

XML 作业提交说明

141250136 王家玮 软件工程

1. 输入 XML 文件路径有误检查

```
请输入你要进行的操作的XML文件路径：
nihao
XML地址路径有误，请重新检查路径
1. 尝试重新输入XML文件路径：
2. 退出程序
-
```

2. 输入正确路径后进行 XSD 验证

A . 验证通过后进入操作界面

```
file:///E:/C#workplace/Homework2/Homework2/bin/Debug/Homework2.EXE
请输入你要进行的操作的XML文件路径：
nihao
XML地址路径有误，请重新检查路径
1. 尝试重新输入XML文件路径：
2. 退出程序
1
请输入你要进行的操作的XML文件路径：
E:\C#workplace\Homework2\Homework2\student.xml
XML文件加载成功.
请输入你要进行的操作：
1. 展示XML内容
2. 添加XML节点
3. 修改XML节点属性
4. 删除XML节点
5. 退出
-
```

B . 如果验证不通过

```
请输入你要进行的操作的XML文件路径：
E:\C#workplace\Homework2\Homework2\student.xml
XML文件内容异常，不符合XSD文件格式，详细信息：
元素“Student”的内容不完整。应为可能元素的列表：“Major”。|1. 尝试重新输入XML文件路径：
2. 退出程序
-
```

3. 展示 XML 内容

```

请输入你要进行的操作：
1. 展示XML内容
2. 添加XML节点
3. 修改XML节点属性
4. 删除XML节点
5. 退出
1
学号： 1  姓名： 张三      年龄： 18      专业： 软件工程
学号： 2  姓名： 李四      年龄： 23      专业： 软件工程
学号： 3  姓名： 王麻子    年龄： 22      专业： 大气
请输入你要进行的操作：

```

4. 添加 XML 内容（添加成功）

```

请输入你要进行的操作：
1. 展示XML内容
2. 添加XML节点
3. 修改XML节点属性
4. 删除XML节点
5. 退出
2
请输入学生学号：
5
请输入学生姓名：
小明
请输入学生年龄：
20
请输入学生专业：
天文
添加节点成功
请输入你要进行的操作：
1. 展示XML内容
2. 添加XML节点
3. 修改XML节点属性
4. 删除XML节点
5. 退出
1
学号： 1  姓名： 张三      年龄： 18      专业： 软件工程
学号： 2  姓名： 李四      年龄： 23      专业： 软件工程
学号： 3  姓名： 王麻子    年龄： 22      专业： 大气
学号： 5  姓名： 小明      年龄： 20      专业： 天文
请输入你要进行的操作：

```

5. 添加 XML 内容（失败 未通过 XSD 验证）

```

请输入你要进行的操作:
1. 展示XML内容
2. 添加XML节点
3. 修改XML节点属性
4. 删除XML节点
5. 退出
2
请输入学生学号:
4
请输入学生姓名:
小亮
请输入学生年龄:
10000000
请输入学生专业:
不知道
添加信息内容异常, 不符合XSD文件格式, 详细信息:
"Age"元素无效 - 根据数据类型"String", 值"10000000"无效 - 模式约束失败。|
添加节点失败

```

6. 修改 XML 节点属性后并进行 XSD 验证成功

```

3. 修改XML节点属性
4. 删除XML节点
5. 退出
3
学号: 1 姓名: 张三      年龄: 18      专业: 软件工程
学号: 2 姓名: 李四      年龄: 23      专业: 软件工程
学号: 3 姓名: 王麻子    年龄: 22      专业: 大气
学号: 5 姓名: 小明      年龄: 20      专业: 天文
输入你想修改的学生学号:
3
请输入修改后学生姓名:
王五
请输入修改后学生年龄:
30
请输入修改后学生专业:
计算机
修改节点成功
请输入你要进行的操作:
1. 展示XML内容
2. 添加XML节点
3. 修改XML节点属性
4. 删除XML节点
5. 退出
1
学号: 1 姓名: 张三      年龄: 18      专业: 软件工程
学号: 2 姓名: 李四      年龄: 23      专业: 软件工程
学号: 3 姓名: 王五      年龄: 30      专业: 计算机
学号: 5 姓名: 小明      年龄: 20      专业: 天文

```

7. 修改学生信息后 XSD 验证失败

```

请输入你要进行的操作：
1. 展示XML内容
2. 添加XML节点
3. 修改XML节点属性
4. 删除XML节点
5. 退出
3
学号： 1 姓名： 张三      年龄： 18      专业： 软件工程
学号： 2 姓名： 李四      年龄： 23      专业： 软件工程
学号： 3 姓名： 王五      年龄： 30      专业： 计算机
学号： 5 姓名： 小明      年龄： 20      专业： 天文
输入你想修改的学生学号：
3
请输入修改后学生姓名：
网麦子
请输入修改后学生年龄：
1323131
请输入修改后学生专业：
你还
修改信息内容异常，不符合XSD文件格式，详细信息：
“Age”元素无效 - 根据数据类型“String”，值“1323131”无效 - 模式约束失败。|
修改节点失败

```

8. 删除节点

```

请输入你要进行的操作：
1. 展示XML内容
2. 添加XML节点
3. 修改XML节点属性
4. 删除XML节点
5. 退出
4
学号： 1 姓名： 张三      年龄： 18      专业： 软件工程
学号： 2 姓名： 李四      年龄： 23      专业： 软件工程
学号： 3 姓名： 王五      年龄： 30      专业： 计算机
学号： 5 姓名： 小明      年龄： 20      专业： 天文
输入你想删除的学生学号：
5
删除成功.
请输入你要进行的操作：
1. 展示XML内容
2. 添加XML节点
3. 修改XML节点属性
4. 删除XML节点
5. 退出
1
学号： 1 姓名： 张三      年龄： 18      专业： 软件工程
学号： 2 姓名： 李四      年龄： 23      专业： 软件工程
学号： 3 姓名： 王五      年龄： 30      专业： 计算机

```

以上为所有操作信息，使用 VS2015 完成。

若有任何疑问，[请联系 wangjiawei0227@163.com](mailto:wangjiawei0227@163.com)

王家玮 141250136