**尚硅谷web前端HTML5+CSS3**

**目标:能写pc端和移动端的网页**

# 学习的建议

上课的形式

老刘授课,敲代码,记笔记,录视频

上课手机上墙,记得调静音

下课可以用手机,不许打游戏

上课积极互动

上课进度平均化

上课尽量不出教室.

不要迟到

作息

8:20进班

8:25读单词

8:35 复习前天知识或者测验

9:00 第一节课

9:40休息

9:55 第二节课

10:40 休息

10:55 第三节课

12:00 午休

13:45 分享

14:00 第四节课

14:45 休息

15:00 第五节课

15:45 休息

16:00 第六节课

17:00 下课

18:00 上自习

21:30 放学

# 什么web

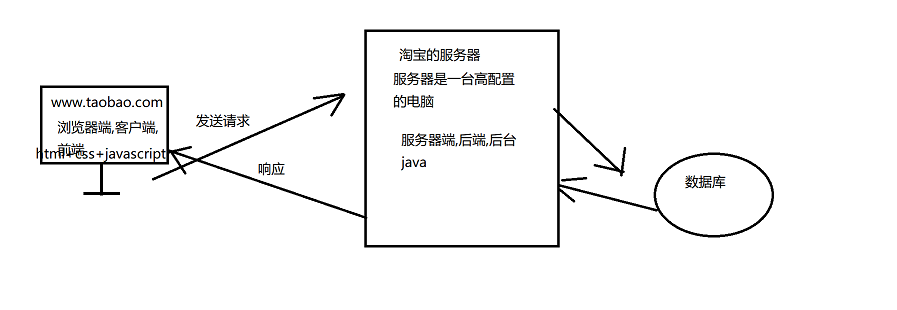
Web是一个简写, world wide web, 万维网,广域网,互联网,

在这里指的是网站

# 什么是网站和网页

网站是多个网页和其它文件的组成

# 什么是web的前端和后端



# web前端所需要掌握的基本技术

html+css+javascript

# 网页的组成

html: 文本 按钮 输入框 超链接 视频 音频 图片...........,都是真实存在的

css: 给网页起装饰作用的

Javascript: 实现网页的动态效果

# 常见浏览器



内核

Ie: trident

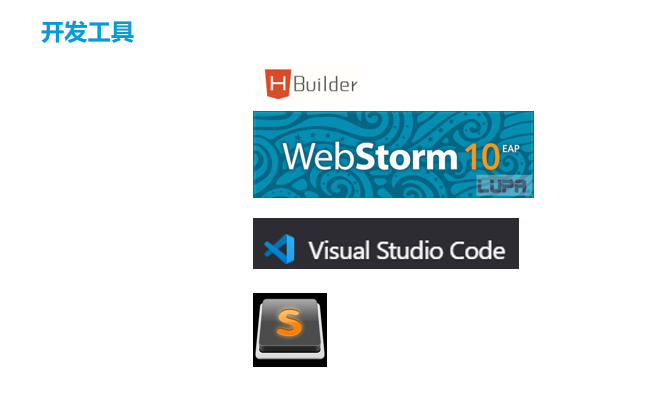
firefox: gecko

chrome webkit分支blink

sarfari: webkit

opear: webkit

# 开发工具



# web标准

结构: html

表现: css

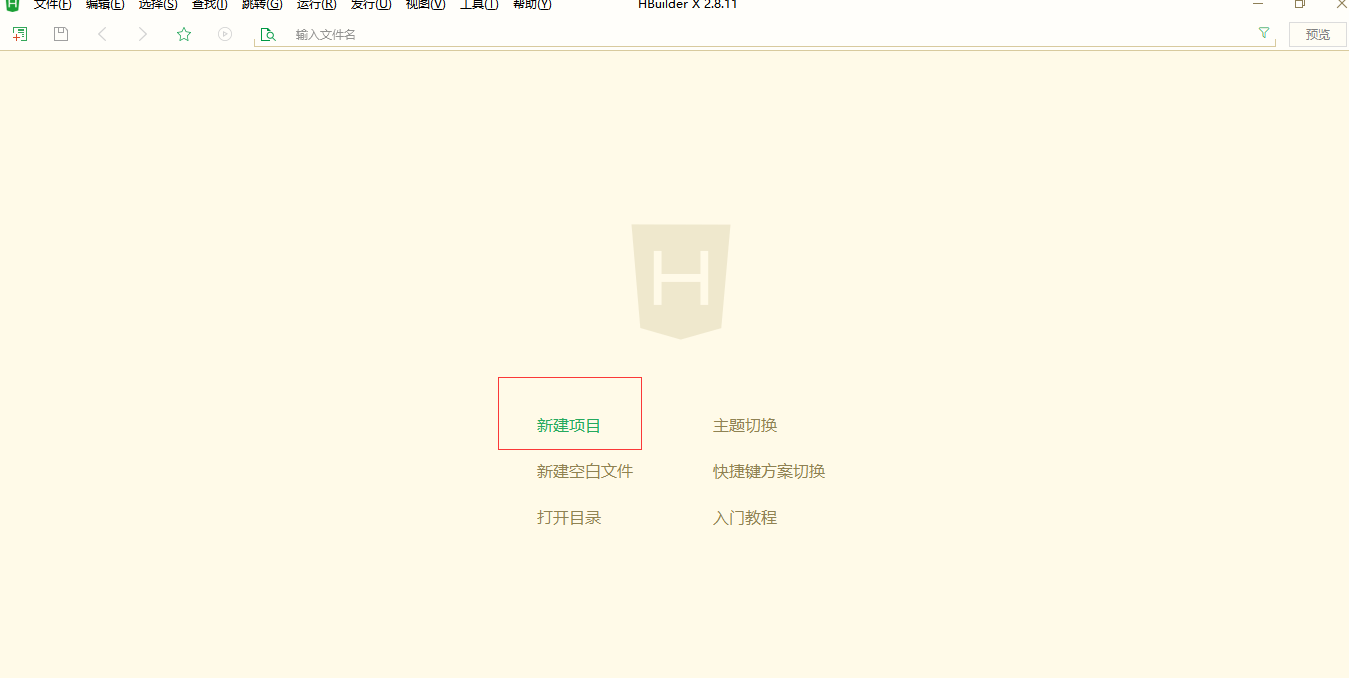
行为: javascript

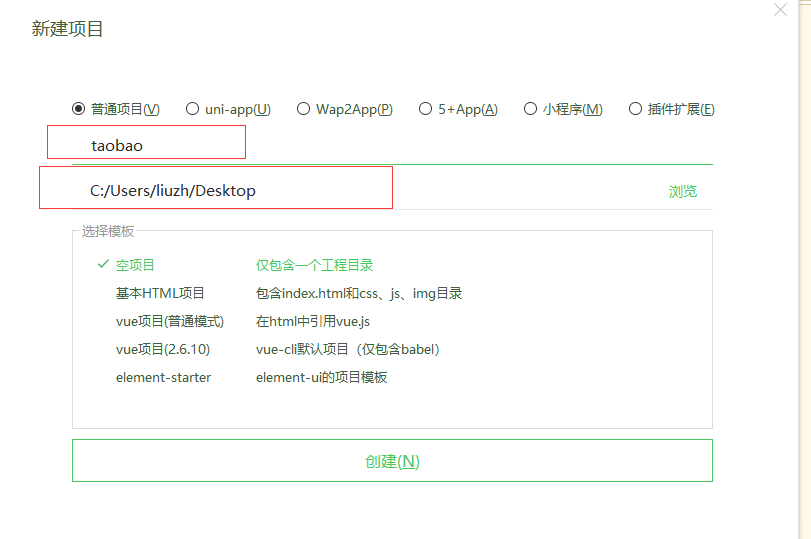
是由w3c组织(万维网联盟组织)制定

# Hbuilder使用

## 创建项目

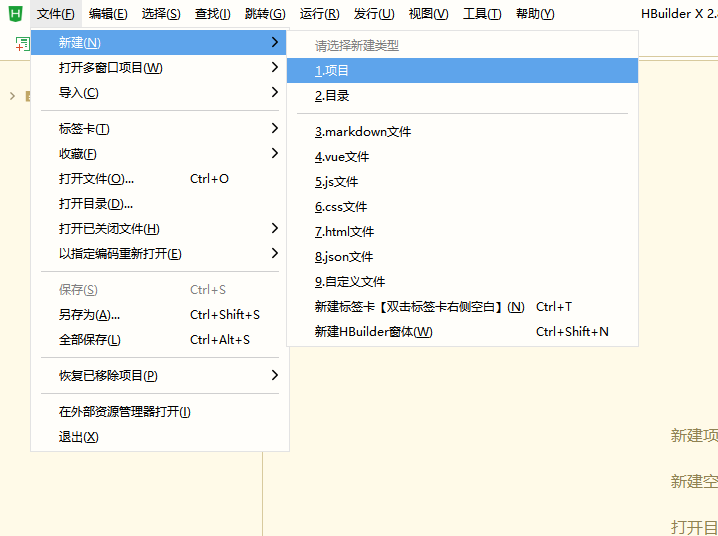
第一种:







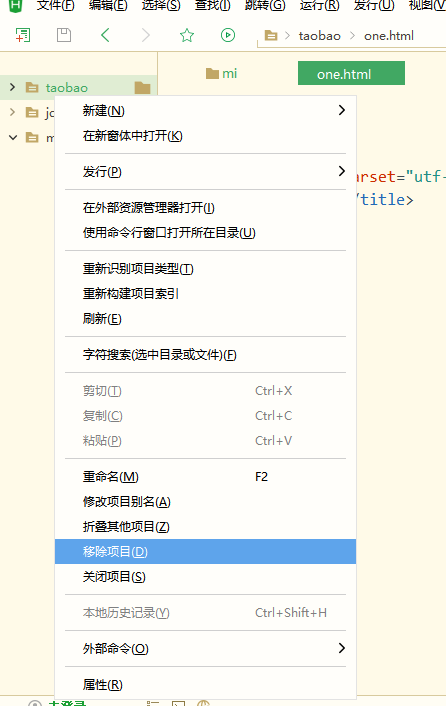
第二种:

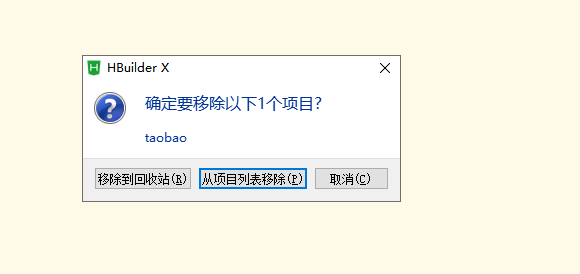


第三种:

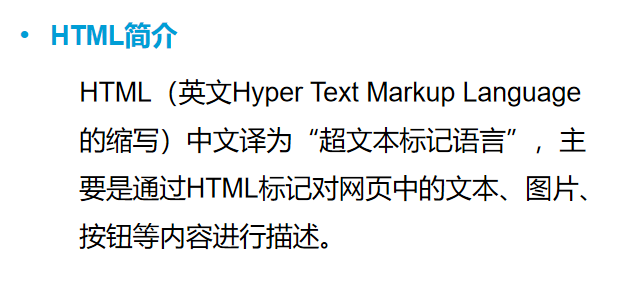
拖拽的方式

## 移除项目

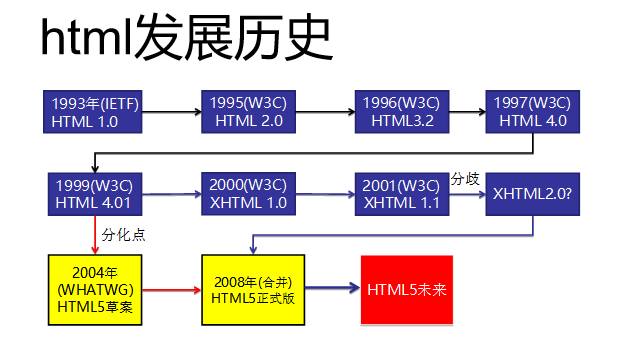




# html简介



学习html就是在学习html标签,标记,元素,浏览器会将html标签渲染成效果



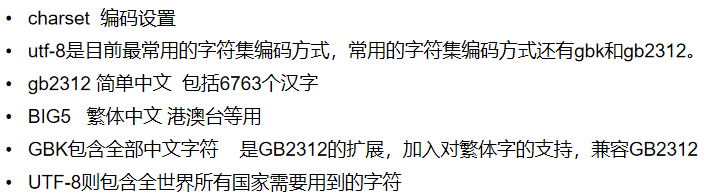
# html基本标签

<!DOCTYPE html> 文档类型声明,html5的版本

html 网页的根标签,所有其它的标签都被包含

head 头部标签,关于网页的配置信息

字符集:



title 标题标签,设置选项卡中的内容





body 主体标签,所有网页中显示的内容都被包含

# 标签的种类

## 双标签

有开始有结束 例如:<html></html>

## 单标签(自结束标签)

只有一个 例如: <meta> <br>

# 标签的关系

## 嵌套关系

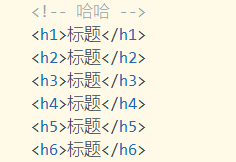
包含关系,祖先和后代之间的关系 例如: <html><head></head></html>

