

## 報表分析服務使用說明

### 壹、前言

本服務提供即時圖表產生功能，讓程式設計者不必再花費心思設計圖表，輸出的格式包括 JPEG、GIF、PNG、TIFF、EMF、PDF 與 EXCEL。

### 貳、Web Service 使用說明

#### 一、WSDL 路徑(IP 以實際介接時所提供的為主)

<http://203.65.17.143:8080/ReportingService/services/ChartReportService?wsdl>

#### 二、WSDL 方法說明

##### (一) getChartReport

###### ■ 帶入參數

參數	型別	說明
InputMessage	String	統計過後的資料，以 XML 帶入值進行分析，XML 格式之詳細解說請參考「貳、二、(二)InputMessage 參數的 XML 定義」。
PicType	String	為欲轉出的型態，格式包括 JPEG、GIF、PNG、TIFF、EMF、PDF 與 EXCEL。
Style	String	報表所要呈現的樣式，包括 LIGHT 與 EXCEL。
ChartType	String	報表所要呈現的統計圖，包括 LINE(長條圖)與 PIE(圓餅圖)。

參數	型別	說明
Title	String	報表的標題。
PageWidth	String	支援圖檔大小寬 X 高(公分)為： 10X10 、30X20，須帶入對應的寬與高。
PageHeight	String	
MachineID	String	系統代碼(如：XXX-001)。
PassCode	String	驗證碼(16 碼)。

#### ■ 輸出參數

參數	型別	說明
OutputMessage	String	圖表或檔案的 URL 連結。

#### (二) InputMessage 參數的 XML 定義

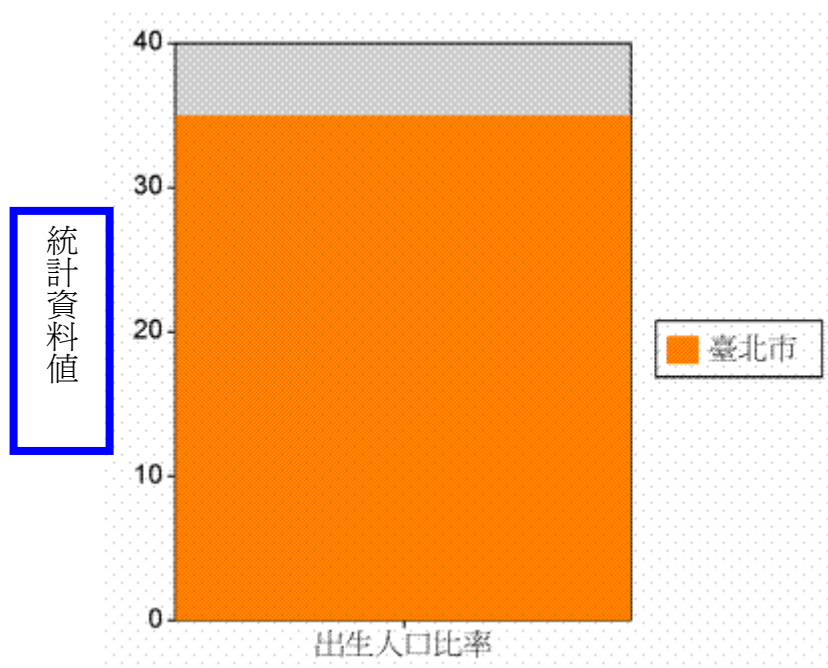
XML 標籤	說明
ChartReports	根節點。
ChartReport	子節點，單筆資料節點。
ChartData	統計資料值。
ChartCategory	以資料群組(ChartSeries)再進行資料分類的項目，例如性別，主要用於長條圖。
ChartSeries	資料群組(如：一月、二月)。

