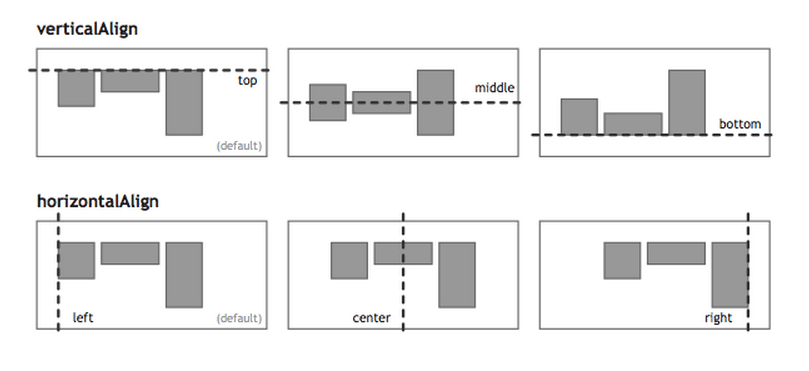
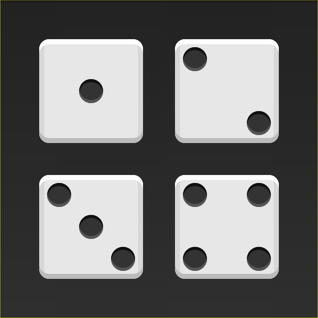
# Flex 布局教程：实例篇

不管是什么布局，Flex往往都可以几行命令搞定。

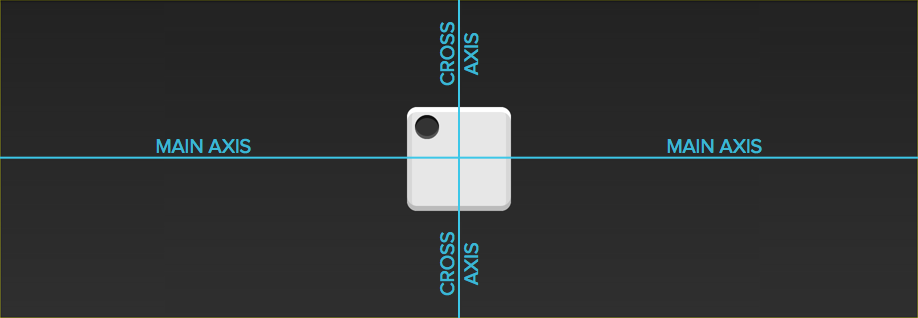


## 一、骰子的布局

骰子的一面，最多可以放置9个点。



下面，就来看看Flex如何实现，从1个点到9个点的布局。你可以到[codepen](http://codepen.io/LandonSchropp/pen/KpzzGo" \t "http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/07/_blank)查看Demo。



如果不加说明，本节的HTML模板一律如下。

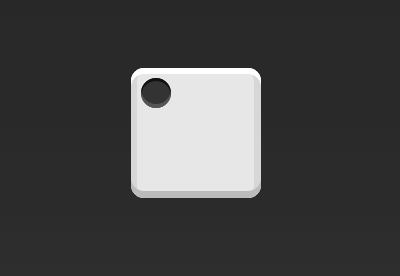
<div class="box">

<span class="item"></span></div>

上面代码中，div元素（代表骰子的一个面）是Flex容器，span元素（代表一个点）是Flex项目。如果有多个项目，就要添加多个span元素，以此类推。

### 1.1 单项目

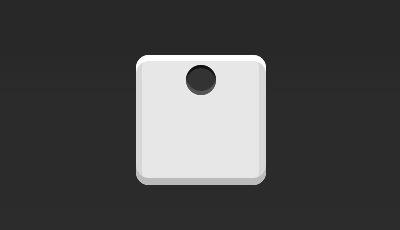
首先，只有左上角1个点的情况。Flex布局默认就是首行左对齐，所以一行代码就够了。