## 并列关系

同级关系,兄弟之间的关系 例如: <meta><title></title>

# html常用标签

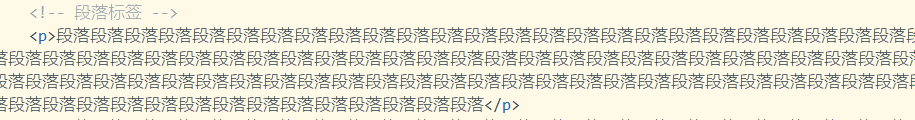
h1-h6 标题标签



hr 水平线标签



p 段落标签



font 文本标签



br 换行标签





# 图片标签

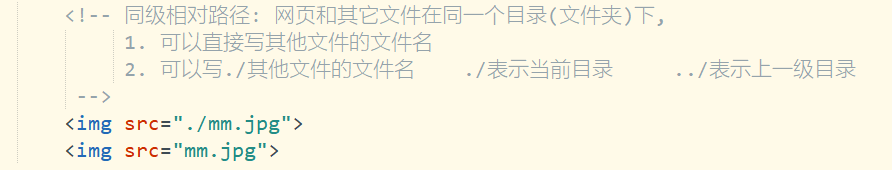
# 

# 路径

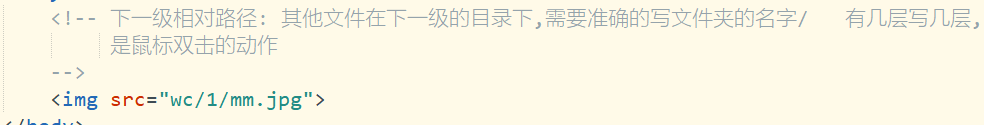


## 相对路径

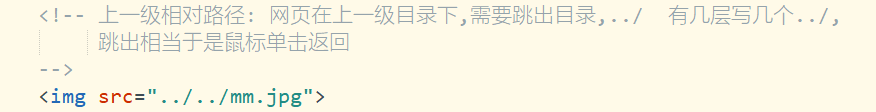
### 同级相对路径



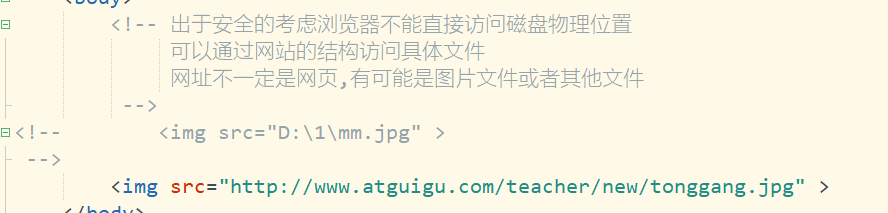
### 下一级相对路径



### 上一级相对路径



## 绝对路径



# 超链接

## 超链接跳转



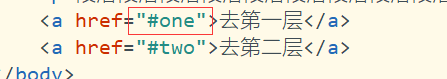
## 空链接



## 锚点链接

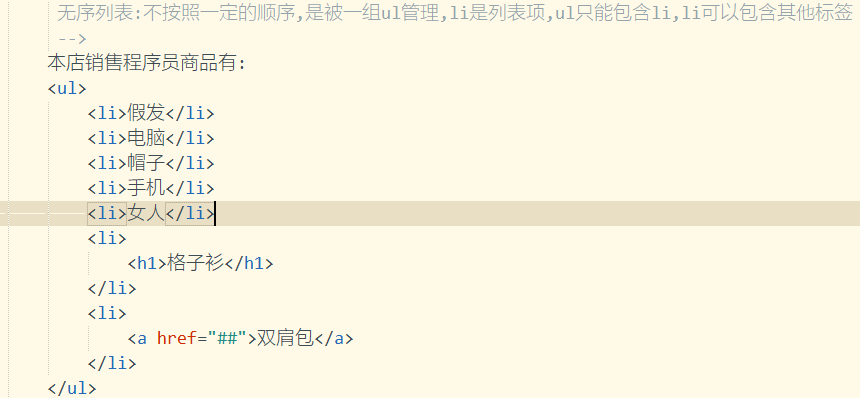




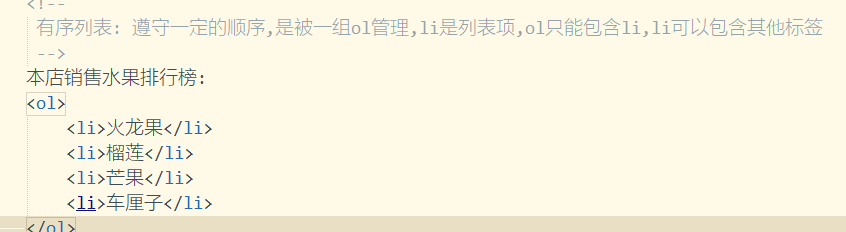


# 列表

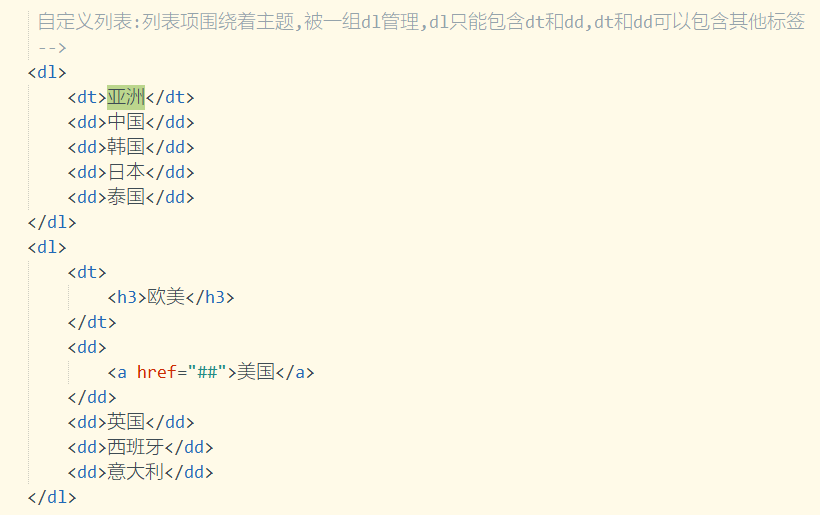
## 无序列表



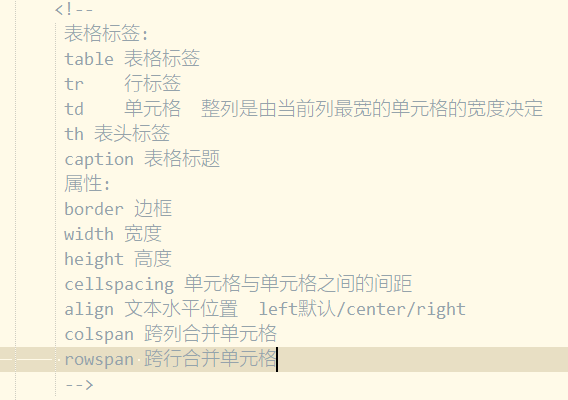
## 有序列表



## 自定义列表

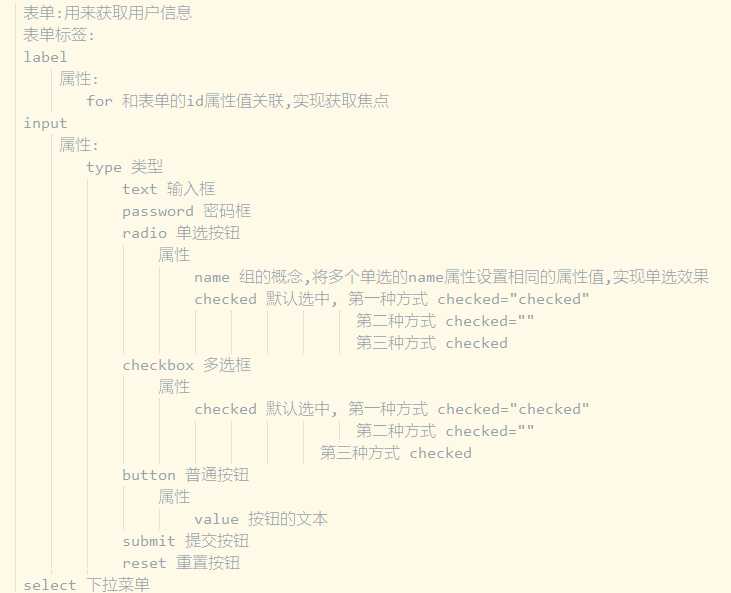


# 表格





# 表单

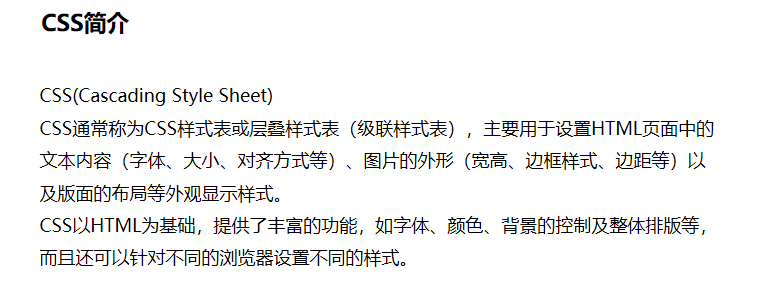




# 特殊字符



# css简介

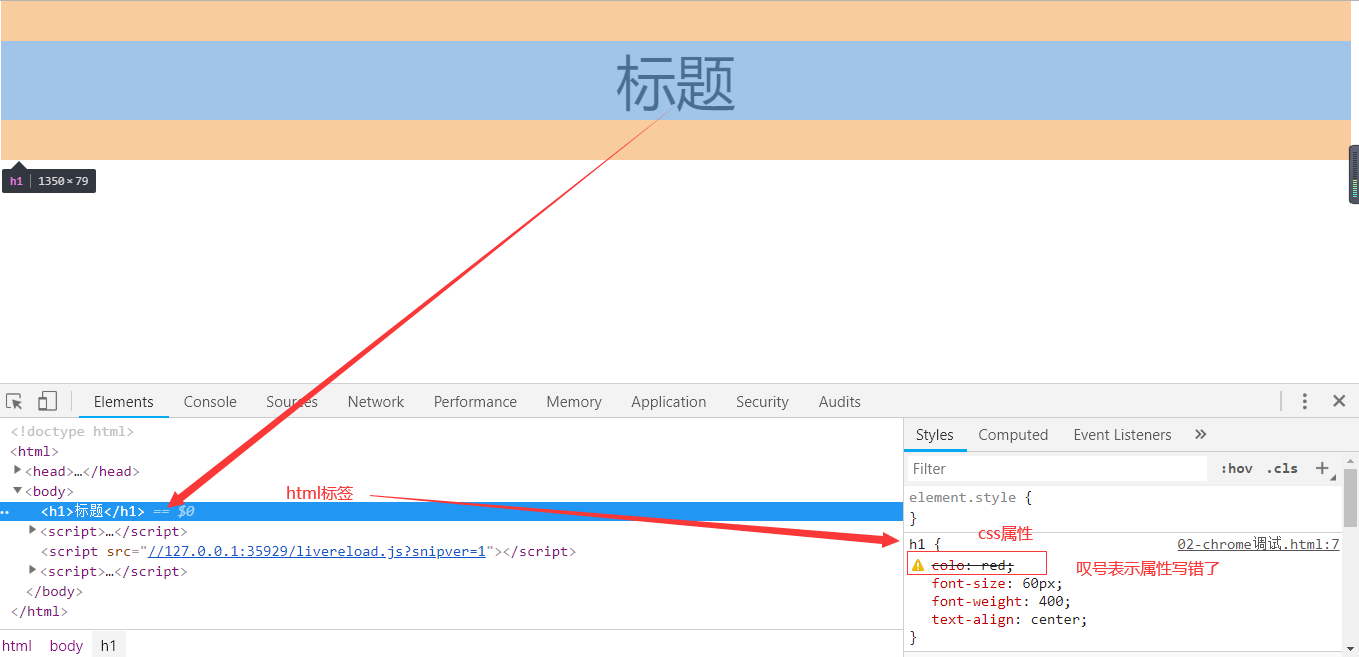


# 常用文本属性

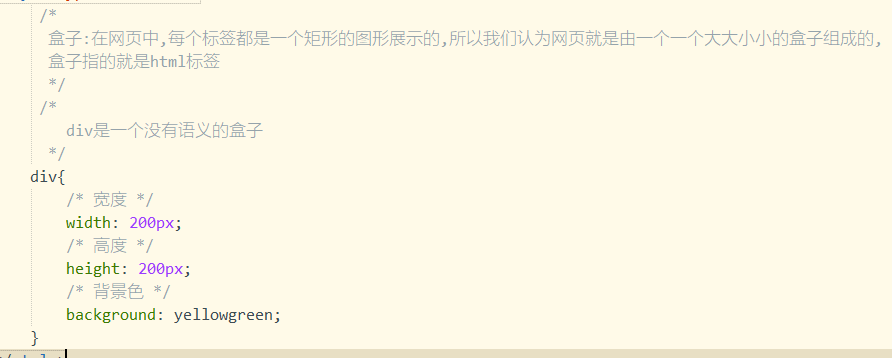


# chrome调试

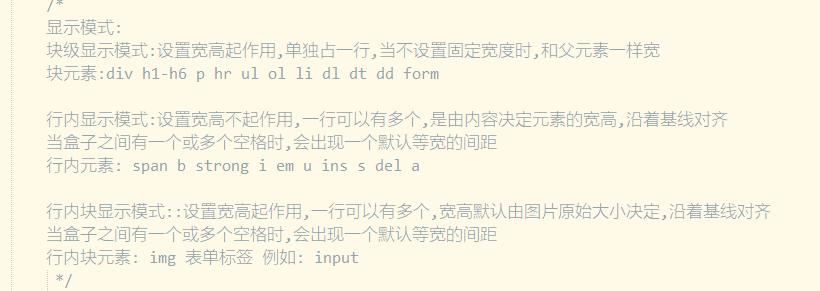
## 调试css错误



# 盒子基本三属性



# 显示模式

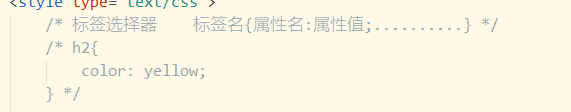


# 显示模式转换

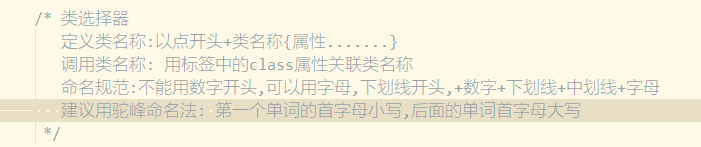


# 选择器

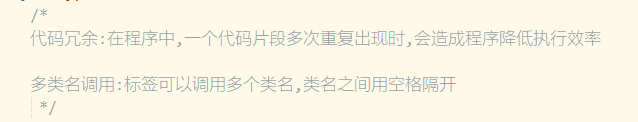
## 标签选择器



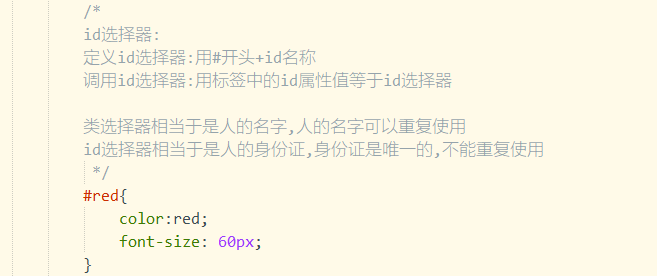
## 类选择器

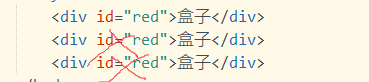


## 多类名调用



## Id选择器

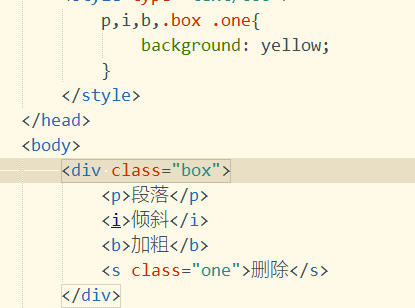




## 后代选择器



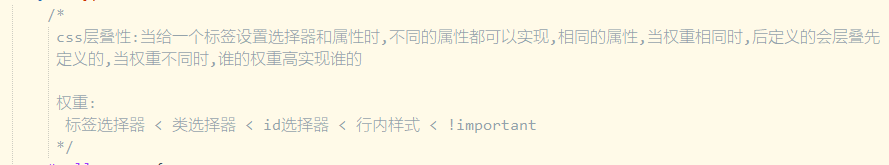
## 并集选择器



# Css三种书写位置



# Css层叠性

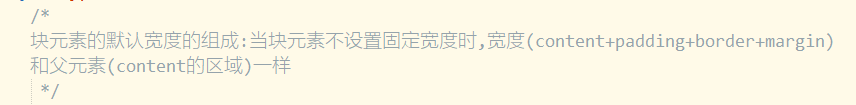




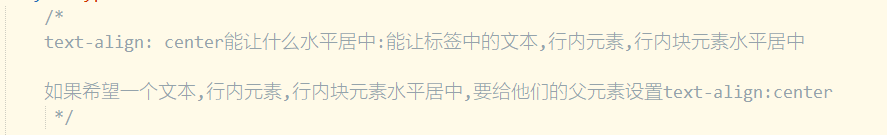
# 块元素的默认宽度



更新:

