

# CSS布局1

本讲大纲：

1、块级元素与行级元素

2、浮动

# 块级元素

- 块级元素

**块级元素特点：**

- 1.每个块级元素都是独自占一行，其后的元素也只能另起一行，并不能两个元素共用一行。
- 2.元素的高度、宽度、行高和顶底边距都是可以设置的。
- 3.元素的宽度如果不设置的话，默认为父元素的宽度。

**常见的块级元素：**

**<div>、<p>、<h1>...<h6>、<ol>、<ul>、<dl>、<table>、  
<address>、<blockquote>、<form>**



示例 e1.html



# 行级元素

- 行级元素

## 行级元素特点：

- 1.可以和其他元素处于一行，不用必须另起一行。
- 2.元素的高度、宽度及顶部和底部边距**不可**设置。
- 3.元素的宽度就是它包含的文字、图片的宽度，不可改变。



## 常用的行级元素

`<span>`、`<a>`

## 块级元素与行级元素的区别

例[e1.html](#)可以看出块级元素直接占了一行并且宽度和父元素的宽度一样，而行级元素可以两个一起占一行，并且行级元素的宽度与其内的文字等宽。



# 块级元素与行级元素转换

- 块级元素与行级元素转换

- 1、可以在css样式中用**display:inline**将块级元素设为行级元素
- 2、可以用**display:block**将行级元素设为块级元素

例e2.html

- 行级-块级元素

如果又想设置高度、宽度、行高以及顶和底边距，又想元素处于一行，该怎么办呢？

可以用display:inline-block将元素设置为行级-块级元素。

例e3.html



# 行级元素居中

- 行级元素水平居中

1、在行内元素外面的块元素的样式中添加：`text-align:center;`

- 行级元素垂直居中

设计行级元素`line-height`等于父容器的`height`



# 块级元素居中

- 块级元素水平居中

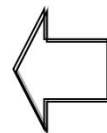
父容器设计     `margin:0 auto;`

- 块级元素垂直居中

父容器设计`display:flex`将元素设置为行级-块级元素



示例 e4.html



# 网页布局

- 正常流

浏览器从上向下显示，从外向内显示所有元素。这是我们熟悉的传统的HTML文档中的文本布局

例**b1.html**和**b2.html**

- 非正常流

- 1、让元素左右布局

设置元素的**display**为**inline**或**inline-block**，例**e5.html**

- 2、浮动

- 3、绝对定位

- 4、相对定位

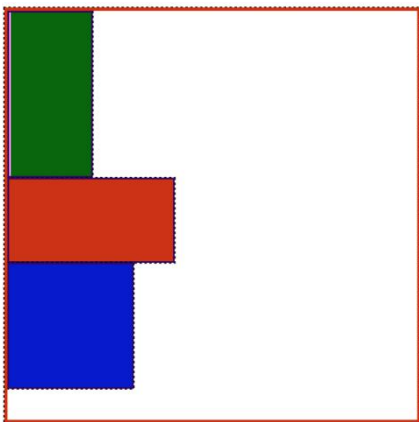


# 浮动

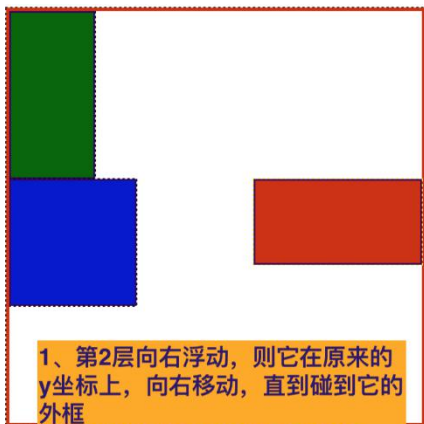
- 定义

通过设计`float:left`或`float:right`使得元素向左或向右移动，直到它的外边缘碰到包含框或另一个浮动框的边框为止。

由于浮动框不在文档的普通流中，所以文档的普通流中的块框表现得就像浮动框不存在一样。



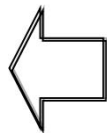
没有浮动的外观



- 1、第2层向右浮动，则它在原来的y坐标上，向右移动，直到碰到它的外框
- 2、由于第2层离开了原来的显示流，第3层自动上移



fd1.html



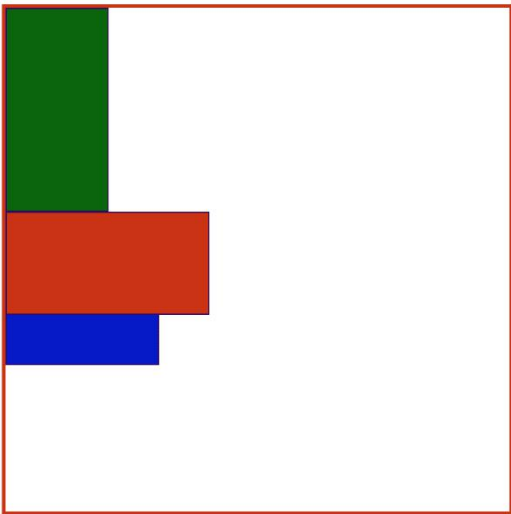


