



使用 Pull 解析 xml 格式数据

1. 实训目的

- (1) 能够配置 Apache 服务器；
- (2) 掌握 Pull 解析使用的类及方法。

2. 实训要求

- (1) 配置 Apache 服务器；
- (2) 新建 xml 文件；
- (3) 使用 Pull 解析 xml 文件；
- (4) 完成实验报告。

3. 实训指导

第一步：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：G:\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/

第二步：新建 xml 文件

在 D:\Apache24\htdocs 下新建 get_data.xml

```
<apps>
  <app>
    <id>1</id>
    <name>Google Maps</name>
    <version>1.0</version>
  </app>
  <app>
    <id>2</id>
    <name>Chrome</name>
    <version>2.1</version>
  </app>
</apps>
```



```

</app>

<app>

  <id>3</id>

  <name>Google Play</name>

  <version>2.3</version>

</app>

</apps>

```

在地址栏中输入 http://127.0.0.1/get_data.xml



```

<?xml version="1.0"?>
- <apps>
  - <app>
    <id>1</id>
    <name>Google Maps</name>
    <version>1.0</version>
  </app>
  - <app>
    <id>2</id>
    <name>Chrome</name>
    <version>2.1</version>
  </app>
  - <app>
    <id>3</id>
    <name>Google Play</name>
    <version>2.3</version>
  </app>
</apps>

```

第三步：进行解析

在 `URLConnection` 项目的基础上修改。

//使用 Pull 解析 XML 格式数据

```

private void parseXMLWithPull (String xmlData) {
  try {
    //获取 XmlPullParserFactory 实例
    XmlPullParserFactory factory =
    XmlPullParserFactory.newInstance ();
    //获取 XmlPullParser 实例
    XmlPullParser xmlPullParser = factory.newPullParser ();
    //将服务器返回的 xml 数据设置进去开始解析
    xmlPullParser.setInput (new StringReader (xmlData));

```



```
//得到当前的解析事件
int eventType = xmlPullParser.getEventType();
String id = "";
String name = "";
String version = "";
//解析事件没完成
while (eventType != XmlPullParser.END_DOCUMENT) {
    //得到当前节点名
    String nodeName = xmlPullParser.getName();
    switch (eventType) {
        //开始解析节点
        //如果节点名等于 id、name 或 version, 调用 nextText ()
```

方法获取节点的具体内容

```
        case XmlPullParser.START_TAG: {
            if ("id".equals(nodeName))
                id = xmlPullParser.nextText();
            else if ("name".equals(nodeName))
                name = xmlPullParser.nextText();
            else if ("version".equals(nodeName))
                version = xmlPullParser.nextText();
            break;
        }
        //完成解析某个节点
        case XmlPullParser.END_TAG: {
            if ("app".equals(nodeName)) {
                Log.d("MainActivity", "id is " + id);
                Log.d("MainActivity", "name is " + name);
                Log.d("MainActivity", "version is " + version);
            }
        }
    }
}
```

```
        break;
    }
    default:
        break;
}
eventType = xmlPullParser.next(); //获取下一个解析事件
}
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}
```

运行结果:

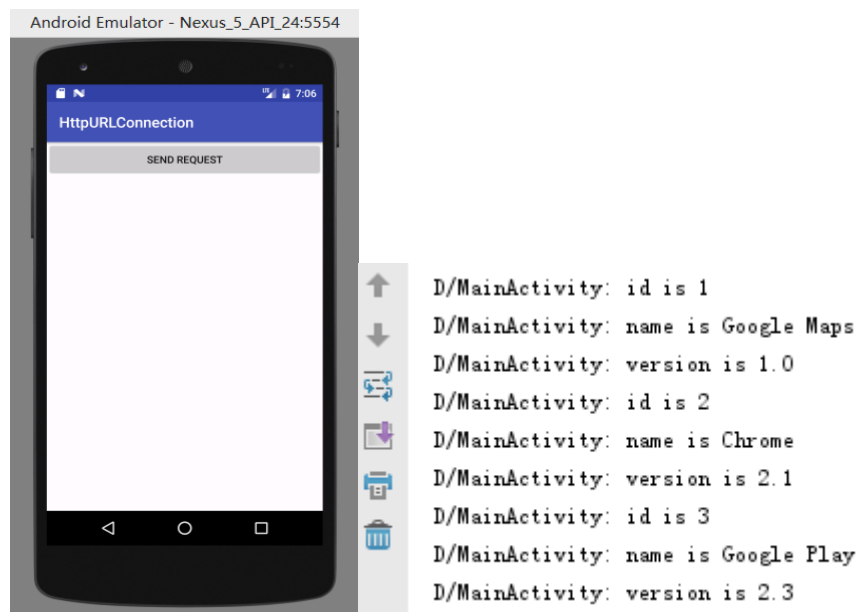


图 1 使用 Pull 解析 xml 格式数据