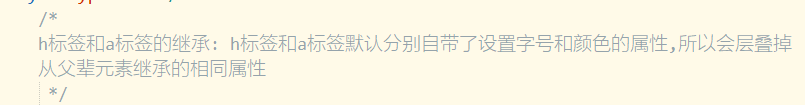


# text-align:center能让什么水平居中



# Css继承性

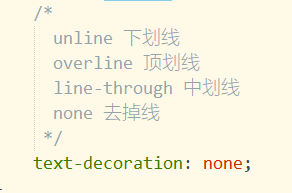




# 权重



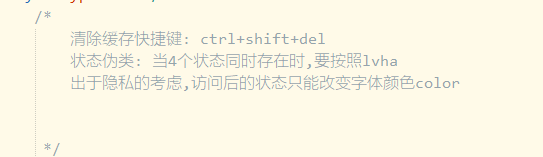
# 文本线属性



# 鼠标样式属性



# 状态伪类

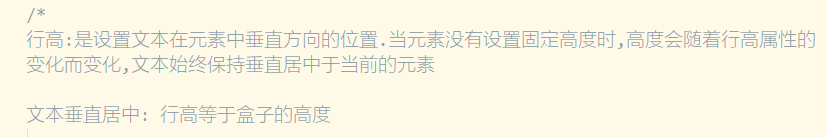




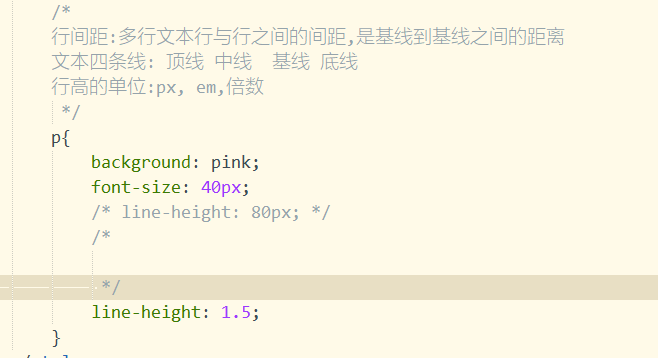


# 行高

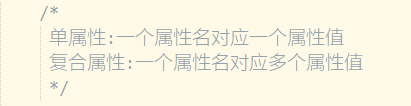
## 单行文本垂直居中



## 行间距



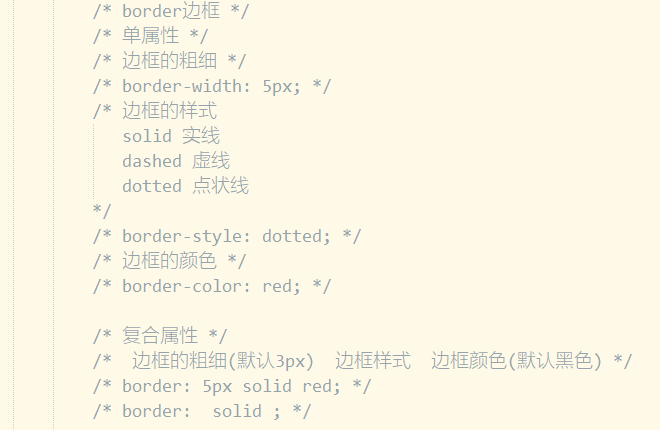
# 复合属性



## font属性

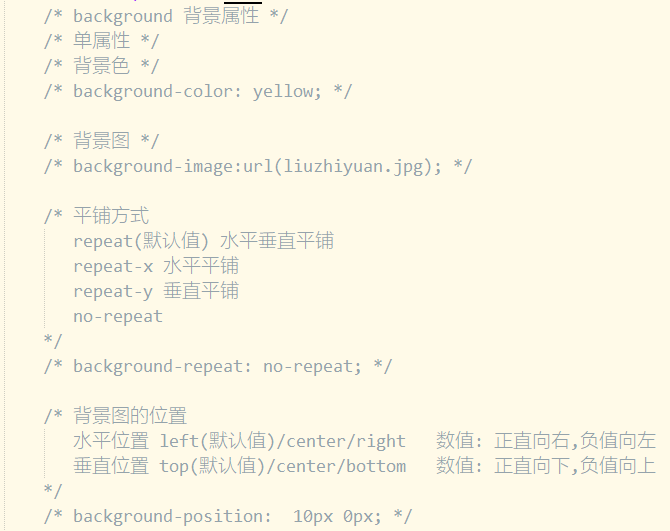


## border属性



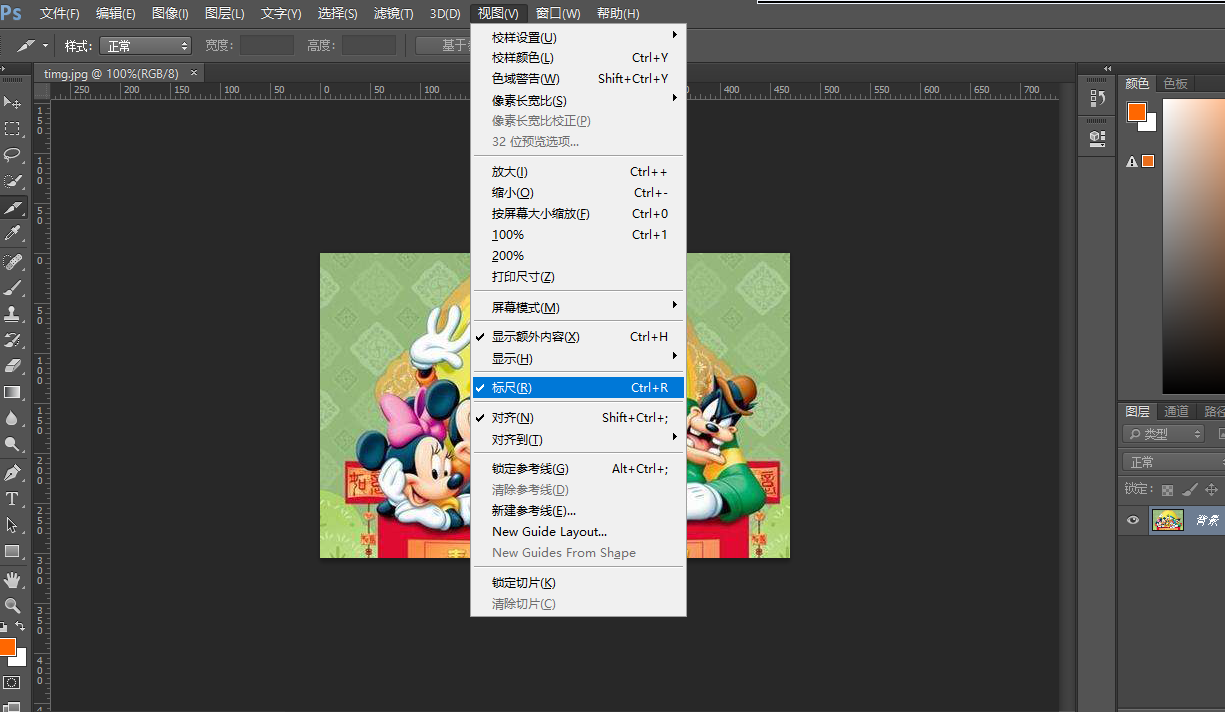


## background属性



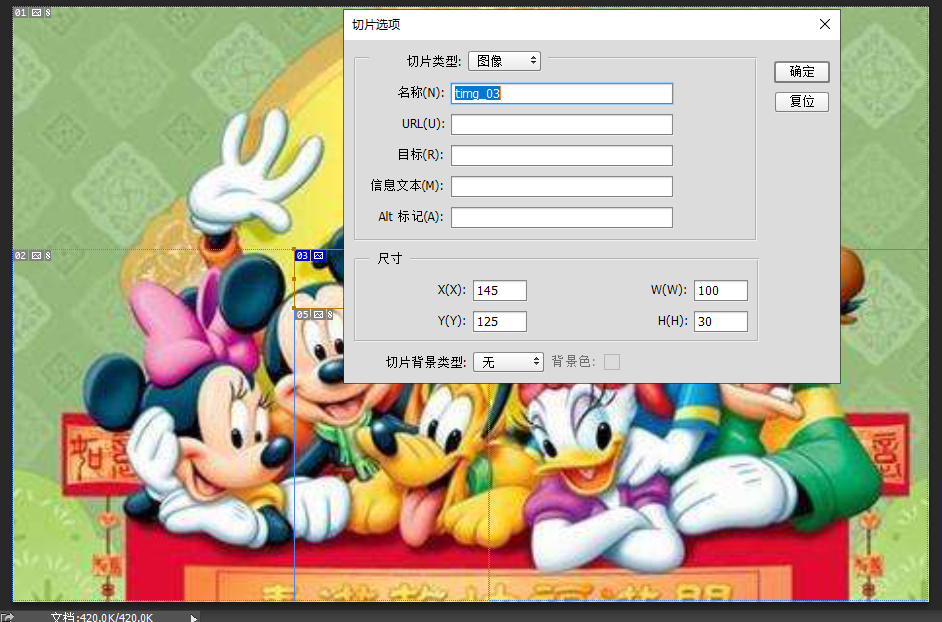
# Ps基本使用

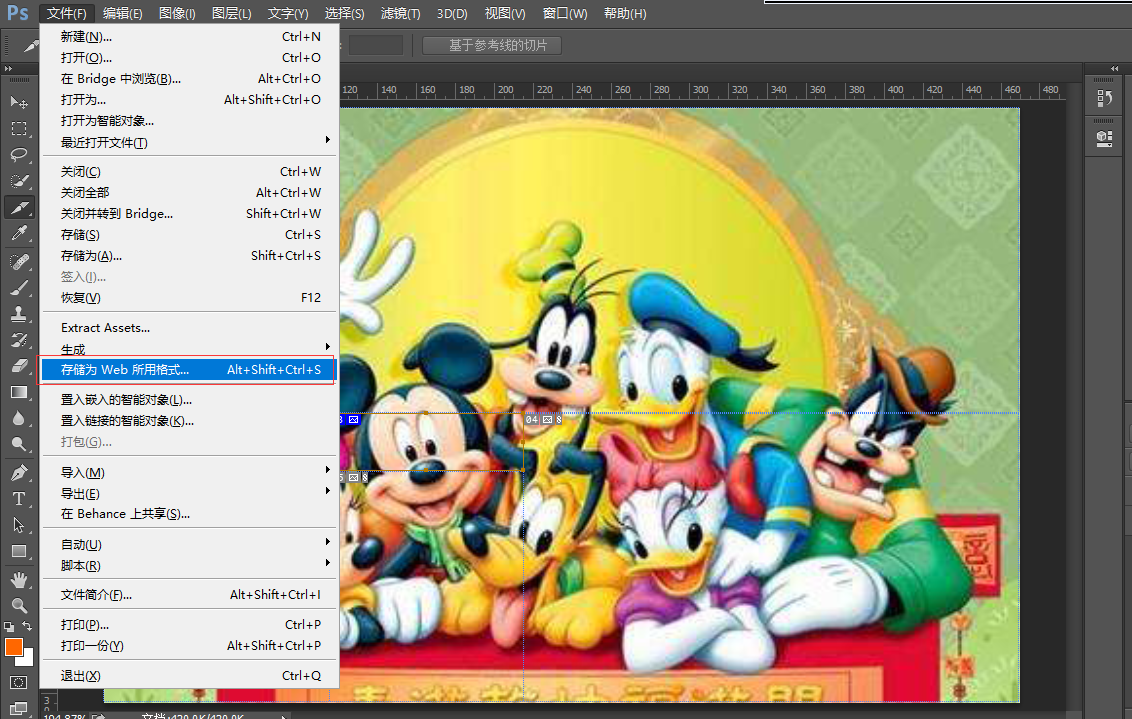
