_sibling() )
    name = item->name();
    for(subItem = item->first_node(); subItem; subItem = subItem->next_sibling())
      name = subltem->name(); //key
      value = subItem->value(); //value
  }
```

페이지 I/ 2

```
xmlFile.close();
```

}

## 간단한 예제 - 2

```
이 예제는, xml파일을 작성하는 예제입니다.
파일의 규격에 따라 아래 내용이 틀려지겠지만, 기본적인 내용은 아래와 같습니다.
void WriteXML(const char *strFile)
  rapidxml∷xml document⟨⟩ doc;
  //xml declaration
  rapidxml::xml_node<> *decl = doc.allocate_node(node_declaration);
  decl->append_attribute(doc.allocate_attribute("version", "1.0"));
  decl->append_attribute(doc.allocate_attribute("encoding", "utf-8"));
  doc.append_node(decl);
  //root node
  xml_node<>* root = doc.allocate_node(node_element, "rootnode");
  root->append_attribute(doc.allocate_attribute("version", "1.0"));
root->append_attribute(doc.allocate_attribute("type", "example"));
  doc.append node(root);
  //write contents
  //child node
  rapidxml::xml_node\> *child = doc.allocate_node(node_element, "childnode");
  root->append_node(child);
  //--
  //change data type
  std::string xml_as_string;
  printf(std::back_inserter(xml_as_string), doc);
  //write xml file
  std::ofstream fileOut;
  fileOut.open(strFile);
  fileOut<<xml_as_string;
  fileOut.clear();
```

페이지 2 / 2 날짜: 2012년 8월 7일