## CSS 布局

从入门到工作: CSS 全解

## 版权声明

本内容版权属杭州饥人谷教育科技有限公司(简称饥人谷)所有。

任何媒体、网站或个人未经本网协议授权不得转载、链接、转贴,或以其他方式复制、发布和发表。

已获得饥人谷授权的媒体、网站或个人在使用时须注明「资料来源: 饥人谷」。

对于违反者,饥人谷将依法追究责任。

## 联系方式

如果你想要购买本课程 请微信联系 xiedaimala02 或 xiedaimala03

如果你发现有人盗用本课程 请微信联系 xiedaimala02 或 xiedaimala03

## 布局是什么

把页面分成一块一块,按左中右、上中下等排列

## 布局分类

#### • 两种

- ✓ 固定宽度布局,一般宽度为 960 / 1000 / 1024 px
- 不固定宽度布局,主要靠文档流的原理来布局

#### • 还记得吗

文档流本来就是自适应的,不需要加额外的样式

### • 第三种布局

- 响应式布局
- ✓ 意思就是PC上固定宽度,手机上不固定宽度
- ✓ 也就是一种混合布局

### 布局的两种思路

### • 从大到小

- 先定下大局
- 然后完善每个部分的小布局

### • 从小到大

- 先完成小布局
- 然后组合成大布局

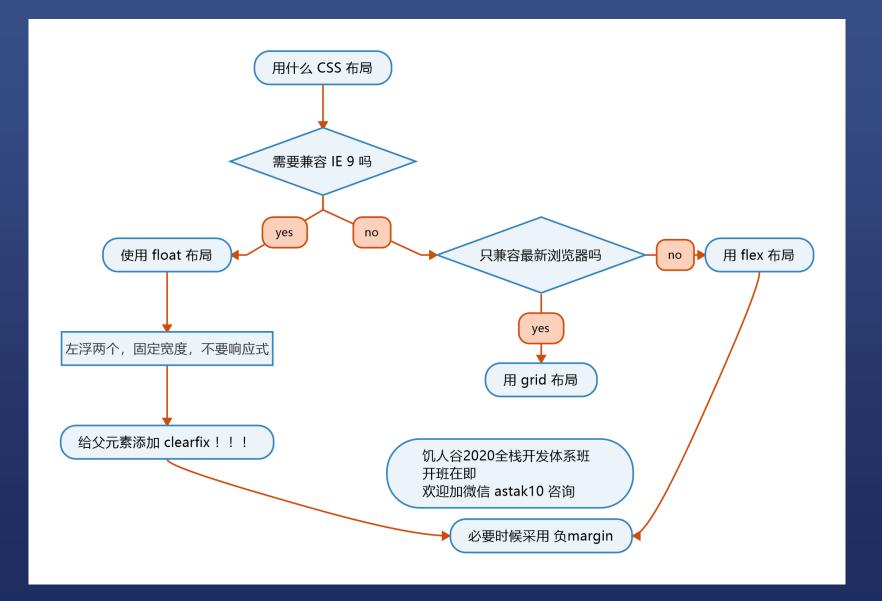
### • 两种均可

- ✓ 新人推荐用第二种,因为小的简单
- 老手一般用第一种,因为熟练有大局观

### 布局需要用到哪些属性

不多哔哔,直接给你所有套路

## 一图流



### float 布局

\*{margin:0;padding:0;box-sizing:border-box;}

clearfix:after{

display:block;
clear:both;

border:1px solid red; height:40px; width:100px; float: left; margin-top:5px;

border:1px solid green;

content: '';

height:50px; width:200px; float: left:

logo{

nav{

header{

- 步骤
- ✓ 子元素上加 float: left 和 width
- ✓ 在父元素上加.clearfix (忘了加被我看到你就
  - CSS中:

    content:";

    display:block;

    clear:both;
- ✓ 有经验者会留一些空间或者最后一个不设 width
- ✓ 不需要做响应式,因为手机上没有 IE,而这个布局是 专门为 IE 准备的
- ✓ IE 6/7 存在双倍 margin bug,解决办法有两个
- ✓ 一是将错就错,针对 IE 6/7 把 margin 减半
- ✓ 二是神来一笔,再加一个 display: inline-block
- ✓ 为什么可以这样?你问我,我问谁……

