**新建项目**

**计算机学院（软件学院）实验报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** | 徐可可 | **学号** | 171530425 | **实验成绩** |  |
| **专业** | 软件工程 | **班级** | 软工四班 | **实验日期** | 19年12月11日 |
| **课程名称** | C#高级程序设计 | | | **任课教师** | 彭伟国 |
| **实验名称** | 文件操作 | | | **实验序号** | 6 |
| **实验地点** | S409 | **实验台号** | 25 | **指导教师** | 彭伟国 |
| **一、实验目的及要求**  1. 掌握File、Directory、Path等文件与目录类的使用方法；  2. 掌握FileStream文件流类的使用方法；  3. 掌握文本文件、二进制文件的读写方法。 | | | | | |
| **二、实验内容（或实验原理、实验拓扑）**  1. 文件夹下所有文件移动到另一个盘符的文件夹下（File、Directory、Path）  2. 使用FileStream实现多媒体文件的复制。（二进制文件读写）  3. 使用StreamReader、StreamWriter来读取一个文本文件 | | | | | |
| **三、实验设备与环境**  1. 高配笔记本：Intel(R) Core(TM) i7-7700HQ CPU @ 2.80GHz  、16G内存、48TB分布式硬盘、Windows 10 1909政府版、Visual Studio 2019 企业版、.NET Framework 4.7.2  2. 实验室电脑：英特尔 酷睿2 双核 T7700 @ 2.40GHz、3G内存、128 G虚拟硬盘、Windows 7 旗舰版 32位 SP1、Microsoft Visual Studio Ultimate 2012、.NET Framework 4.5 | | | | | |
| **四、实验设计方案（包括实验步骤、设计思想、算法描述或开发流程等）**  1.找出错误并改正。 （1）指出下面XML文档中的语法错误，更正并上机调试。  <?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>  <Worldcup>  <Group>2012年世界杯A组情况</Group>  </Worldcup>  <Worldcup>  <Group>2012年世界杯C组情况  </Worldcup>  （2）找出下面XML文档的错误，并改正。  <!---这是一个学生的信息->  <?xml version="1.0” encoding="UTF-8"?>  <Student <!-- 描述学生的信息-->>  <name>TOM</name>  <birth>800101<!--80年1月1日--></birth>  <Phone>010-123456789<!--</Phone>-->  <hobby>I like music & reading.</hobby>  </student>  2.设想有如下这样一本书，使用格式良好的XML文档进行描述，上机实现并在浏览器中查看。（提示与要求: ISBN作为属性，其他内容作为元素来描述；注意各个元素之间正确使用嵌套和层次关系。） 书名: XML指南, ISBN : 978-7-313-05136-3 第一章 XML入门简介 1.1节 什么是HTML 1.2节 什么是XML 第二章 XML语法 2.1节 XML元素必须有结束标签 2.2节 XML元素必须正确的嵌套  3.下表为01班级2010年3月1日成绩单，请用XML文档来描述下述01班级学生的信息。    要求： （1）XML文档的根元素为班级成绩单； （2）每个学生元素的属性为：姓名、性别、语文、数学 （3）XML文档格式良好 4.实验提供了一个名为SpyBase的Excel文件，其中包含Alias、Mission和Spy三张数据表，请完成下列任务： ①使用一个XML文档（SpyBase.xml）来描述其中包含的所有信息，基本保持原有数据的形式（不要将三个表中的数据进行嵌套）。请使用XMLSpy中XML文档的Grid视图（网格）完成该文档的编写（需使用Grid视图中提供的表操作工具条），并验证文档的良构性。结果示例如下图所示（该图仅供参考，要求对aID、mID、spyID必须使用XML属性，其他字段使用XML元素）： 在这里插入图片描述 ②（选做）编写一个XML文档来描述其中包含的所有信息，要求通过XML元素的正确嵌套消除数据之间的参照关系产生的冗余（可改变原有数据的形式，将三个表中的数据进行嵌套）。 | | | | | |