# 浮动

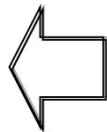
- 难点

## 向左浮动。

如果元素向左浮动，则它离开原来位置，后面的元素向上移动，它的Y左边不变，x坐标也不变，则第2层会覆盖第3层的一部分



fd1.html



# 浮动



村居

原文

草长莺飞二月天，拂堤杨柳醉春烟。  
儿童散学归来早，忙趁东风放纸鸢。

没浮动时的外观

- 难点

向左浮动,并且浮动层和下一层上都有内容

由于2个层共用一个位置，浮动层上的内容会把下一层上的内容挤开，下一层的内容就会在没被挤占的空间中重新安排



fd2.html



村居

原文

草长莺飞二月天，拂堤杨柳醉春烟。  
儿童散学归来早，忙趁东风放纸鸢。



# 浮动



村居

原文

草长莺飞二月天，拂堤杨柳醉春烟。  
儿童散学归来早，忙趁东风放纸鸢。

没浮动时的外观



村居

原文

草长莺飞二月天，拂堤杨柳醉春烟。  
儿童散学归来早，忙趁东风放纸鸢。

图片向左浮动后的外观



村居

原文

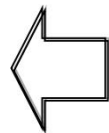
草长莺飞二月天，拂堤杨柳醉春烟。  
儿童散学归来早，忙趁东风放纸鸢。

可以修改div的width和height使  
得层能包含所有的文字和图片



示例

fd2.html



# 浮动



村居

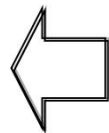
原文

草长莺飞二月天，拂堤杨柳醉春烟。  
儿童散学归来早，忙趁东风放纸鸢。

对div添加overflow: scroll后  
图像和层不再重叠



示例 fd3.html



# 清除浮动

	村居
	原文
	<p>草长莺飞二月天，拂堤杨柳醉春烟。 儿童放学归来早，忙趁东风放纸鸢。</p>
	译文
	<p>农历二月，村子前后的青草已经渐渐发芽生长，黄莺飞来飞去。杨柳披着长长的绿枝条，随风摆动，好像在轻轻地抚摸着堤岸。在水泽和草木间蒸发的水汽，如同烟雾般凝集着。杨柳似乎都陶醉在这浓丽的景色中。 村里的孩子们放学急忙跑回家，趁着东风把风筝放上蓝天。</p>

图片左浮动后，下面的2个层围绕着图片显示

	村居
	原文
	<p>草长莺飞二月天，拂堤杨柳醉春烟。 儿童放学归来早，忙趁东风放纸鸢。</p>
	译文
	<p>农历二月，村子前后的青草已经渐渐发芽生长，黄莺飞来飞去。杨柳披着长长的绿枝条，随风摆动，好像在轻轻地抚摸着堤岸。在水泽和草木间蒸发的水汽，如同烟雾般凝集着。杨柳似乎都陶醉在这浓丽的景色中。 村里的孩子们放学急忙跑回家，趁着东风把风筝放上蓝天。</p>

对第2个层使用clear: left后，第2层不再围绕文字了



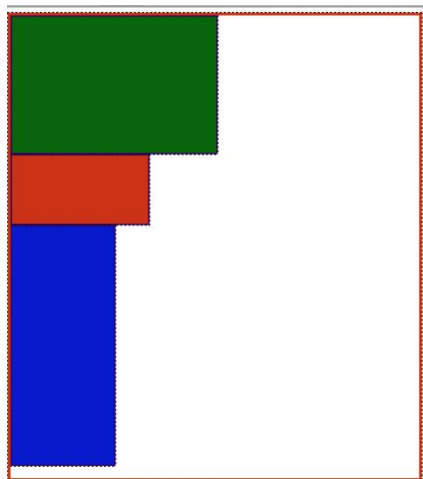
fd6.html



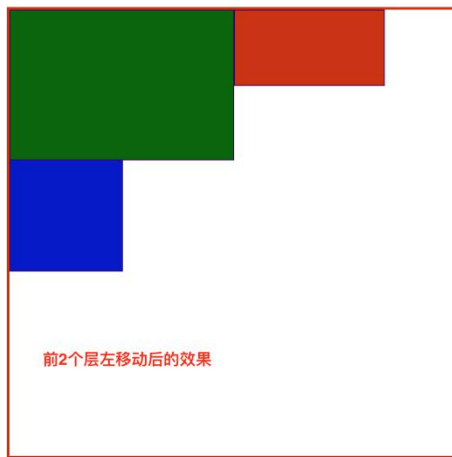
# 浮动

- 多个元素浮动

当有多个元素浮动时，后面的元素紧挨在前一个元素的后面，如果外框的宽度不够，将换行显示。



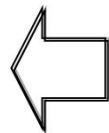
3个层最初显示效果



前2个层左移动后的效果



fd4.html

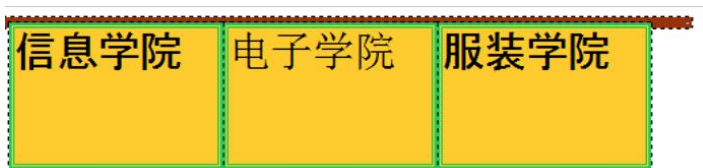


# 浮动

- 全部浮动

如果一个容器中所有元素都浮动了，相当于该容器按正常方式显示没有内容，因此会出现下图所示情况

只需要给外层容器添加个height属性就可以了



所以元素浮动后，外层如果没有指定高度，就会消失



fd5.html