## 实践

### • 不同布局

- ✓ 用 float 做两栏布局(如顶部条)
- ✓ 用 float 做三栏布局(如内容区)
- ✓ 用 float 做四栏布局(如导航)
- ✓ 用 float 做平均布局(如产品展示区)
- 曾经淘宝的前端发明了双飞翼布局,不要学,已过时
- 、 代码

#### 经验

- ✓ 加上头尾,即可满足所有 PC 页面需求
- ✓ 手机页面傻子才用 float
- ✓ float 要程序员自己计算宽度,不灵活
- ✓ float 用来应付 IE 足以

## 问答

#### 问

✓ 老师你说float适合ie,但是你刚刚是chrome啊,是我 理解不对么

#### • 问

√ 如果logo和nav的高度不固定。。还能用margintop:5px吗。。

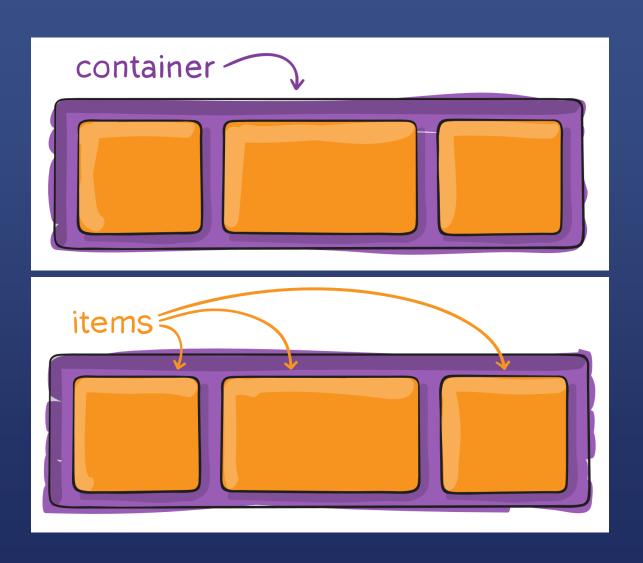
#### • 问

✓ 父div宽度800,四个子元素宽度分别191,不是还有border 1px吗 所以四个加起来的宽度就不止764了吧

## flex 布局

- 教程(来自 CSS Tricks)
- 把教程过一遍,然后忘掉
- 完成 Flex青蛙游戏
- 开始用 flex!

## 容器 container



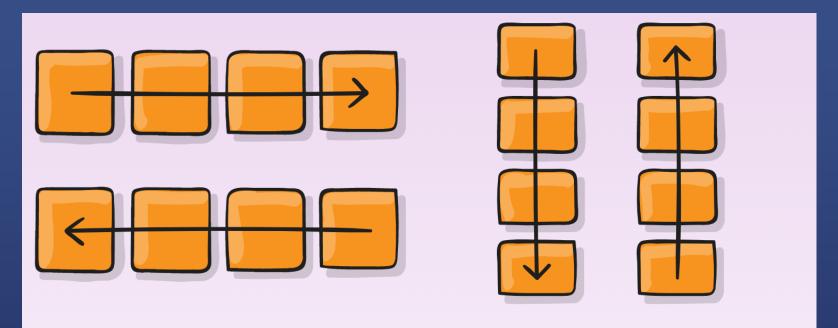
### flex container 有哪些样式

以下内容都是 container 的样式

## 让一个元素变成 flex 容器

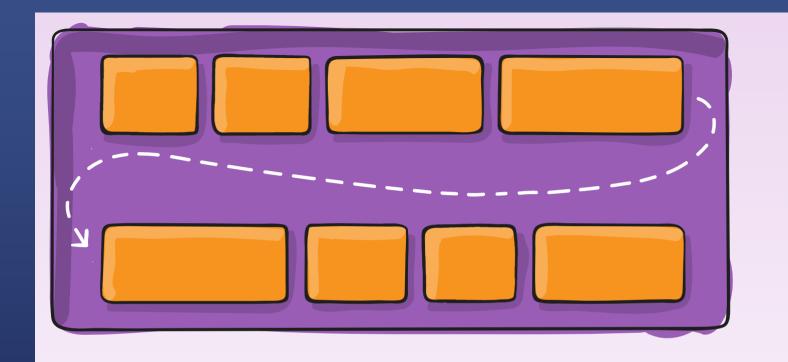
```
css
.container {
   display: flex; /* or inline-flex */
}
```

