



# 《移动终端开发技术》 课程单元教学设计

## 第三单元 解析 XML 格式数据

所属专业（教研室）： 计算机软件技术

制定人： 陈媛媛

合作人：

制定时间： 2018年2月



## 课程教学设计

<b>课题名称</b>	解析 XML 格式数据	<b>授课学时</b>	4
<b>教学目标</b>	知识目标	1、掌握解析 xml 格式数据的方法； 2、掌握 Pull 解析方式； 3、掌握 SAX 解析方式。	
	能力目标	能够熟练运用 Pull 解析方式及 SAX 解析方式解析 xml 格式数据。	
	素质目标	1、养成积极主动学习意识； 2、养成勤于动手的习惯。	
<b>教学重点</b>	Pull 解析方式		
<b>教学难点</b>	SAX 解析方式		
<b>课前准备</b>	学习任务	学习微课《Pull 解析方式》	
	知识储备	配置 Apache 服务器  (1) 将 Apache24 放到 d 盘下； (2) 以管理员身份打开命令窗口：C:\Windows\System32，右键 cmd.exe 输入 d: cd Apache24 cd bin httpd -k install 把 apache 安装成 windows 后台服务。 启动服务，在地址栏输入 http://localhost:80/	
	课前练习	在教学平台上做练习	
<b>项目引入</b>	通常情况下，每个需要访问网络的应用程序都会有一个自己的服务器，我们可以向服务器提交数据，也可以从服务器上获取数据。网上传输数据时最常用的格式有两种：XML 和 JSON。下面我们就一个一个地学习，首先学习如何解析 XML 格式的数据。		
<b>任务分解</b>	任务一	Pull 解析方式	
	任务二	SAX 解析方式	
	任务三		
	任务四		
<b>拓展提高</b>	1、配置 Apache 服务器 2、新建 xml 文件 3、运用 Pull 解析方式及 SAX 解析方式解析 xml 格式数据		



教学环节设计				
环节用时	教学内容及能力/知识目标	教师活动	学生活动	信息化手段
引入课程 (5分钟)	通常情况下,每个需要访问网络的应用程序都会有一个自己的服务器,我们可以向服务器提交数据,也可以从服务器上获取数据。网上传输数据时最常用的格式有两种:XML和JSON。首先学习如何解析XML格式的数据。	提出问题:解析XML格式的数据有几种方法? 解答:Pull解析方式及SAX解析方式两种方法。	1、思考问题 2、小组讨论 3、回答问题	多媒体教学
复习 (10分钟)	如何使用HttpURLConnection访问网络?	1、提出问题 2、总结	1、思考讨论 2、上台演示 3、改正错误	教学平台 Android Studio 软件
任务一 30分钟	任务名称	讲解、演示、提问	分组讨论、听讲、演示结果	多媒体课件、Android Studio 软件、教学平台
	所用知识	1、配置 Apache 服务器 2、新建 xml 文件 3、相关类及方法介绍 XmlPullParserFactory 为 XmlPullParserFactory 工厂类 XmlPullParserFactory factory = XmlPullParserFactory.newInstance(); newPullParser()方法来获取一个 XmlPullParser 类的实例 XmlPullParser xmlPullParser = factory.newPullParser(); setInput()方法将服务器返回的 xml 数据设置进去开始解析 xmlPullParser.setInput(new StringReader(xmlData)); getEventType()方法得到当前的解析事件,返回整数。 int eventType = xmlPullParser.getEventType(); getName()方法获取当前节点名。 nextText () 方法获取节点的具体内容 next()方法获取下一个解析事件 属性: XmlPullParser.END_DOCUMENT 解析事件完成 XmlPullParser.START_TAG 开始解析节点 XmlPullParser.END_TAG 完成解析某个节点		



任务二 30分钟	任务名称	SAX 解析方式	讲解、演示、提问	分组讨论、听讲、演示结果	
	所用知识	<p>Simple API for XML，一种基于事件流驱动、通过接口方法解析的 XML 解析方法。在使用 SAX 解析 XML 文档时，关键在于自定义自己的 Handler 处理类 &amp; 复写对应方法。</p> <pre> public class MyHandler extends DefaultHandler {     @Override     public void startDocument() throws SAXException{     }     @Override public void startElement(String uri,String localName,String qName, Attributes attributes) throws SAXException{     }     @Override public void characters(char[] ch,int start,int length) throws SAXException{     }     @Override public void endElement(String uri,String localName,String qName) throws SAXException{     }     @Override public void endDocument() throws SAXException{     } } </pre>			多媒体课件 Android Studio 软件、教学平台
展示作品 总结评价 15分钟		各小组汇报作品 教师总结评价作品 总结本节课内容	总结各小组作品的优点和存在的问题 总结本次任务	汇报作品 课后完善作品	多媒体课件
拓展作业		<ol style="list-style-type: none"> <li>1、配置 Apache 服务器</li> <li>2、新建 xml 文件</li> <li>3、运用 Pull 解析方式及 SAX 解析方式解析 xml 格式数据</li> </ol>			



附件一 单元学习评价表

班级：\_\_\_\_\_组别：\_\_\_\_\_

考核项目	课前预习情况	课堂纪律	课堂表现	小组成员间的合作	课后作业情况	
分值	15	15	30	15	25	
考核内容及要求	1、按照要求学习所有相关材料及视频 15 分。 2、少完成一项扣 5 分； 3、不学习相关材料及视频 0 分。	是否按时到课；是否服从安排，课程结束后清理实训室，如有违反，扣 1—3 分/项。	1、玩手机、打游戏等 0 分； 2、拒不完成课上项目 0 分； 3、积极回答问题 1-15 分； 4、按时完成课上项目 1-15 分。	1、不合作计 0 分，合作度不高得 1 分，积极合作得 3-5 分 2、成员各抒己见不接受他人意见扣 5 分，小组成员注重沟通，能取长补短得 5-8 分。	1、拒不完成相关作业、抄袭作业 0 分； 2、按时完成相关作业，根据情况 1-25 分。	总分
小组成员						
信息反馈						