## 參、圖表說明

圖表分為長條圖及圓餅圖，可視報表需求使用。

## 一、長條圖

## 1、範例／產出圖檔(單筆)：



**圖1** 單一縣市之粗出生率

## ■ 圖 1：InputMessage

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ChartReports>
  <ChartReport>
    <ChartData>35</ChartData>
    <ChartCategory>臺北市</ChartCategory>
    <ChartSeries>出生人口統計</ChartSeries>
  </ChartReport>
</ChartReports>
```

## 2、範例／產出圖檔(多筆)：

如果有多筆資料則只需再增加<ChartReport>至根節點，如下所示：

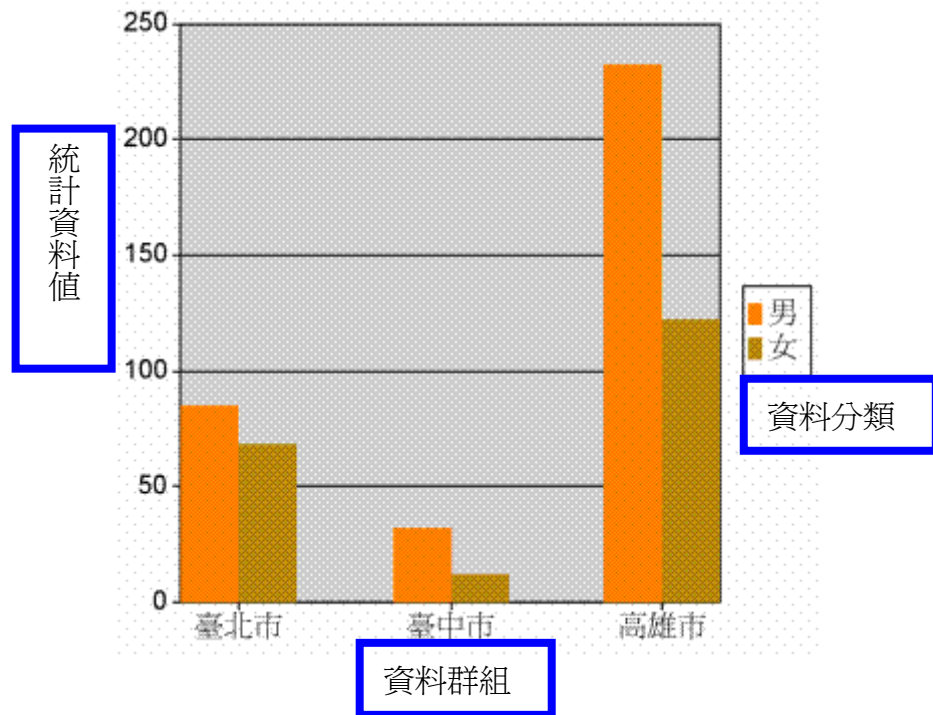


圖2 以「縣市」為資料群組，「性別」為資料分類

### ■ 圖 2：InputMessage

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ChartReports>
  <ChartReport>
    <ChartData>68</ChartData>
    <ChartCategory>女</ChartCategory>
    <ChartSeries>臺北市</ChartSeries>
  </ChartReport>
  <ChartReport>
    <ChartData>85</ChartData>
    <ChartCategory>男</ChartCategory>
    <ChartSeries>臺北市</ChartSeries>
  </ChartReport>
  <ChartReport>
    <ChartData>12</ChartData>
    <ChartCategory>女</ChartCategory>
    <ChartSeries>臺中市</ChartSeries>
  </ChartReport>
</ChartReports>
```

```

<ChartReport>
  <ChartData>32</ChartData>
  <ChartCategory>男</ChartCategory>
  <ChartSeries>臺中市</ChartSeries>
</ChartReport>
<ChartReport>
  <ChartData>122</ChartData>
  <ChartCategory>女</ChartCategory>
  <ChartSeries>高雄市</ChartSeries>
</ChartReport>
<ChartReport>
  <ChartData>232</ChartData>
  <ChartCategory>男</ChartCategory>
  <ChartSeries>高雄市</ChartSeries>
</ChartReport>
</ChartReports>
    
```