## 改变items流动方向(主轴)



```
css
.container {
  flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;
}
```

## 改变折行

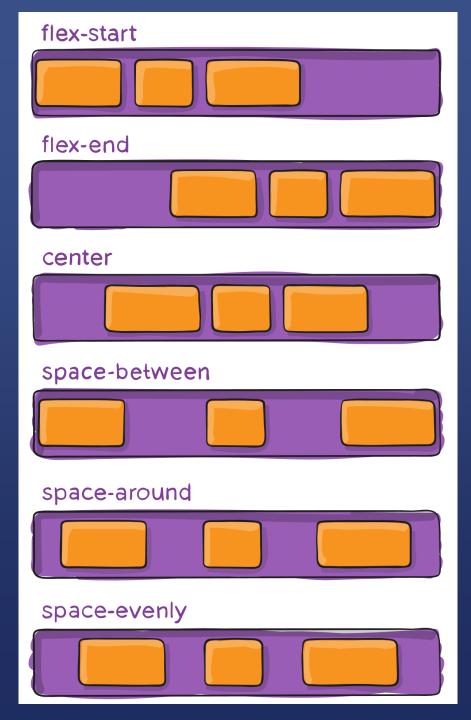


```
css
.container{
  flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;
}
```

## 主轴对齐方式

默认主轴是横轴 除非你改变了 flex-direction 方向

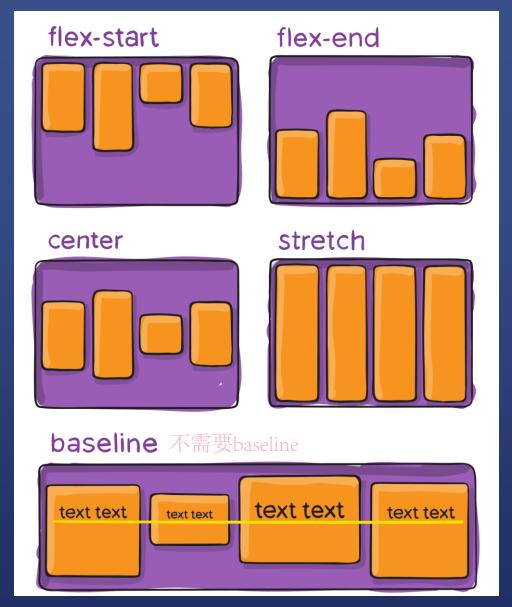
```
.container {
    justify-content: flex-start | flex-end |
}
```



