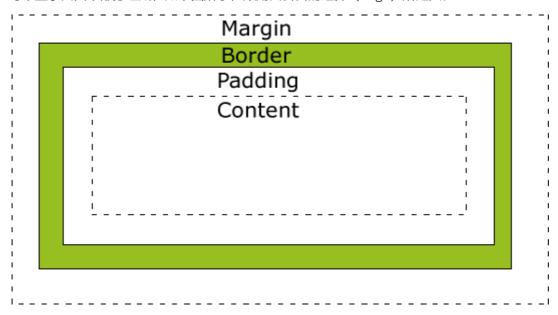
盒子模型介绍

盒子模型 (box model): 所有元素都可以看作矩形的盒子,由 wxss 决定这些盒子的大小、位置以及属性 (例如颜色、背景、边框尺寸等)

每个盒子由四个部分组成,如下图所示,效用由各自的边界(Edge)所定义。



一、内容区域(contest area)

- 功能: 存放盒子的内容, 例如文本、图像, 或是视频播放器。
- 尺寸是内容宽度 (content-box 宽度) 和内容高度 (content-box 高度) 。
- 通常含有一个背景颜色 (默认颜色为透明) 或背景图像。
- box-sizing 为默认(即为content-box)时,内容区域的大小可以通过 width 和 height 控制。

```
.view {
   background-color: lightgrey;
   width: 300px;
   height: 200px;
}
```

二、内边距区域(padding area)

- 功能:由内容区域扩展出来,负责延伸内容区域(content area)的背景,填充内容与边框(border)的间距。
- 尺寸是 padding-box 宽度 和 padding-box 高度。
- 内边距是透明的。
- 内边距的粗细可以由 *padding top*、*padding right* 、 *padding bottom*、 *padding left* 和 简 写属性 *padding* 控制。

```
.view {
   background-color: lightgrey;
   width: 300px;
   height: 200px;
   padding: 25px;
}
```

三、边框区域 (border area)

- 功能:扩展自内边距区域,在内边距和内容之外,是容纳边框的区域。
- 尺寸是 border-box 宽度 和 border-box 高度。
- 边框的粗细由 border width 和简写的 border 属性控制。如果 box sizing 属性被设为 border box , 那么边框区域的大小可通过 width 和 height 等属性控制。
- 假如框盒上设有背景(background color 或 background image),背景将会一直延伸至边框的外沿(默认为在边框下层延伸,边框会盖在背景上)。此默认表现可通过修改属性background clip 来改变。

```
.view {
   background-color: lightgrey;
   width: 300px;
   height: 200px;
   padding: 25px;
   border: 25px solid black;
}
```

四、外边距区域 (margin area)

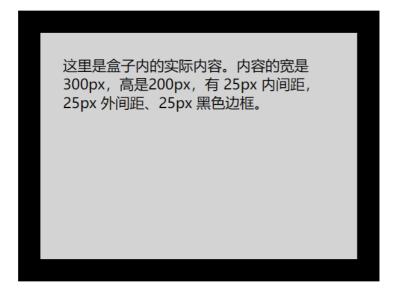
- 功能: 用空白区域扩展边框区域,以分开相邻的元素。
- 尺寸为 margin-box 宽度 和 margin-box 高度。
- 外边距区域的大小由 *margin top*、 *margin right* 、 *margin bottom*、 *margin left* 和简写属性 *margin* 控制。

```
.view {
   background-color: lightgrey;
   width: 300px;
   height: 200px;
   padding: 25px;
   border: 25px solid black;
   margin: 25px;
}
```

演示结果如下图:

盒子模型演示

CSS盒模型本质上是一个盒子, 封装周围的HTML元素, 它包括: 边距, 边框, 填充, 和实际内容。



五、box-sizing 属性

- 功能:用于调整元素的总宽度和总高度。
- 属性:
 - ① content box: 默认值, width 和 height 指包括内容的宽和高,盒子的总宽度和总高度要在此基础上加上内边距、边框和外边距。
 - ② border box: width 和 height 属性包括 内容、内边距和边框 ,但不包括外边距。此时内容框不能为负,并且被分配到0。

```
width = border + padding + 内容的宽度
height = border + padding + 内容的高度
```

• 实例:

wxml 部分

```
<view class = "content-box">Content box</view>
<view class = "border-box">Border box</view>
```

wxss 部分

```
.view {
  width: 160px;
  height: 80px;
  padding: 20px;
  border: 8px solid red;
  background: yellow;
}

.content-box {
  box-sizing: content-box;
}
```

```
.border-box {
  box-sizing: border-box;
}
```

运行结果:

Content box

Border box