.box {

display: flex;}

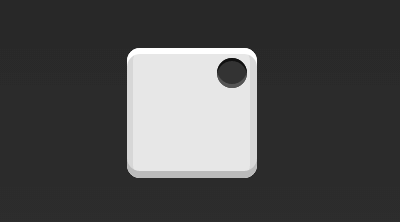
设置项目的对齐方式，就能实现居中对齐和右对齐。



.box {

display: flex;

justify-content: center;}

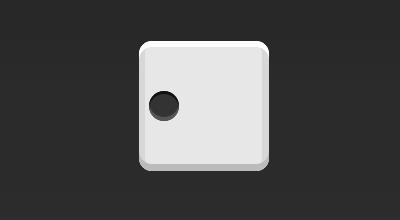


.box {

display: flex;

justify-content: flex-end;}

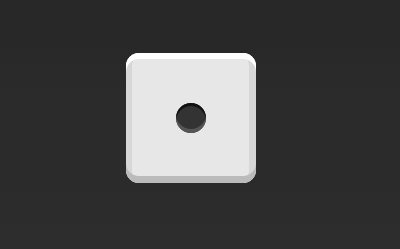
设置交叉轴对齐方式，可以垂直移动主轴。



.box {

display: flex;

align-items: center;}

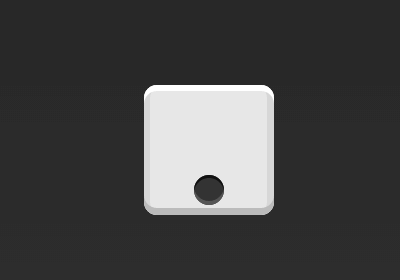


.box {

display: flex;

justify-content: center;

align-items: center;}

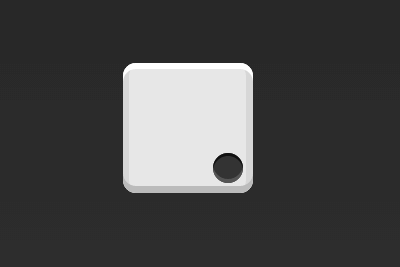


.box {

display: flex;

justify-content: center;

align-items: flex-end;}



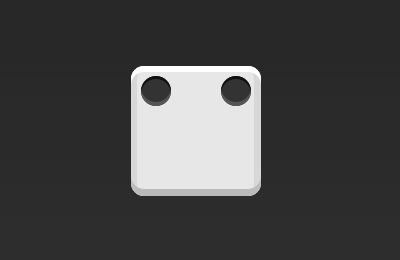
.box {

display: flex;

justify-content: flex-end;

align-items: flex-end;}

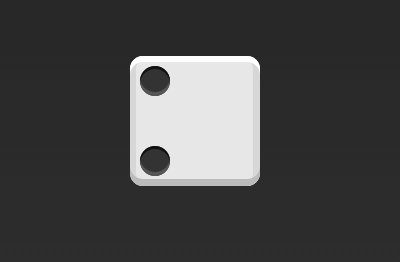
### 1.2 双项目



.box {

display: flex;

justify-content: space-between;}

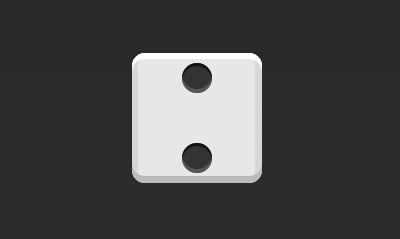


.box {

display: flex;

flex-direction: column;

justify-content: space-between;}



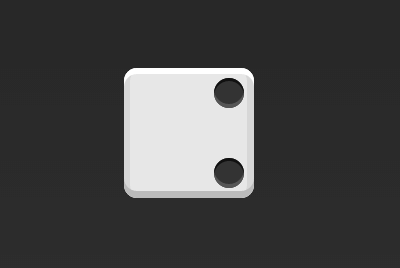
.box {

display: flex;

flex-direction: column;

justify-content: space-between;