## 次轴对齐

默认次轴是纵轴

```
.container {
   align-items: stretch | flex-start |
}
```

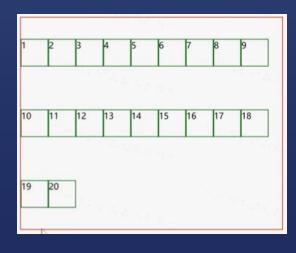


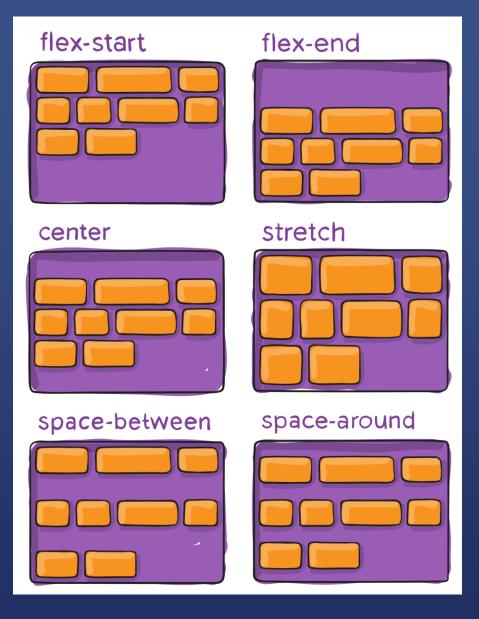
# 多行内容

#### 如何分布

```
css
.container {
   align-content: flex-start | flex-end |
}
```

#### 很少用到

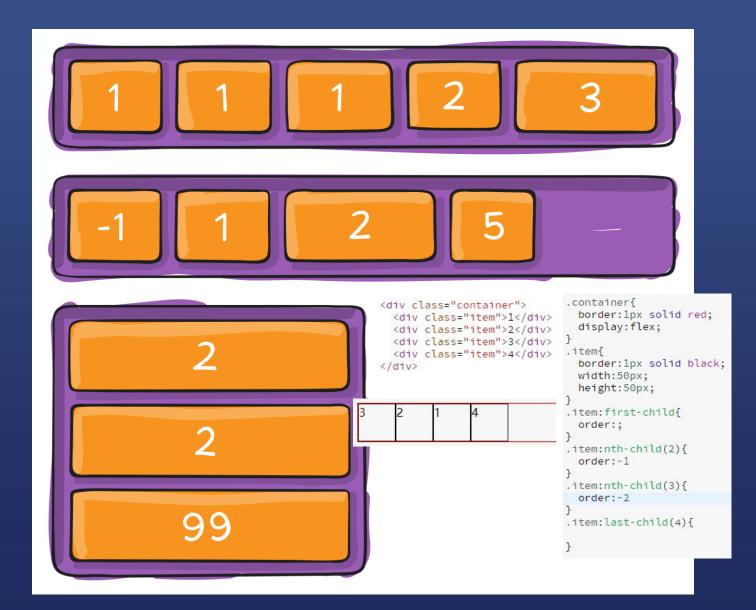




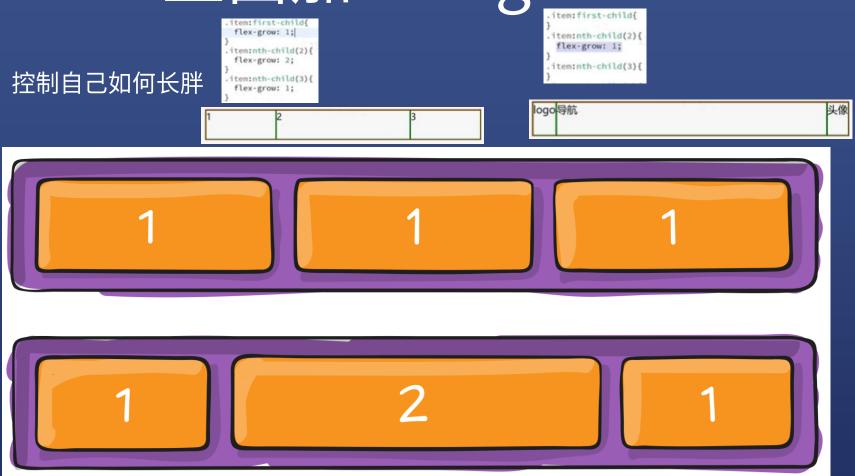
## flex item 有哪些属性

以下内容都是 item 的样式

## item 上面加 order



# item上面加 flex-grow 用来分配多余的空间



```
.item{
  border: 1px solid green;
  height: 50px;
  width: 150px;
}

.item:first-child{
  flex-grow: 1;
  flex-shrink: 1;
}
.item:nth-child(2){
  flex-grow: 1;
  flex-shrink: 5;
}
.item:nth-child(3){
  flex-grow: 1;
  flex-grow: 1;
  flex-shrink: 1;
}
```



## flex-shrink 控制如何变瘦

空间不够的时候开始生效

一般写 flex-shrink: 0 防止变瘦,默认是 1

不是很重要

## flex-basis 控制基准宽度

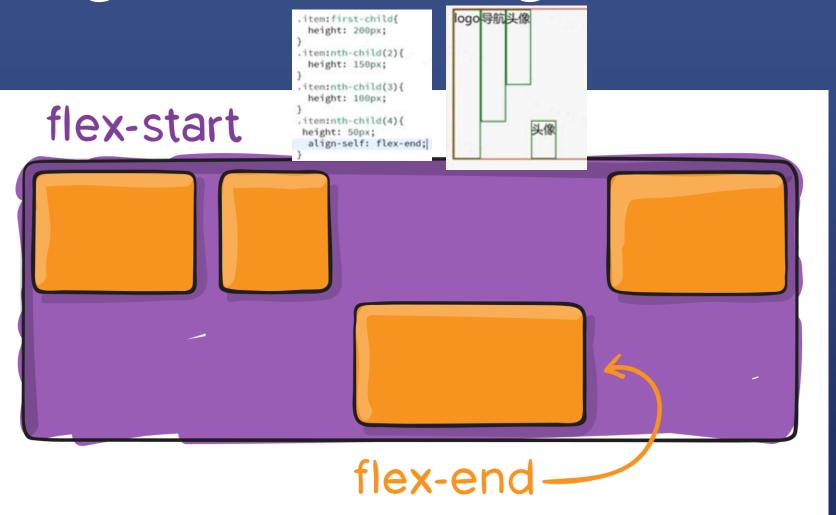
默认是 auto

### flex: flex-grow flex-shrink flex-basis

```
.item:first-child{
   flex: 1 1 100px;
}
.item:nth-child(2){
   flex: 1 100 100px;
}
.item:nth-child(3){
   flex: 1 1 100px;
}
```