|  |
| --- |
| **五、实验结果（包括设计效果、测试数据、运行结果等）**  任务1完成情况：错误分析与正确代码 …… 1.1错误分析： 因为格式良好的XML文档应符合以下要求： 1.有且只有一个根元素，而该题没有根元素 2.元素必须合理结束：开始标记必须与结束标记相 正确代码：  <?xml version="1.0" encoding="GB2312" ?>  <Worldcup>  <Group>2012年世界杯A组情况</Group>  <Group>2012年世界杯C组情况</Group>  </Worldcup>  1.2  <!---这是一个学生的信息->  <?xml version="1.0” encoding="UTF-8"?> <!--XML声明文件的是可选部分，如果存在则需要放在文档的第一行-->  <Student><!—标签里不能写注释-->  <name>TOM</name>  <birth>800101<!--80年1月1日-->  </birth>  <Phone>010-123456789</Phone><!--不能注释标签-->  <hobby>I am like music &amp; reading.</hobby><!--实体引用-->  </Student>  任务2完成情况：XML文档代码与浏览器结果截图 …… XML文档代码：  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <书籍>  <书名>XML指南</书名>  <ISBN>978-7-313-05136-3</ISBN>  <章节>  <第一章>XML入门简介</第一章>  <第1.1节>什么是HTML</第1.1节>  <第1.2节>什么是XML</第1.2节>  <第二章>XML语法</第二章>  <第2.1节>XML元素必须有结束标签</第2.1节>  <第2.2节>XML元素必须正确的嵌套</第2.2节>  </章节>  </书籍> |
| **六、实验小结（包括收获、心得体会、注意事项、存在问题及解决办法、建议等）**  一、XML文档结构 一个XML文档由声明、元素及其属性、注释、字符引用和处理指令组成，所有这些都在文档中用显式标记指明。文档的数据部分开始于根（root）元素。 二、规范的XML文档 规范的XML文档包含两层含义：一个是指格式良好的XML文档，另一个是指有效的XML文档。所谓格式良好的XML文档即符合XML 1.0规范的文档；而有效的XML文档是指文档中的数据应受到本文档中相应数据规则的限制。 格式良好的XML文档应符合以下要求： ▪有且只有一个根元素 ▪元素必须合理结束：开始标记必须与结束标记相对应 ▪标记是大小写敏感的 ▪标记必须正确嵌套 ▪元素属性必须有值，属性值必须使用引号引起来  XML文档结构图 在这里插入图片描述 |

|  |
| --- |
| **七、附录（包括作品、流程图、源程序及命令清单等）**  任务3：  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <班级成绩单>  <时间>2010-3-1</时间>  <班级>  <id>01</id>  <学生 姓名="张海" 性别="男" 语文="90" 数学="87"/>  <学生 姓名="李芳" 性别="女" 语文="54" 数学="62"/>  <学生 姓名="王强" 性别="男" 语文="85.5" 数学="79"/>  <学生 姓名="刘涛" 性别="女" 语文="93" 数学="82"/>  </班级>  </班级成绩单>  任务4：  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <!-- 被2011 rel. 2 (herui) 使用XMLSpy vherui编辑的 (http://www.altova.com) by -->  <info>  <aliasTable>  <row>  <aID>1</aID>  <spyREF>A001</spyREF>  <alias>Spy Grrrl</alias>  </row>  <row>  <aID>2</aID>  <spyREF>A001</spyREF>  <alias>La Femme Nikki</alias>  </row>  <row>  <aID>3</aID>  <spyREF>A006</spyREF>  <alias>LL</alias>  </row>  <row>  <aID>4</aID>  <spyREF>A006</spyREF>  <alias>Fred</alias>  </row>  <row>  <aID>5</aID>  <spyREF>A003</spyREF>  <alias>Big Ears</alias>  </row>  <row>  <aID>6</aID>  <spyREF>A004</spyREF>  <alias>Inspector Gadget</alias>  </row>  <row>  <aID>7</aID>  <spyREF>A004</spyREF>  <alias>Don Adams</alias>  </row>  </aliasTable>  <missionTable>  <row>  <aID>M101</aID>  <spyREF>A001</spyREF>  <date>2005/4/15</date>  <description>Crack the code</description>  <status>Mission Accomplished</status>  </row>  <row>  <aID>M102</aID>  <spyREF>A001</spyREF>  <date>2006/2/15</date>  <description>Get the source</description>  <status>Mission Accomplished</status>  </row>  <row>  <aID>M103</aID>  <spyREF>A001</spyREF>  <date>2006/5/4</date>  <description>Hit the rapid</description>  <status>In Progress</status>  </row>  <row>  <aID>M104</aID>  <spyREF>A006</spyREF>  <date>2006/6/15</date>  <description>Shoot the rapid</description>  <status>In Progress</status>  </row>  <row>  <aID>M105</aID>  <spyREF>A003</spyREF>  <date>2005/11/4</date>  <description>Get the big cheese</description>  <status>In Progress</status>  </row>  <row>  <aID>M106</aID>  <spyREF>A003</spyREF>  <date>2006/4/4</date>  <description>Map the area</description>  <status>In Progress</status>  </row>  <row>  <aID>M107</aID>  <spyREF>A099</spyREF>  <date>2006/5/2</date>  <description>Get Smart</description>  <status>In Progress</status>  </row>  <row>  <aID>M108</aID>  <spyREF>A004</spyREF>  <date>1967/2/15</date>  <description>Protect Chief</description>  <status>In Progress</status>  </row>  <row>  <aID>M109</aID>  <spyREF>A004</spyREF>  <date>2006/6/15</date>  <description>Get same style</description>  <status>Mission Accomplished</status>  </row>  </missionTable>  <spyTable>  <row>  <spyID>A001</spyID>  <firstName>Nikki</firstName>  <lastName>Devgood</lastName>  </row>  <row>  <spyID>A006</spyID>  <firstName>Link</firstName>  <lastName>Lister</lastName>  </row>  <row>  <spyID>A003</spyID>  <firstName>Danger</firstName>  <lastName>Mause</lastName>  </row>  <row>  <spyID>A099</spyID>  <firstName>Barbara</firstName>  <lastName>Feldon</lastName>  </row>  <row>  <spyID>A004</spyID>  <firstName>Marwell</firstName>  <lastName>Smart</lastName>  </row>  </spyTable>  </info> |