#include <iostream>

#include "tinystr.h"

#include "tinyxml.h"

#include <string>

using namespace std;

void readSchoolXml() {

const char \* xmlFile = "xml图书管理.xml";

TiXmlDocument doc;

if (doc.LoadFile(xmlFile)) {//打开a.xml文件

doc.Print();

}

else {

cout << "can not parse Library.xml" << endl;//打开失败弹出提醒

return;

}

TiXmlElement\* libraryElement = doc.RootElement(); //library元素 也就是根元素

TiXmlElement\* bookElement = libraryElement->FirstChildElement(); // book元素 根元素的第一个儿子元素

TiXmlAttribute\* bookid = bookElement->FirstAttribute(); //获得book的id属性

cout << bookid->Name() << " : " << bookid->Value() << std::endl; //显示book的属性

TiXmlElement\* TietleElement = bookElement->FirstChildElement();//获得TietleElement title是book的第一个儿子

for (; TietleElement != NULL; TietleElement = TietleElement->NextSiblingElement()) { //当title还有兄弟节点，循环一直进行

string contactType = TietleElement->Value();

string contactValue = TietleElement->GetText();

cout << contactType << " : " << contactValue << std::endl;//显示标签和值

}

TiXmlElement\* memberElement = bookElement->NextSiblingElement(); // member元素 是根节点的第二个儿子，也就是book节点的兄弟

TiXmlElement\* nameElement = memberElement->FirstChildElement();//name是member的第一个儿子

TiXmlElement\* FirstnameElement = nameElement->FirstChildElement();//Firstname又是name的第一个儿子

for (; FirstnameElement != NULL; FirstnameElement = FirstnameElement->NextSiblingElement()) { //当Firstname还有兄弟节点，循环一直进行

string contactType = FirstnameElement->Value();

string contactValue = FirstnameElement->GetText();

cout << contactType << " : " << contactValue << std::endl;//显示标签和值

}

TiXmlElement\* addressElement = nameElement->NextSiblingElement();//address元素 是member的第二个儿子，也就是name节点的兄弟

TiXmlElement\* HouseNumberElement = addressElement->FirstChildElement();//Housenumber是address的第一个儿子

for (; HouseNumberElement != NULL; HouseNumberElement = HouseNumberElement->NextSiblingElement()) {//当Housenumber还有兄弟节点，循环一直进行

string contactType = HouseNumberElement->Value();

string contactValue = HouseNumberElement->GetText();

cout << contactType << " : " << contactValue << std::endl;//显示标签和值

}

}

int main() {

readSchoolXml();

system("pause");

return 1;

}