缩写,空格隔开

align-self 定制 align-items



## flex所有属性讲完

忘掉它,开始干

### 重点

- 记住这些代码
- √ display: flex
- flex-direction: row / column
- √ flex-wrap: wrap
- just-content: center / space-between
- √ align-items: center
- 工作中基本只用这些

## 实践

#### • 不同布局

- ✓ 用 flex 做两栏布局
- ✓ 用 flex 做三栏布局
- ✓ 用 flex 做四栏布局
- ✓ 用 flex 做平均布局
- ✓ 用 flex 组合使用,做更复杂的布局
- ✓ 代码

#### 经验

- 🗸 永远不要把 width 和 height 写死,除非特殊说明
- 用 min-width / max-width / min-height / max-height
- ✓ flex 可以基本满足所有需求
- ✓ flex 和 margin-xxx: auto 配合有意外的效果

### 什么叫写死

- 写死
- ✓ width: 100px
- 不写死
- width: 50%
- max-width: 100px
- ✓ width: 30vw
- min-width: 80%
- √ 特点:不使用 px,或者加 min max 前缀

## 老板要我同时兼容IE和手机

怎么办

## 前端戒律:必须先给设计稿

没有设计稿就自己画(用笔纸),老板同意再写代码

## 设计师只给一稿,让你做两套

怎么办

## 没设计稿,我做个P

怼回去 或者 甩锅

## 两套界面 必须要两套设计稿

底线不能退让

### 公司里没有设计师

怎么办

#### 自己当设计师

设计稿不被老板肯定,就不要写代码

否则 996 就离你不远了

### 常用草图软件

- 跨平台
- ✓ Balsamiq
- √ Figma
- ✓ 墨刀
- Adobe XD
- 特点
- ✓ 直接干,不用学

## 如何在两套布局中切换

后面的课程单独讲,主要使用@media 媒体查询

### Grid 布局

功能最强大的布局方案

## 二维布局用 Grid

一维布局用 Flex

### 以下内容来自 CSS Tricks

A Complete Guide to Grid

## Grid 也分 container 和 items

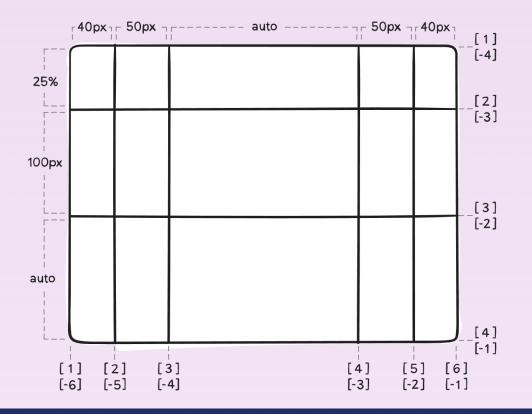
分别记忆

#### 成为 container

```
.container {
   display: grid | inline-grid;
}
```

## 行和列

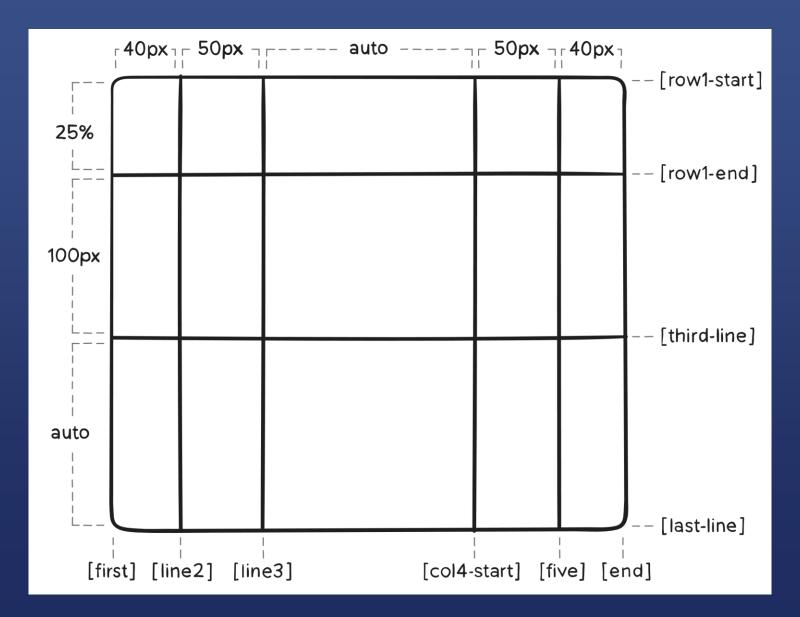
```
.container {
   grid-template-columns: 40px 50px auto 50px 40px;
   grid-template-rows: 25% 100px auto;
}
```