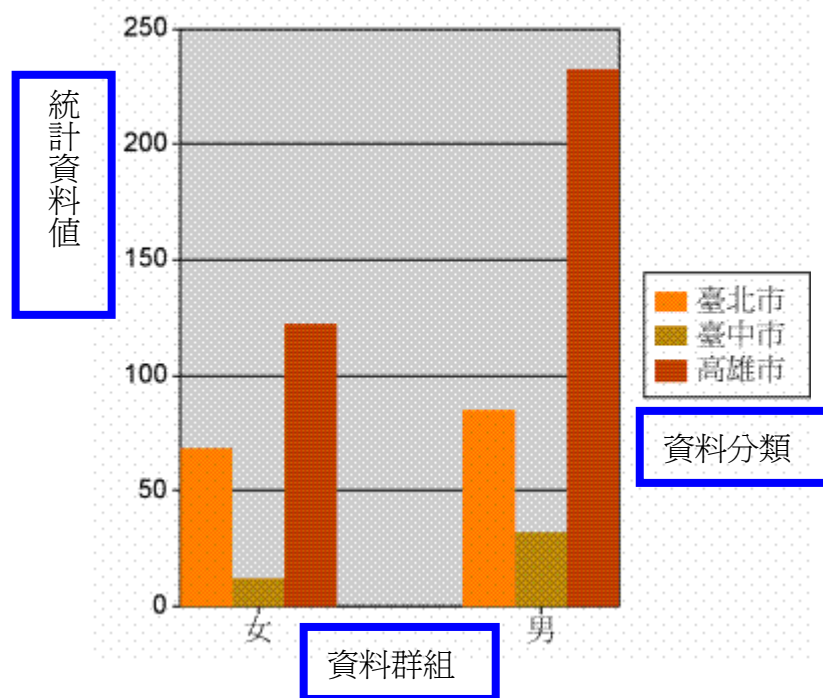


圖3 以「性別」為資料群組，「縣市」為資料分類

■ 圖 3：InputMessage

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ChartReports>
  <ChartReport>
    <ChartData>68</ChartData>
    <ChartCategory>臺北市</ChartCategory>
    <ChartSeries>女</ChartSeries>
  </ChartReport>
    
```

```
<ChartReport>
  <ChartData>85</ChartData>
  <ChartCategory>臺北市</ChartCategory>
  <ChartSeries>男</ChartSeries>
</ChartReport>
<ChartReport>
  <ChartData>12</ChartData>
  <ChartCategory>臺中市</ChartCategory>
  <ChartSeries>女</ChartSeries>
</ChartReport>
<ChartReport>
  <ChartData>32</ChartData>
  <ChartCategory>臺中市</ChartCategory>
  <ChartSeries>男</ChartSeries>
</ChartReport>
<ChartReport>
  <ChartData>122</ChartData>
  <ChartCategory>高雄市</ChartCategory>
  <ChartSeries>女</ChartSeries>
</ChartReport>
<ChartReport>
  <ChartData>232</ChartData>
  <ChartCategory>高雄市</ChartCategory>
  <ChartSeries>男</ChartSeries>
</ChartReport>
</ChartReports>
```

## 二、圓餅圖

系統將針對<ChartData>所帶入的數值進行統計，並以百分比的型態顯示。

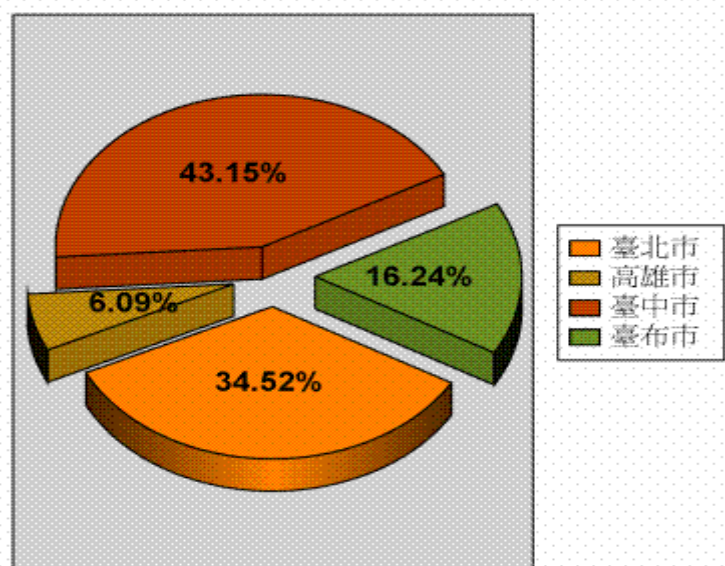


圖4 以「縣市」為資料群組

### ■ 圖 4：InputMessage

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ChartReports>
  <ChartReport>
    <ChartData>68</ChartData>
    <ChartSeries>臺北市</ChartSeries>
  </ChartReport>
  <ChartReport>
    <ChartData>85</ChartData>
    <ChartSeries>臺中市</ChartSeries>
  </ChartReport>
  <ChartReport>
    <ChartData>12</ChartData>
    <ChartSeries>高雄市</ChartSeries>
  </ChartReport>
  <ChartReport>
    <ChartData>32</ChartData>
    <ChartSeries>臺南市</ChartSeries>
  </ChartReport>
</ChartReports>
```