## 设置标尺

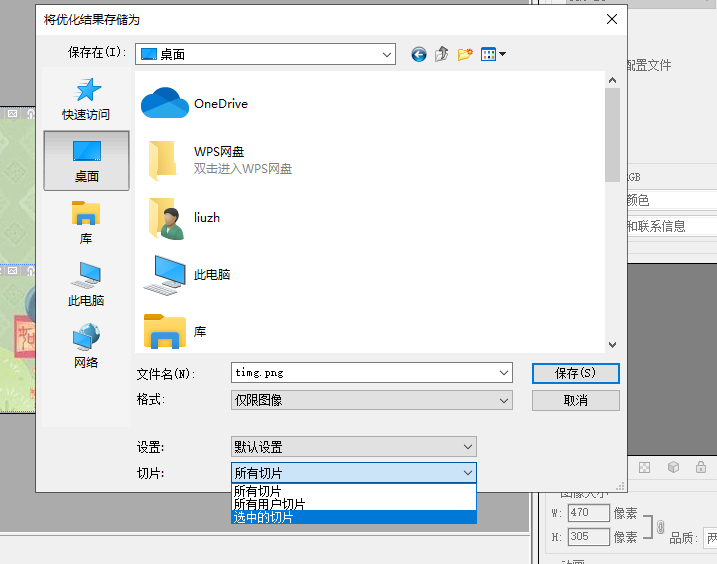


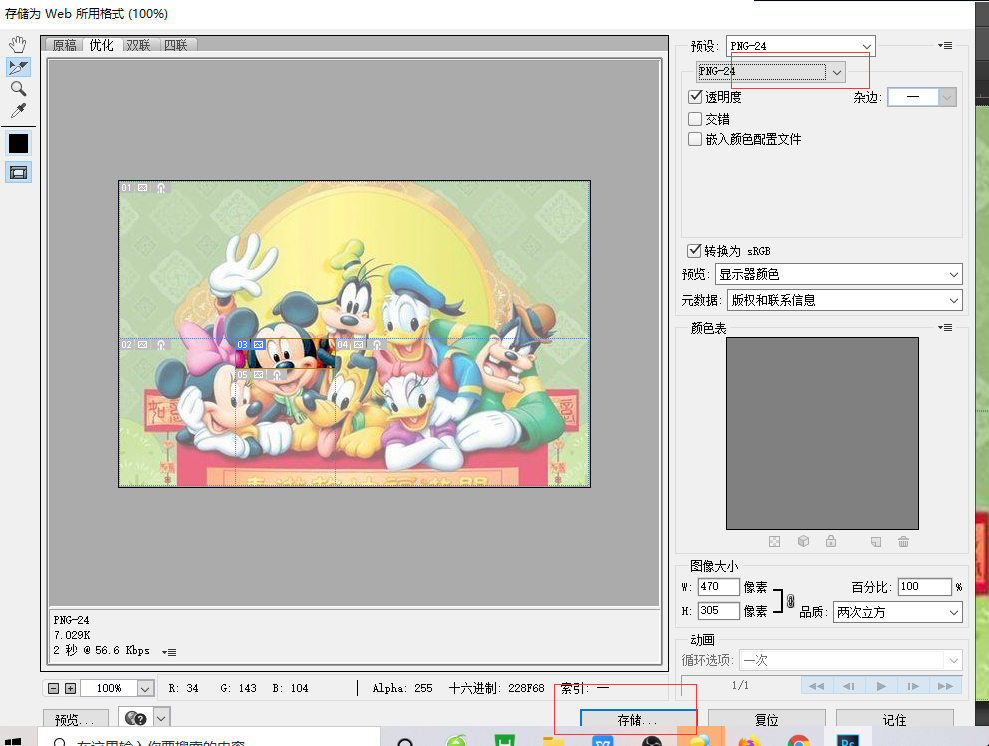
在标尺右键选择像素单位

双击切片







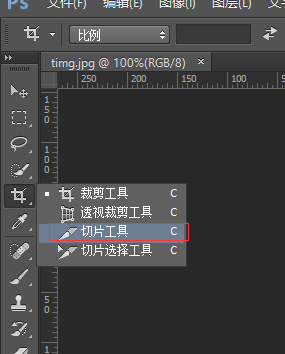


## 缩放图片

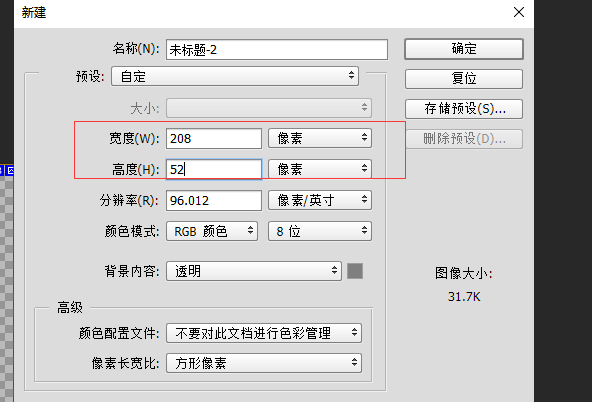
Ctrl+加号或者减号

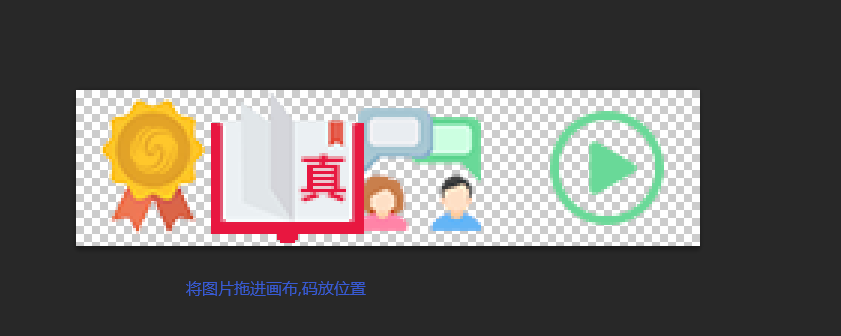
alt+鼠标滚轮

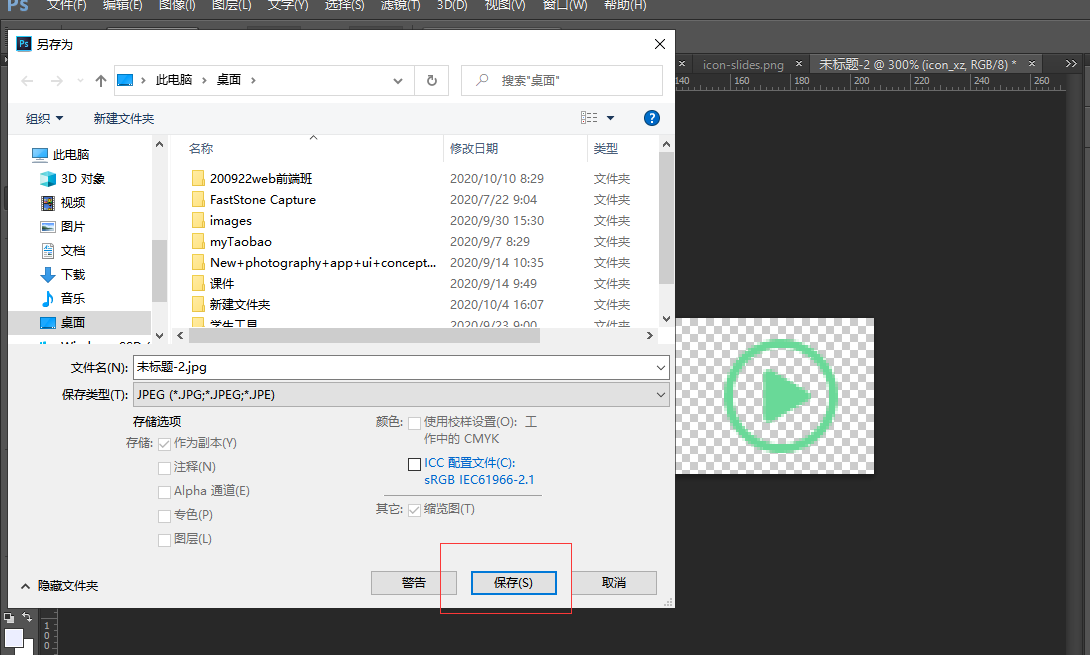
## 切图



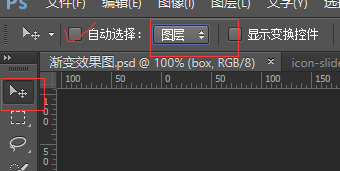
## 制作精灵图

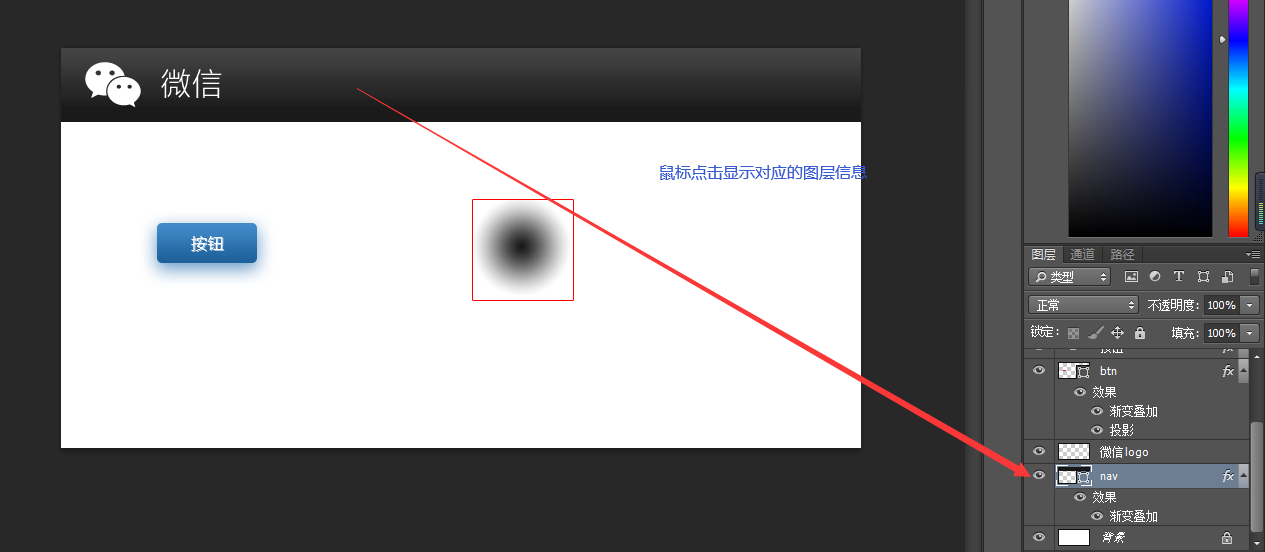






## 查找图层





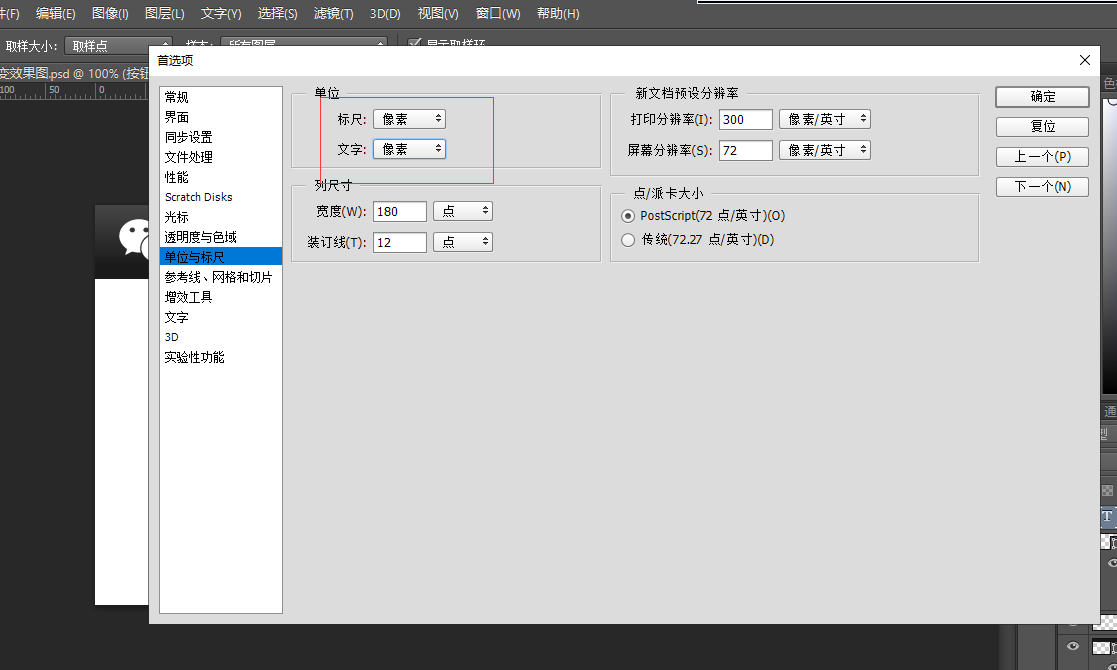
## 从ps中获取css代码

版本要求: ps cc2014及以上

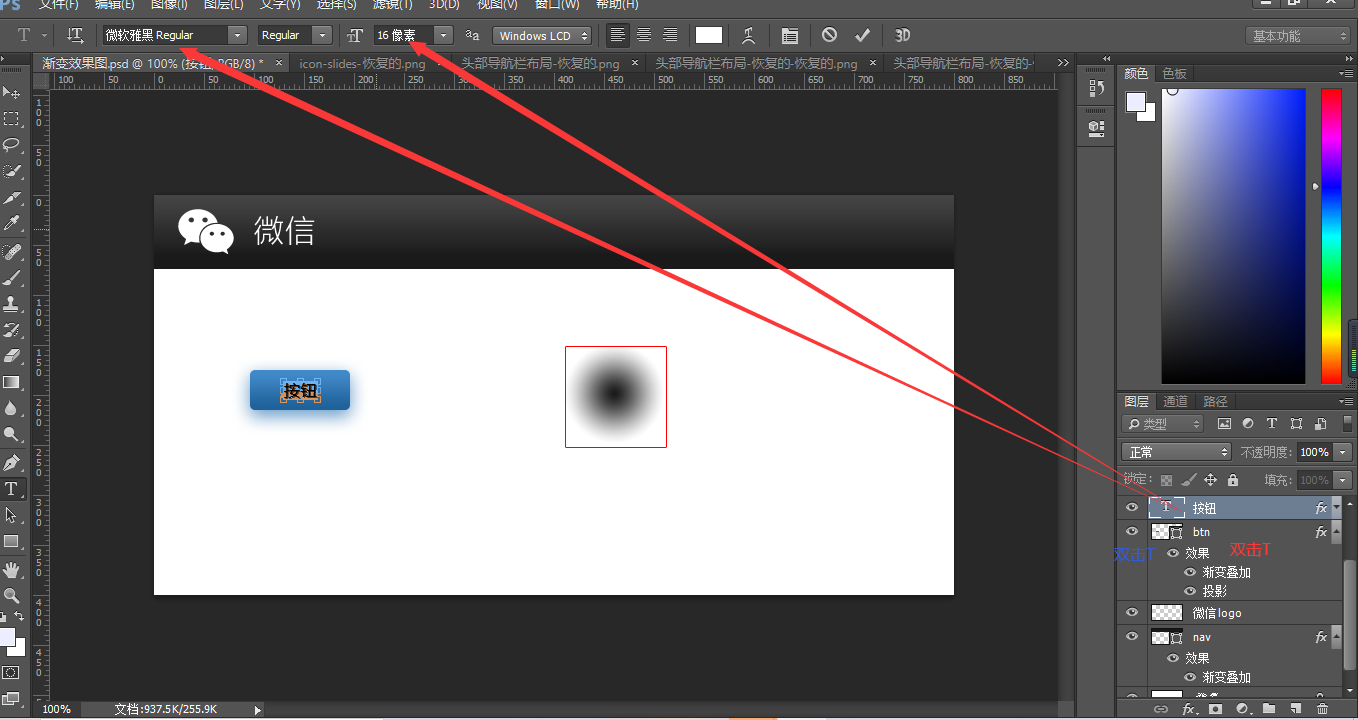


在当前图层右键选择复制css

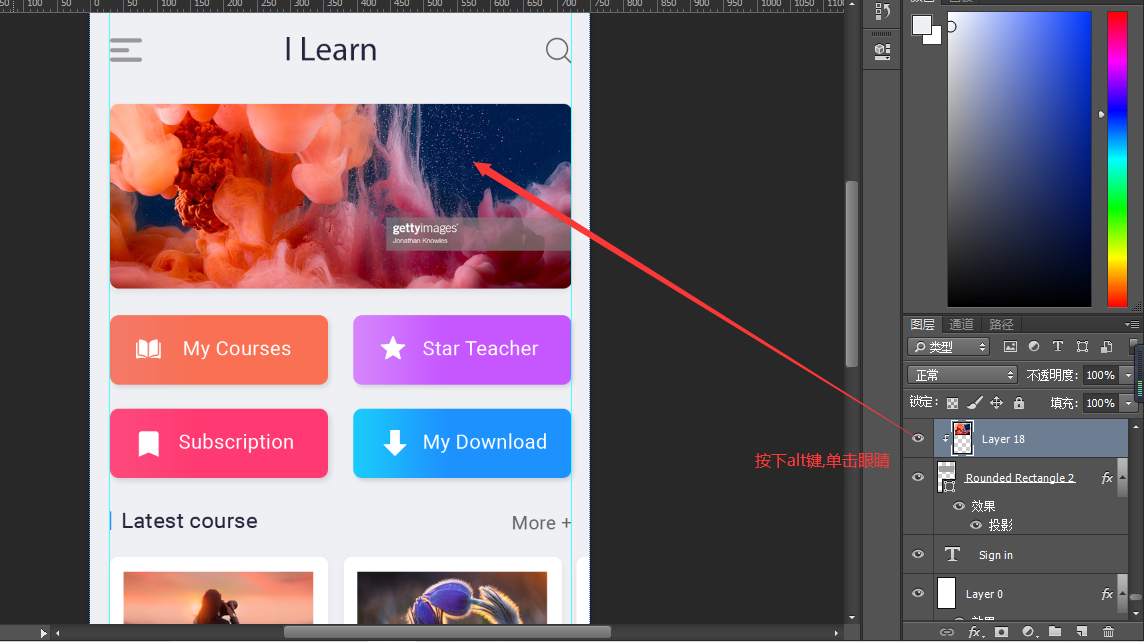
## 获取字体和字号

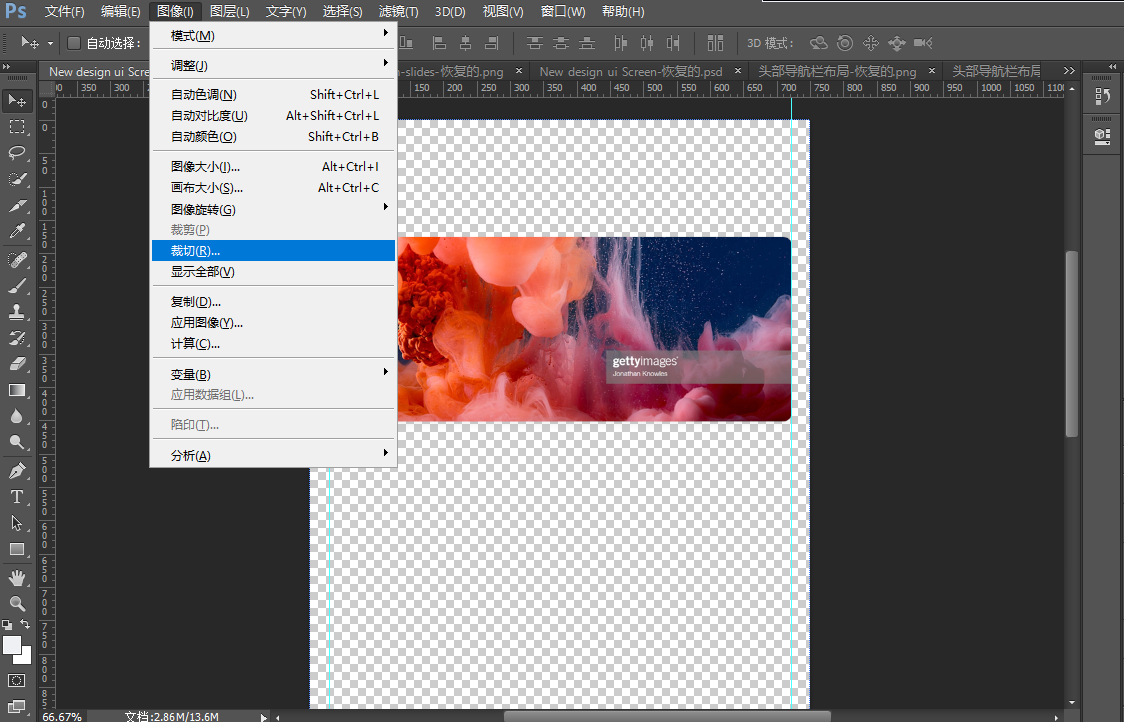