align-items: center;}



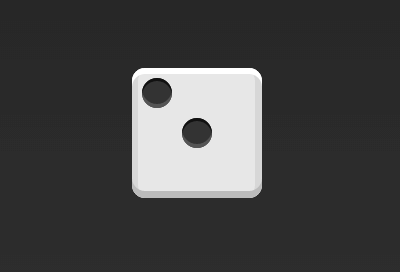
.box {

display: flex;

flex-direction: column;

justify-content: space-between;

align-items: flex-end;}

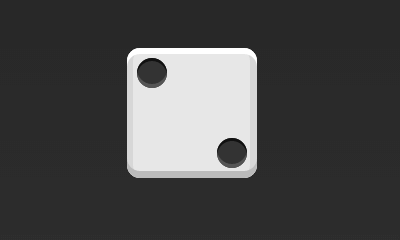


.box {

display: flex;}

.item:nth-child(2) {

align-self: center;}



.box {

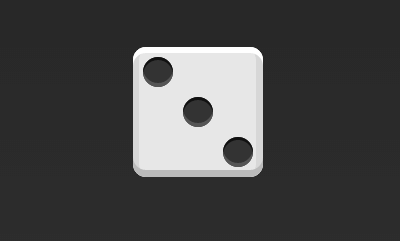
display: flex;

justify-content: space-between;}

.item:nth-child(2) {

align-self: flex-end;}

### 1.3 三项目



.box {

display: flex;}

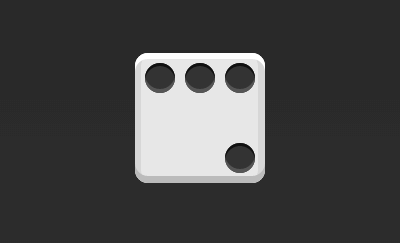
.item:nth-child(2) {

align-self: center;}

.item:nth-child(3) {

align-self: flex-end;}

### 1.4 四项目



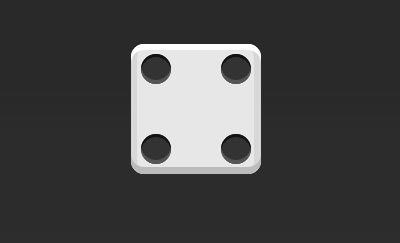
.box {

display: flex;

flex-wrap: wrap;

justify-content: flex-end;

align-content: space-between;}



HTML代码如下。

<div class="box">

<div class="column">

<span class="item"></span>

<span class="item"></span>

</div>

<div class="column">

<span class="item"></span>

<span class="item"></span>

</div></div>

CSS代码如下。

.box {

display: flex;

flex-wrap: wrap;

align-content: space-between;}

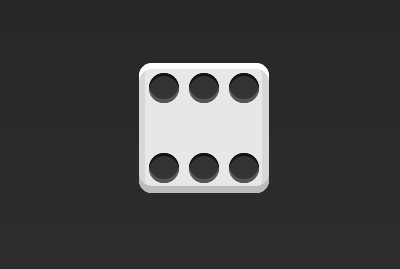
.column {

flex-basis: 100%;

display: flex;

justify-content: space-between;}

### 1.5 六项目

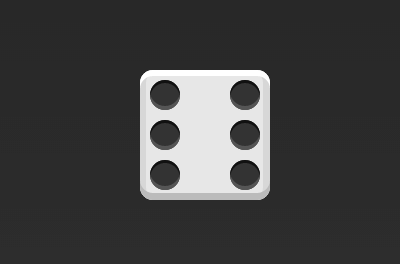


.box {

display: flex;

flex-wrap: wrap;

align-content: space-between;}



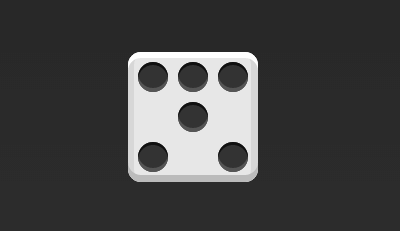
.box {

display: flex;

flex-direction: column;

flex-wrap: wrap;

align-content: space-between;}



HTML代码如下。

<div class="box">

<div class="row">

<span class="item"></span>

<span class="item"></span>

<span class="item"></span>

</div>

<div class="row">

<span class="item"></span>

</div>

<div class="row">

<span class="item"></span>

<span class="item"></span>

</div></div>

CSS代码如下。

.box {

display: flex;