#### 你还可以给每条线取名字

```
.container {
   grid-template-columns: [first] 40px [line2] 50px [line3] auto
[col4-start] 50px [five] 40px [end];
   grid-template-rows: [row1-start] 25% [row1-end] 100px [third-line]
auto [last-line];
}
```

### 取名结果



#### 取名有啥用

• item 可以设置范围

```
.item-a {
   grid-column-start: 2;
   grid-column-end: five;
   grid-row-start: row1-start;
   grid-row-end: 3;
}
```

## fr - free space 巧记: 份

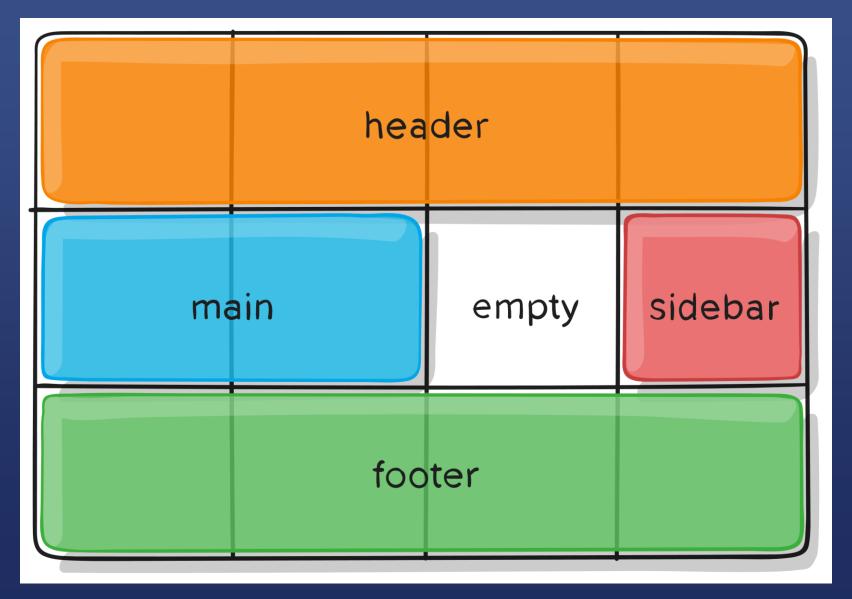
```
.container {
   grid-template-columns: 1fr 1fr;
}
```

```
.container {
   grid-template-columns: 1fr 50px 1fr 1fr;
}
```

# 分区 grid-template-areas

```
.item-a {
 grid-area: header;
.item-b {
 grid-area: main;
.item-c {
 grid-area: sidebar;
.item-d {
 grid-area: footer;
.container {
 display: grid;
 grid-template-columns: 50px 50px 50px;
 grid-template-rows: auto;
 grid-template-areas:
    "header header header"
   "main main . sidebar"
   "footer footer footer";
```

## 分区 grid-template-areas



# 空隙 gap

```
.container {
 grid-template-columns: 100px 50px 100px;
 grid-template-rows: 80px auto 80px;
 grid-column-gap: 10px;
 grid-row-gap: 15px;
                                           10px
                          10px
    15px
    15px
```

# grid 属性太多

用到再说,用不到就算了 ②

#### 实践

- 布局
- ✓ Grid 尤其适合不规则布局
- 经验
- ✓ 等到 Grid 普及了,前端对 CSS 的要求会进一步降低
- ✓ 目前你简单尝试一下 Grid 就可以了

#### Grid Garden

https://cssgridgarden.com/#zh-cn

### 再见

下节课讲 CSS 定位和层叠