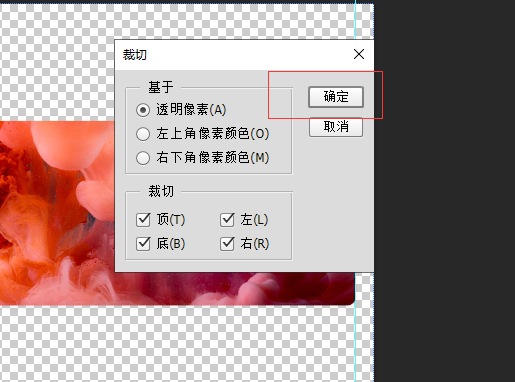
## 获取psd设计稿中元素的标注尺寸



## 切Psd的图片

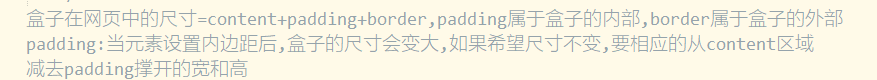


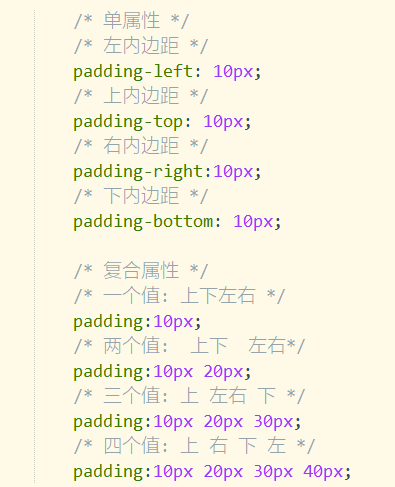




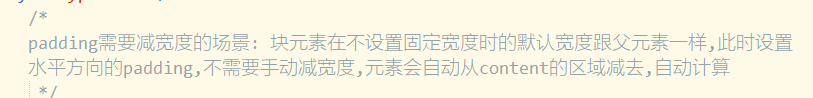
# 盒子模型

## 内边距padding





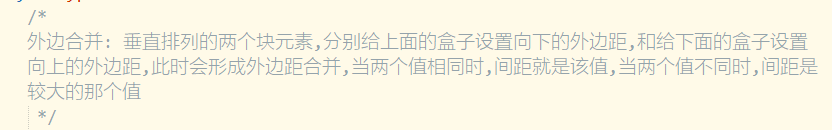
## padding需要减宽度的场景



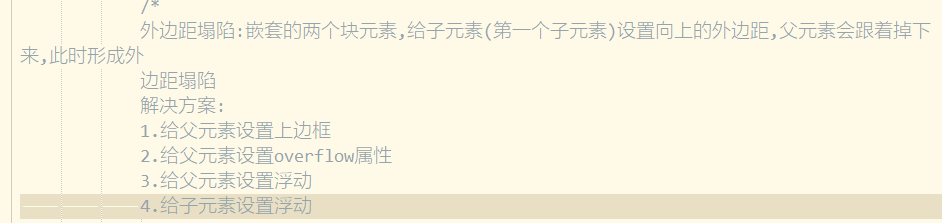
## 外边距margin



## 外边距合并



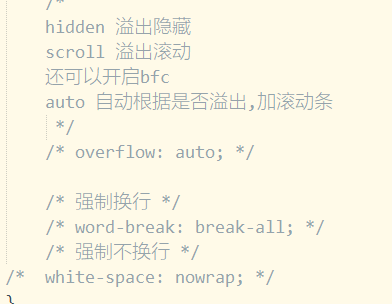
## 外边距塌陷

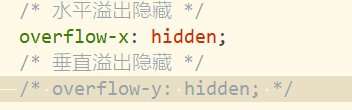


## 块元素水平居中

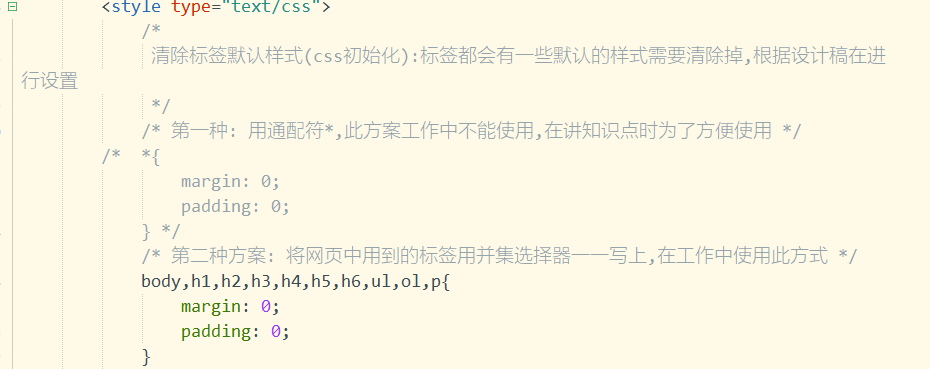


# overflow属性





# 清除标签默认样式(css初始化)



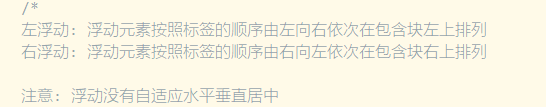
# Img底部留白



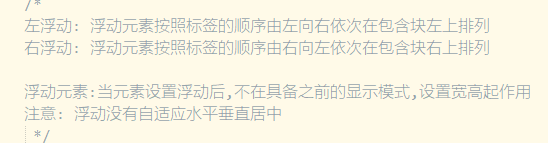
# 浮动



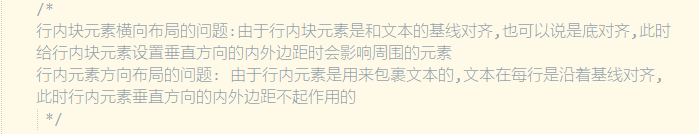