flex-wrap: wrap;}

.row{

flex-basis: 100%;

display:flex;}

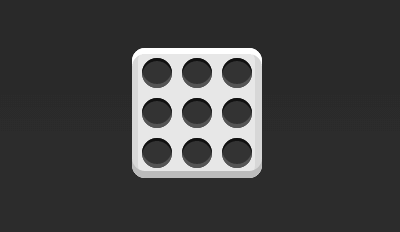
.row:nth-child(2){

justify-content: center;}

.row:nth-child(3){

justify-content: space-between;}

### 1.6 九项目



.box {

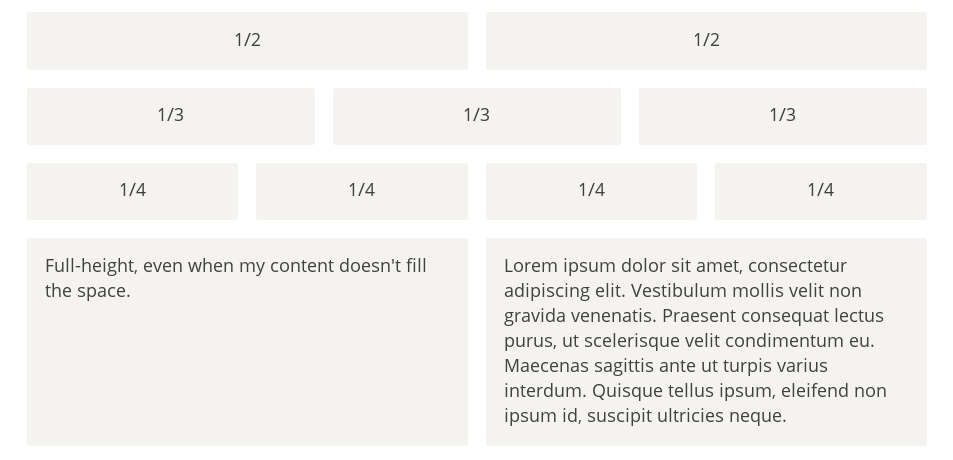
display: flex;

