

## 2032-XML 文件操作--零声教育

### 一、XML 文件基础

可扩展标记语言 (Extensible Markup Language, XML) , 标准通用标记语言的子集, 可以用来标记数据、定义数据类型, 是一种允许用户对自己的标记语言进行定义的源语言。XML 是标准通用标记语言可扩展性良好, 内容与形式分离, 遵循严格的语法要求, 保值性良好等优点。

### 二、【Qt 读取.xml 配置文件-->运行效果】

#### 1、项目实战界面设计

The image displays a Qt application window with a grid layout. It contains two identical vertical panels side-by-side. Each panel has six text input fields, each preceded by a label: '职工编号:' (Employee ID), '职工姓名:' (Employee Name), '职工性别:' (Employee Gender), '职工学历:' (Employee Education), '职工部门:' (Employee Department), and '职工薪资:' (Employee Salary). Below these fields are two buttons: '写入XML文件' (Write to XML file) and '读取XML文件' (Read from XML file). The entire interface is overlaid with a large, diagonal watermark reading '零声教育-Qt开发工程师课程' (Zero Sound Education - Qt Engineer Course).

## 2、写入 XML 文件

读取XML文件--测试程序

职工编号:	<input type="text" value="1001"/>	职工编号:	<input type="text"/>
职工姓名:	<input type="text" value="vico"/>	职工姓名:	<input type="text"/>
职工性别:	<input type="text" value="男"/>	职工性别:	<input type="text"/>
职工学历:	<input type="text" value="小学"/>	职工学历:	<input type="text"/>
职工部门:	<input type="text" value="技术部"/>	职工部门:	<input type="text"/>
职工薪资:	<input type="text" value="5000"/>	职工薪资:	<input type="text"/>

factoryworkerxml - 记事本

```
<?xml version = "1.0" encoding = "GB2312"?>
<factory>
  <workers>
    <WNo>1001</WNo>
    <WName>vico</WName>
    <WSex>男</WSex>
    <WEducation>小学</WEducation>
    <WDepartment>技术部</WDepartment>
    <WSalary>5000</WSalary>
  </workers>
</factory>
```

第 1 行, 第 1 列 100% Windows (CRLF) ANSI

### 3、读取 XML 文件

读取XML文件--测试程序

职工编号:	<input type="text"/>	职工编号:	<input type="text" value="1001"/>
职工姓名:	<input type="text"/>	职工姓名:	<input type="text" value="vico"/>
职工性别:	<input type="text"/>	职工性别:	<input type="text" value="男"/>
职工学历:	<input type="text"/>	职工学历:	<input type="text" value="小学"/>
职工部门:	<input type="text"/>	职工部门:	<input type="text" value="技术部"/>
职工薪资:	<input type="text"/>	职工薪资:	<input type="text" value="5000"/>