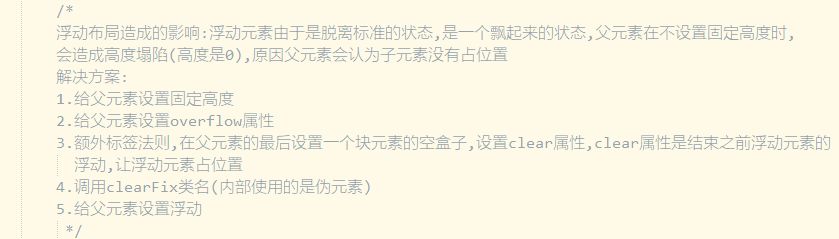
浮动元素可以设置宽高,如果不设置宽高,靠内容撑开



## 行内块元素和行内元素横向布局的问题



## 浮动造成的影响



## 浮动特性

浮动没有自适应居中,可以给浮动的父元素(块元素)设置固定宽度,利用margin:0 auto进行自适应的居中

浮动在父元素宽度放不下时,会像文本一样换行

## 浮动容易出现的问题



# 网页的版心

版心盒子是一个固定宽度且水平居中的盒子,用来显示网页的内容

通栏盒子是一个无固定宽度的盒子,自适应的盒子

# BFC



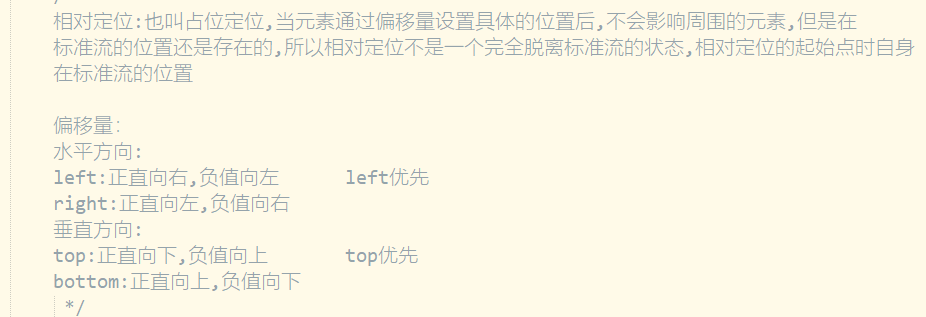
# 文本溢出样式



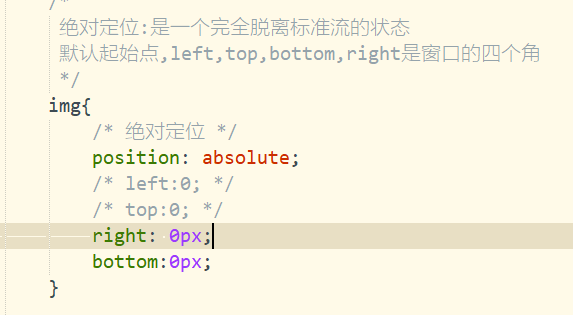
# 定位



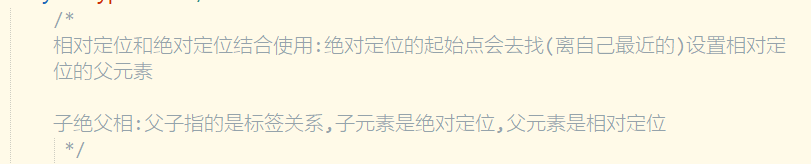
## 相对定位



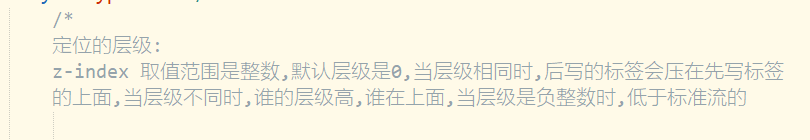
## 绝对定位



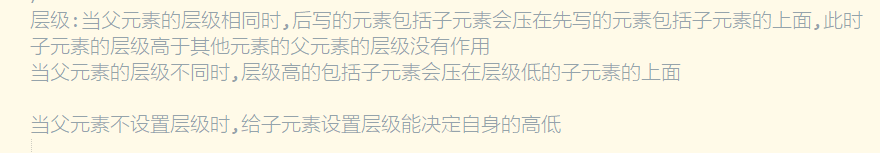
## 相对定位结合绝对定位



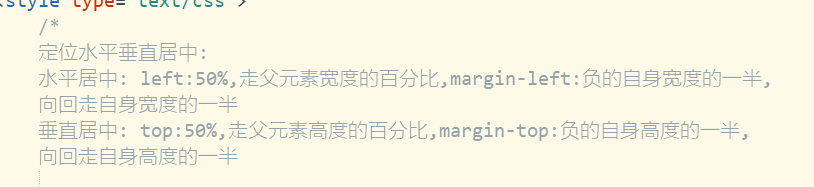
## 定位的层级



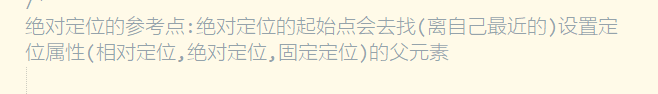
更新:



