

<AppML> 案例研究 - 应用程序模型

此案例研究演示了如何构建一个完整的 <AppML> 互联网应用程序，具有针对数据库中的若干表进行信息列举、编辑和搜索的功能。

应用程序模型

在本章中，我们将为数据库中的 Customers 表建立一个完整的应用程序模型。

<AppML> 过滤器

如需允许过滤 <AppML> 数据，只需简单地向模型添加一个 <filters> 元素：

实例：

```
<filters>
<query>
<field label="Customer">CustomerName</field>
<field>City</field>
<field>Country</field>
</query>
<order>
<field label="Customer">CustomerName</field>
<field>City</field>
<field>Country</field>
</order>
</filters>
```

如需全面了解，请参阅 <AppML> [参考手册](#)。

<AppML> 更新

如需允许更新 <AppML> 数据，只需简单地向模型添加一个 <update> 元素：

实例：

```
<update>
<item><name>LastName</name></item>
<item><name>FirstName</name></item>
<item><name>BirthDate</name></item>
<item><name>Photo</name></item>
<item><name>Notes</name></item>
</update>
```

且向 <database> 元素添加一个 <maintable> 和 <keyfield> 元素：

实例：

```
<maintable>Customers</maintable>
<keyfield>CustomerID</keyfield>
```

如需全面了解，请参阅 <AppML> [参考手册](#)。

<AppML> 安全

您可以通过向 <AppML> 标签添加一个 security 属性来很容易地为 <AppML> 模型添加安全。

实例：

```
<appml security="admin">
```

在上面的实例中，只有用户登录成为用户组 "admin" 的会员才能访问模型。

如需为 <update> 元素设置安全，只需简单地向 <update> 元素添加一个 security 属性：

实例：

```
<update security="admin">
<item><name>LastName</name></item>
<item><name>FirstName</name></item>
<item><name>BirthDate</name></item>
<item><name>Photo</name></item>
<item><name>Notes</name></item>
</update>
```

完整的 Customers 模型

在本章中，我们将为数据库中的每个表设立一个应用程序模型。

创建一个名为 Models 的新文件夹。在 Models 文件夹中，为每个应用程序创建一个模型。

模型：Customers.xml

```
<appml security="">

<datasource>
<database>
<connection>Demo</connection>
<maintable>Customers</maintable>
<keyfield>CustomerID</keyfield>
<sql>SELECT * FROM Customers</sql>
<orderby>CustomerName, City, Country</orderby>
</database>
</datasource>

<filters>
<query>
<field label="Customer">CustomerName</field>
<field>City</field>
<field>Country</field>
</query>
<order>
<field label="Customer">CustomerName</field>
<field>City</field>
```

```
<field>Country</field>
</order>
</filters>

<update security="admin">
<item><name>CustomerName</name></item>
<item><name>ContactName</name></item>
<item><name>Address</name></item>
<item><name>PostalCode</name></item>
<item><name>City</name></item>
<item><name>Country</name></item>
</update>

</appml>
```

模型视图

创建一个模型视图，把它保存为 Demo_Model.html，并尝试一下：

视图 : Demo_Model.htm

```
<h1>Customers</h1>
<div id="List01"></div>

<script src="appml.js"></script>
<script>
customers=new AppML("appml.htmlx","Models/Customers");
customers.run("List01");
</script>
```

尝试一下 »

现在把所有的合并在一起

然后，通过少量 JavaScript 编码，为所有模型创建一个测试页面：

Demo_Model_Views.htm

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="appml.css" />
</head>

<body>
<h1>Demo Applications</h1>

<button onclick='myOpen("Customers")'>Customers</button>
<button onclick='myOpen("Products")'>Products</button>
<button onclick='myOpen("Suppliers")'>Suppliers</button>
```

```
<button onclick='myOpen("Shippers")'>Shippers</button>
<button onclick='myOpen("Categories")'>Categories</button>
<button onclick='myOpen("Employees")'>Employees</button>
<button onclick='myOpen("Orders")'>Orders</button>
<button onclick='myOpen("OrderDetails")'>OrderDetails</button>
<br><br>

<div id="Place01"></div>

<script src="appml.js"></script>
<script>
function myOpen(pname)
{
var app_obj
app_obj=new AppML("appml.php","Models/" + pname);
app_obj.run("Place01");
}
</script>

</body>
</html>
```

[显示结果 »](#)[← AppML 案例原型](#)[AppML 案例模板 →](#)[✎ 点我分享笔记](#)