flex-wrap: wrap;}

## 二、网格布局

### 2.1 基本网格布局

最简单的网格布局，就是平均分布。在容器里面平均分配空间，跟上面的骰子布局很像，但是需要设置项目的自动缩放。



HTML代码如下。

<div class="Grid">

<div class="Grid-cell">...</div>

<div class="Grid-cell">...</div>

<div class="Grid-cell">...</div></div>

CSS代码如下。

.Grid {

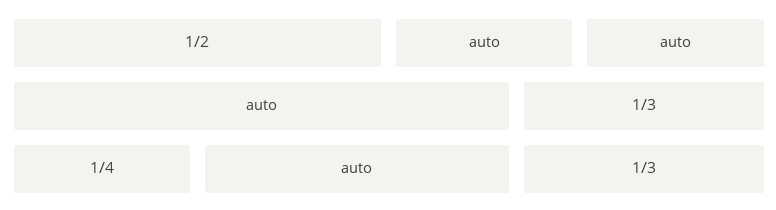
display: flex;}

.Grid-cell {

flex: 1;}

### 2.2 百分比布局

某个网格的宽度为固定的百分比，其余网格平均分配剩余的空间。



HTML代码如下。

<div class="Grid">

<div class="Grid-cell u-1of4">...</div>

<div class="Grid-cell">...</div>

<div class="Grid-cell u-1of3">...</div></div>

.Grid {

display: flex;}

.Grid-cell {

flex: 1;}

.Grid-cell.u-full {

flex: 0 0 100%;}

.Grid-cell.u-1of2 {

flex: 0 0 50%;}

.Grid-cell.u-1of3 {

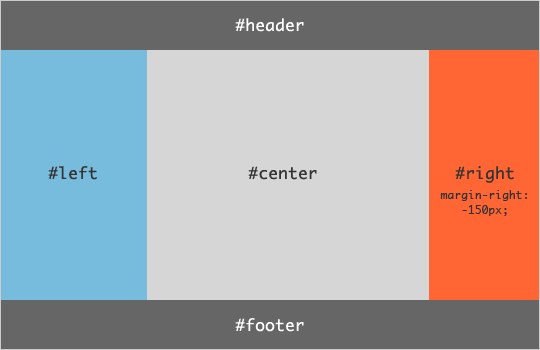
flex: 0 0 33.3333%;}

.Grid-cell.u-1of4 {

flex: 0 0 25%;}

## 三、圣杯布局

[圣杯布局](https://en.wikipedia.org/wiki/Holy_Grail_(web_design)" \t "http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/07/_blank)（Holy Grail Layout）指的是一种最常见的网站布局。页面从上到下，分成三个部分：头部（header），躯干（body），尾部（footer）。其中躯干又水平分成三栏，从左到右为：导航、主栏、副栏。



HTML代码如下。

<body class="HolyGrail">

<header>...</header>

<div class="HolyGrail-body">

<main class="HolyGrail-content">...</main>

<nav class="HolyGrail-nav">...</nav>

<aside class="HolyGrail-ads">...</aside>

</div>

<footer>...</footer></body>

CSS代码如下。

.HolyGrail {

display: flex;

min-height: 100vh;

flex-direction: column;}

header,

footer {

flex: 1;}

.HolyGrail-body {

display: flex;

flex: 1;}

.HolyGrail-content {

flex: 1;}

.HolyGrail-nav, .HolyGrail-ads {

/\* 两个边栏的宽度设为12em \*/

flex: 0 0 12em;}

.HolyGrail-nav {

/\* 导航放到最左边 \*/

order: -1;}

如果是小屏幕，躯干的三栏自动变为垂直叠加。

@media (max-width: 768px) {

.HolyGrail-body {

flex-direction: column;

flex: 1;

}

.HolyGrail-nav,

.HolyGrail-ads,

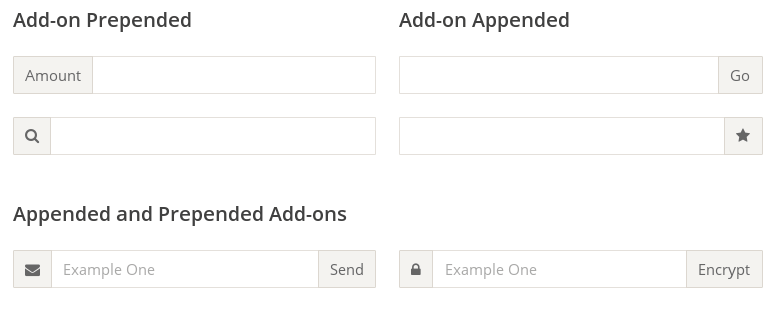
.HolyGrail-content {

flex: auto;