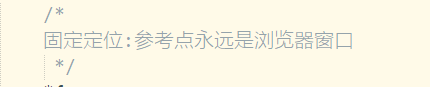
## 定位水平垂直居中

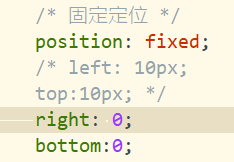


## 绝对定位的参考点

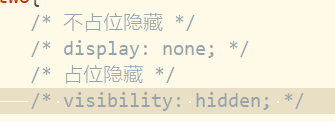


## 固定定位

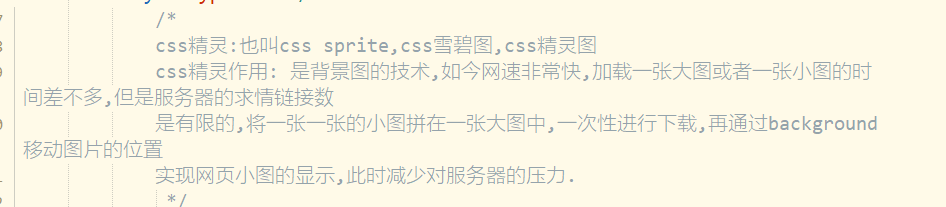




# 隐藏属性



# Css精灵

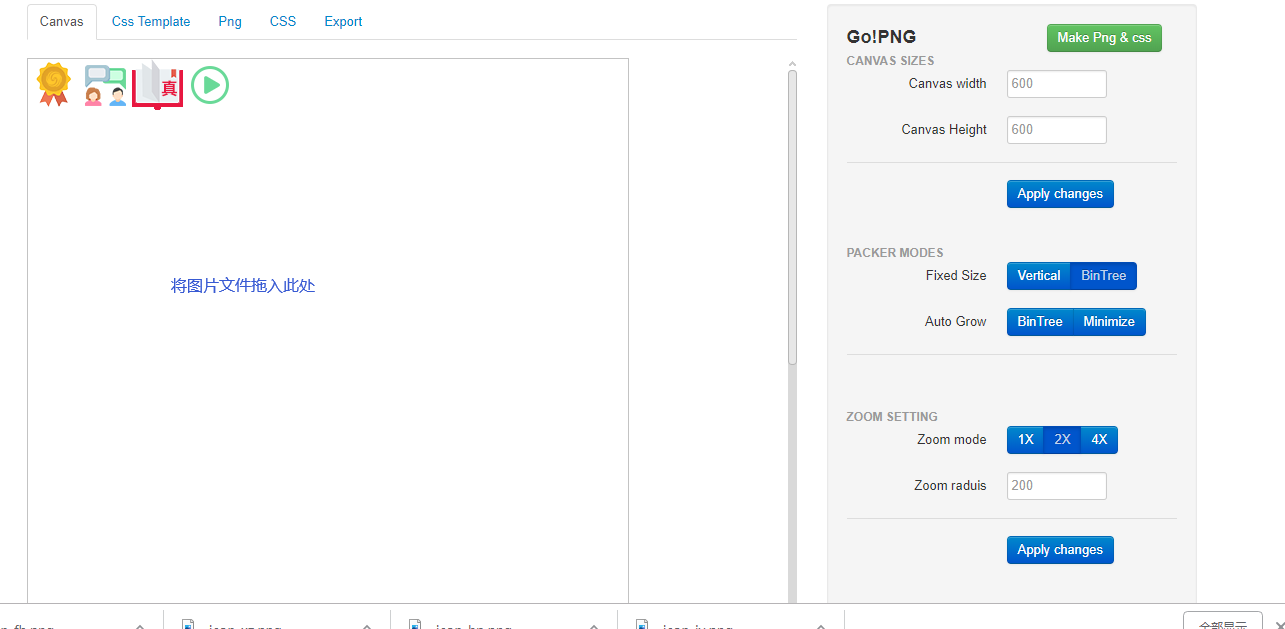


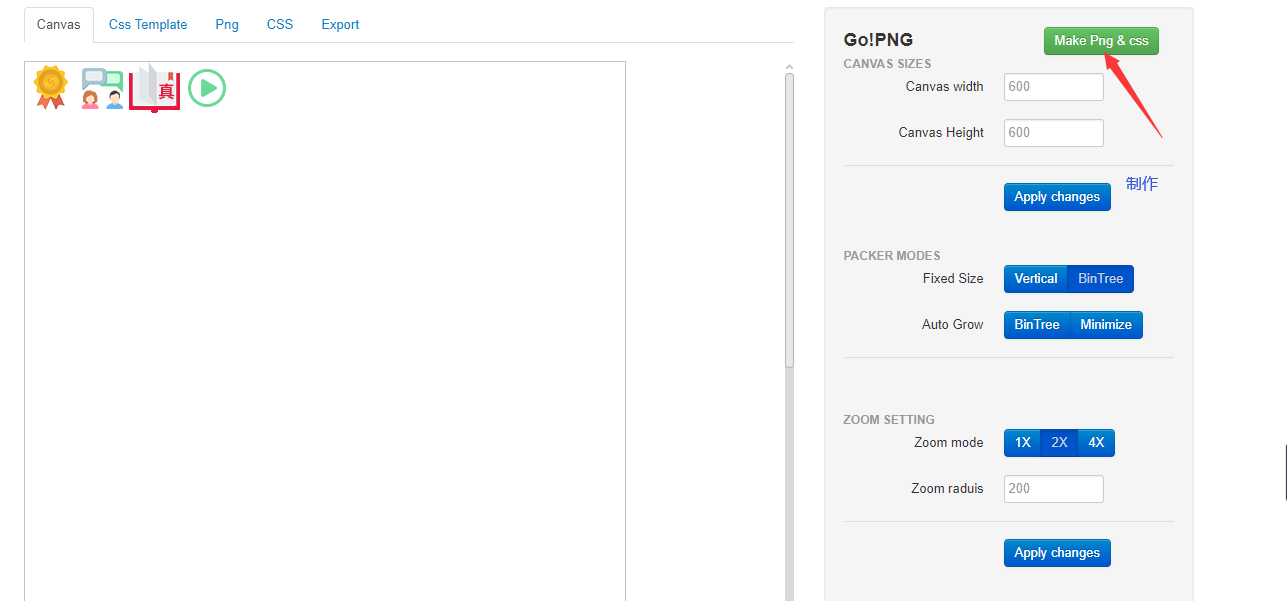
## 制作精灵图

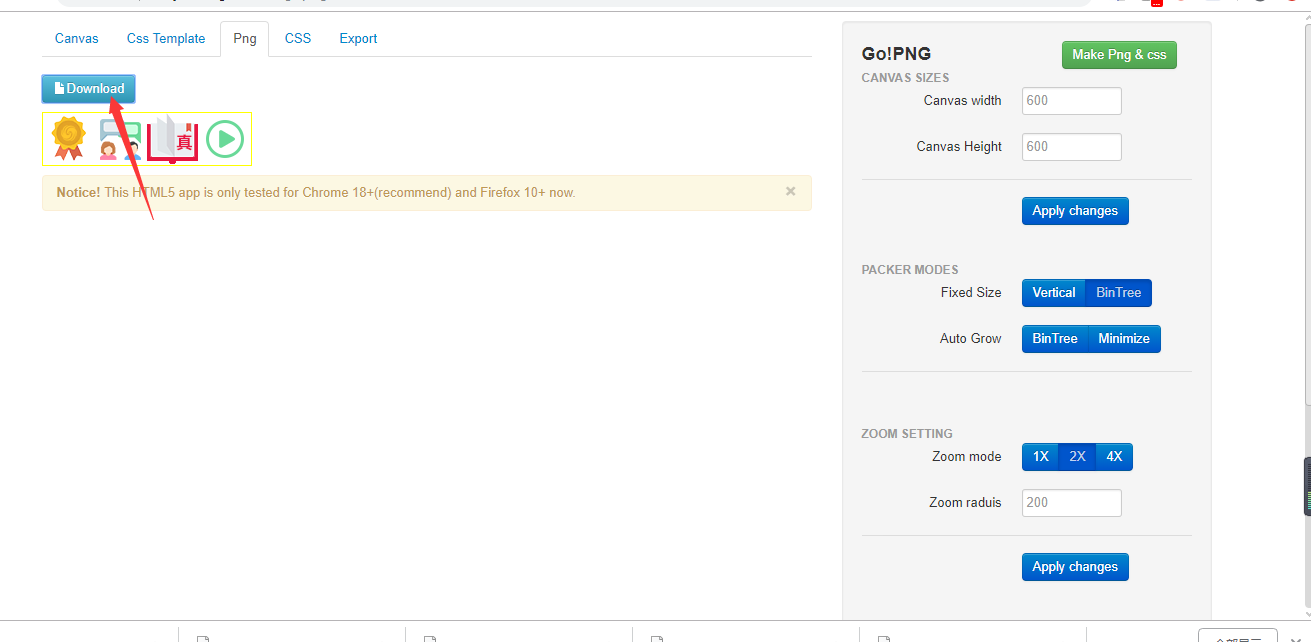
### 用ps制作 参照43

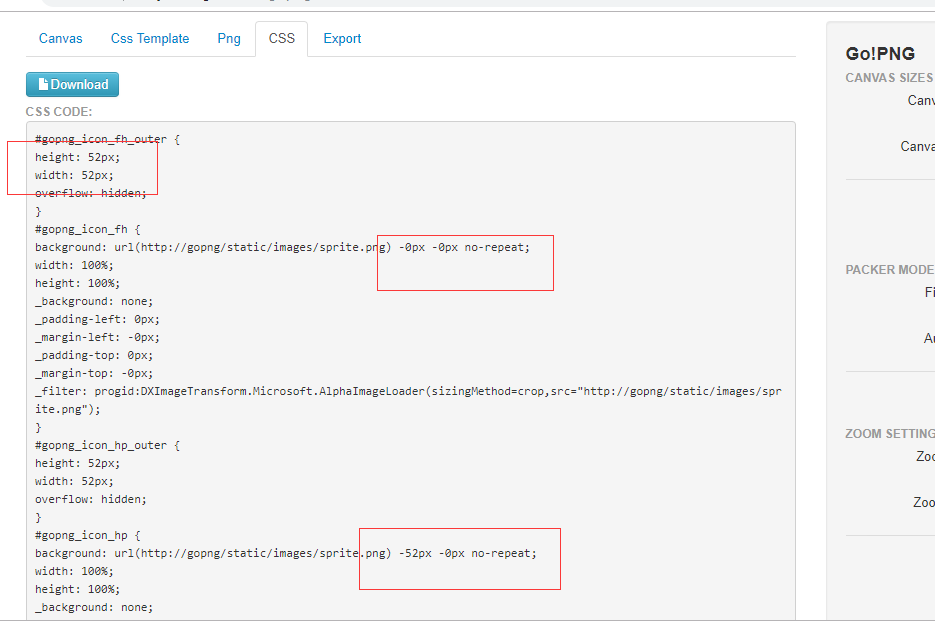
### 用在线工具制作

<http://alloyteam.github.io/gopng/> 腾讯全端团队

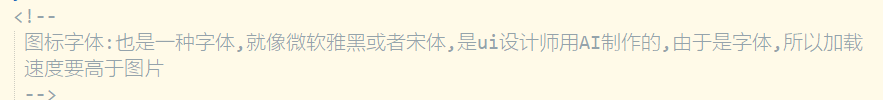






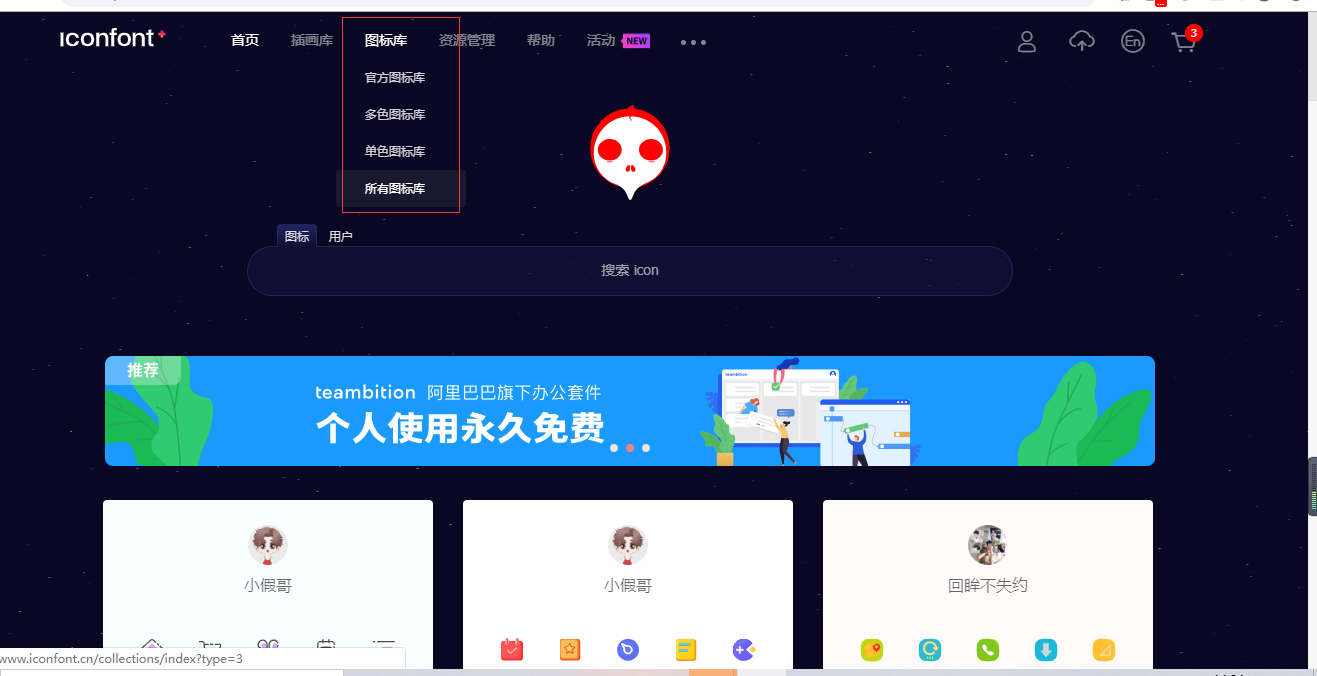


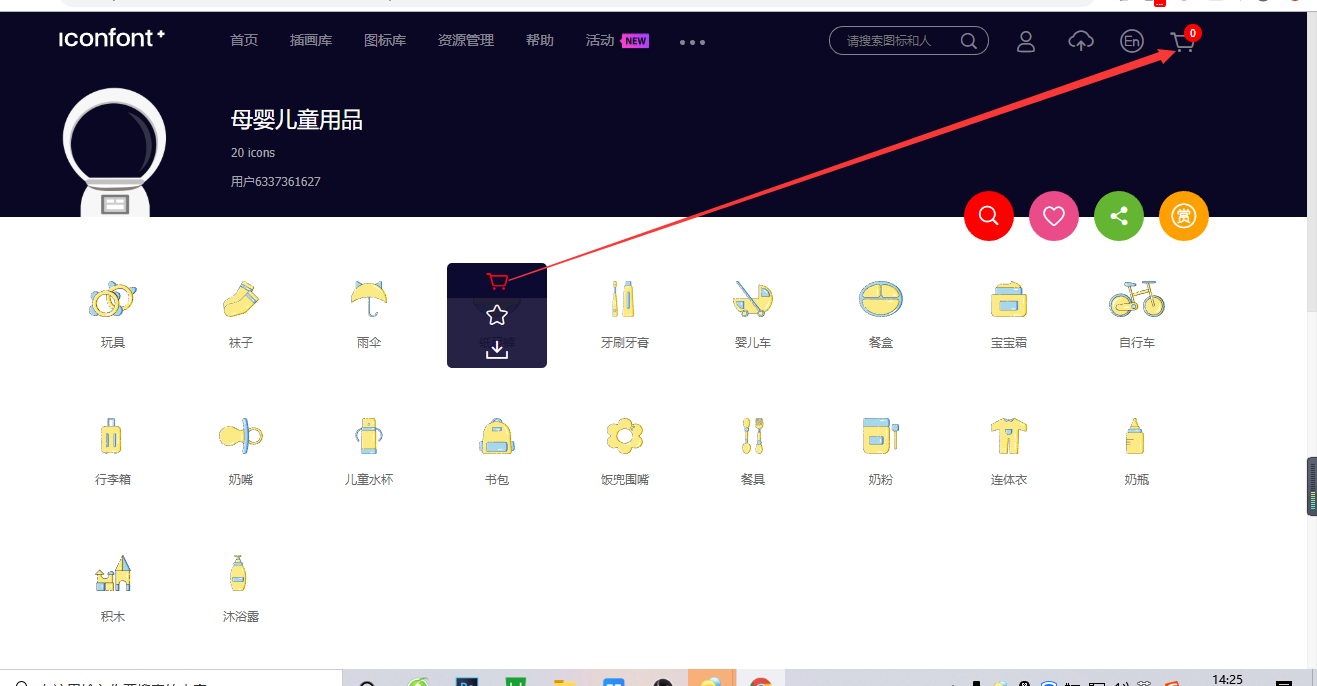