}}

## 四、输入框的布局

我们常常需要在输入框的前方添加提示，后方添加按钮。



HTML代码如下。

<div class="InputAddOn">

<span class="InputAddOn-item">...</span>

<input class="InputAddOn-field">

<button class="InputAddOn-item">...</button></div>

CSS代码如下。

.InputAddOn {

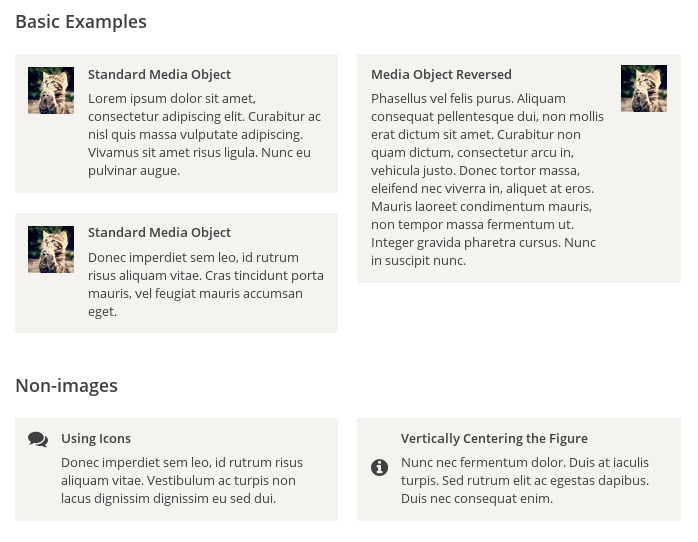
display: flex;}

.InputAddOn-field {

flex: 1;}

## 五、悬挂式布局

有时，主栏的左侧或右侧，需要添加一个图片栏。



HTML代码如下。

<div class="Media">

<img class="Media-figure" src="" alt="">

<p class="Media-body">...</p></div>

CSS代码如下。

.Media {

display: flex;

align-items: flex-start;}

.Media-figure {

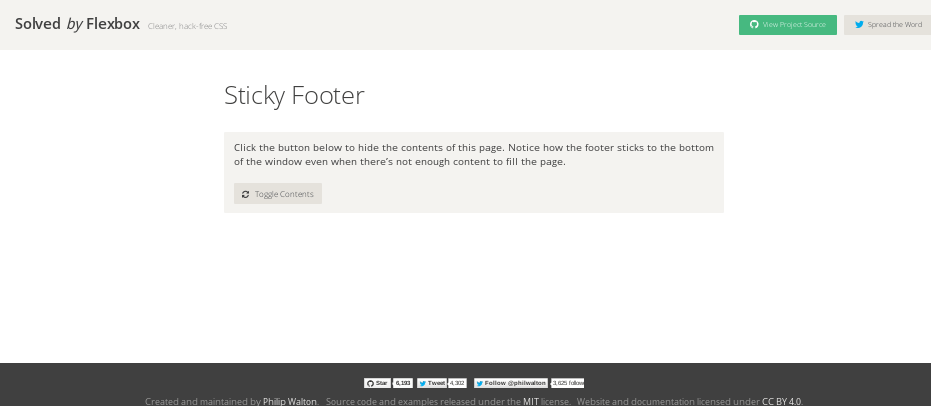
margin-right: 1em;}

.Media-body {

flex: 1;}

### 六、固定的底栏

有时，页面内容太少，无法占满一屏的高度，底栏就会抬高到页面的中间。这时可以采用Flex布局，让底栏总是出现在页面的底部。



HTML代码如下。

<body class="Site">

<header>...</header>

<main class="Site-content">...</main>

<footer>...</footer></body>

CSS代码如下。

.Site {

display: flex;

min-height: 100vh;

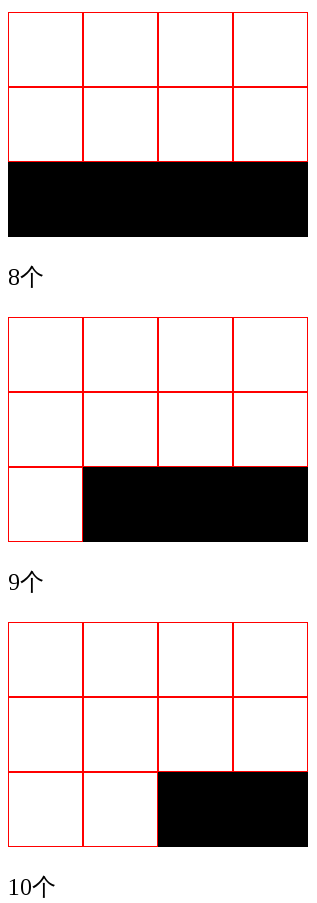
flex-direction: column;}

.Site-content {

flex: 1;}

### 七，流式布局

每行的项目数固定，会自动分行。



CSS的写法。

.parent {

width: 200px;

height: 150px;

background-color: black;

display: flex;

flex-flow: row wrap;

align-content: flex-start;}

.child {

box-sizing: border-box;

background-color: white;

flex: 0 0 25%;

height: 50px;

border: 1px solid red;}

（完）

来自教程：

http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/07/flex-examples.html