# 图标字体

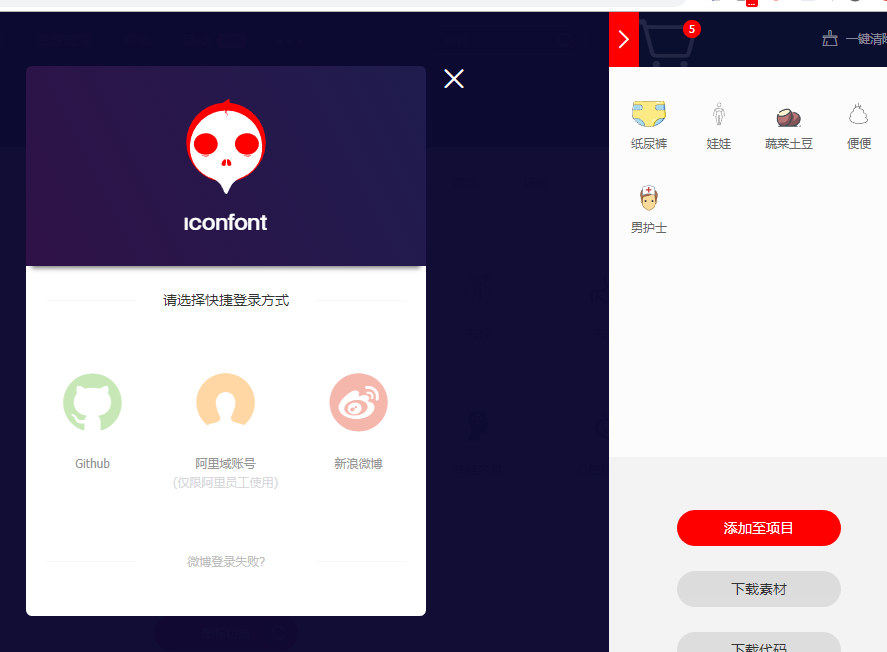


## 下载图标字体

<https://www.iconfont.cn/> 阿里巴巴矢量字体库







# Ico图标

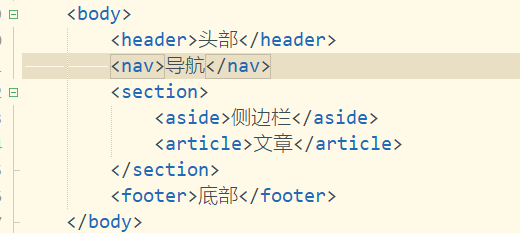
<http://www.bitbug.net/> 在线转换



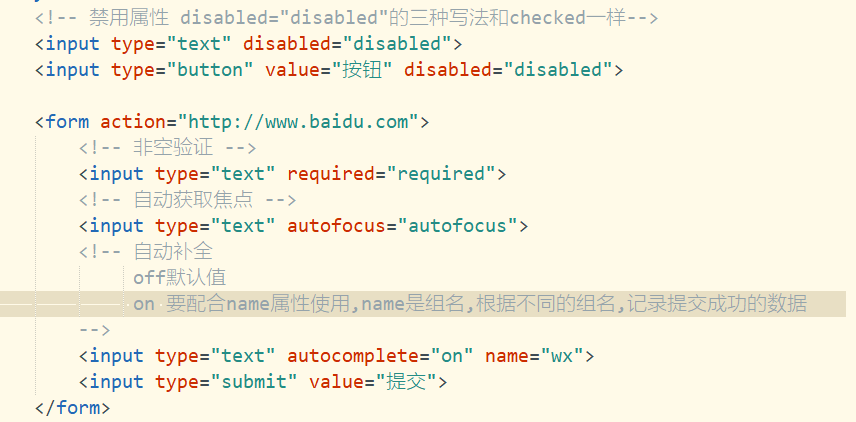
# html5简介



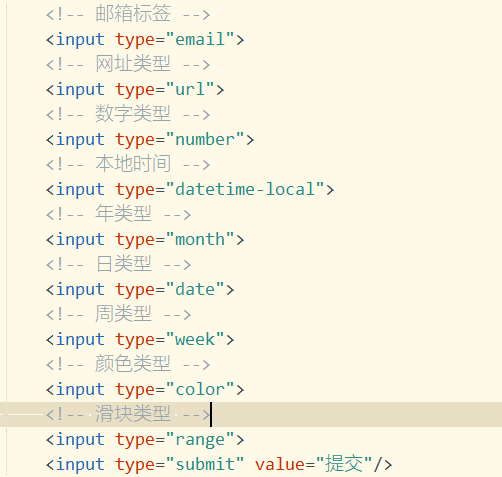
# H5新增语义标签



# H5新增标签属性



# h5新增表单类型



# 音频标签



# 视频标签

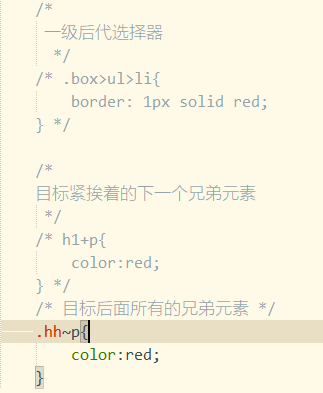


# 关系选择器

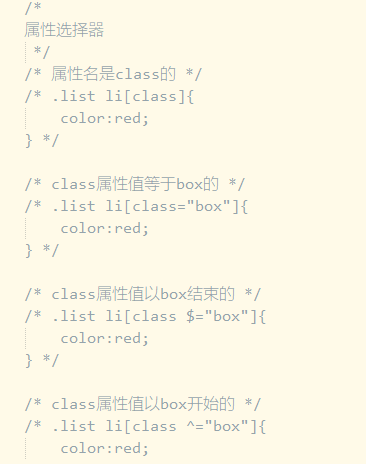
## 交集选择器

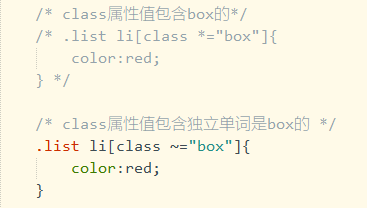


## 三种选择器

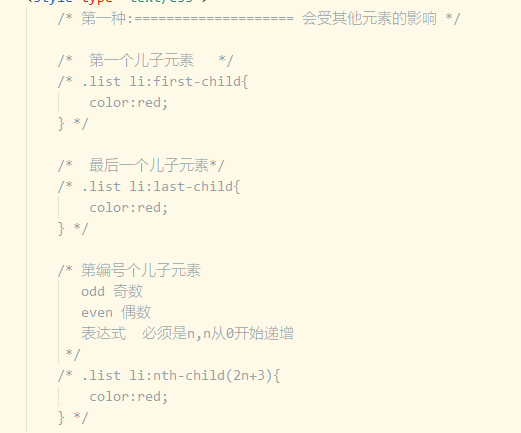


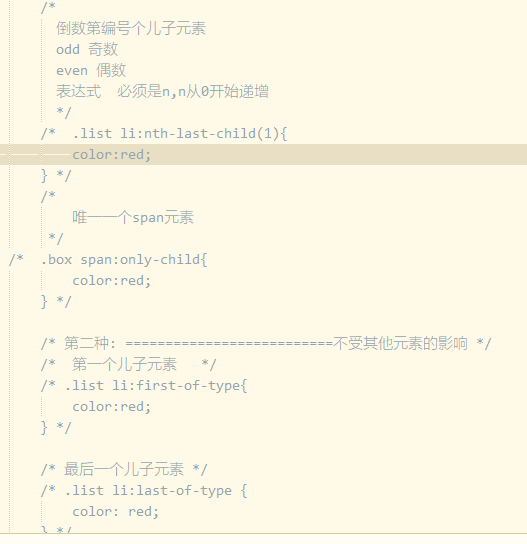
# 属性选择器

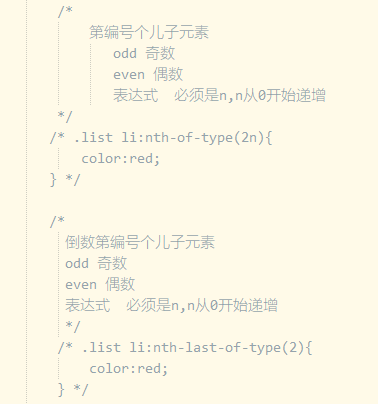




# 伪类选择器







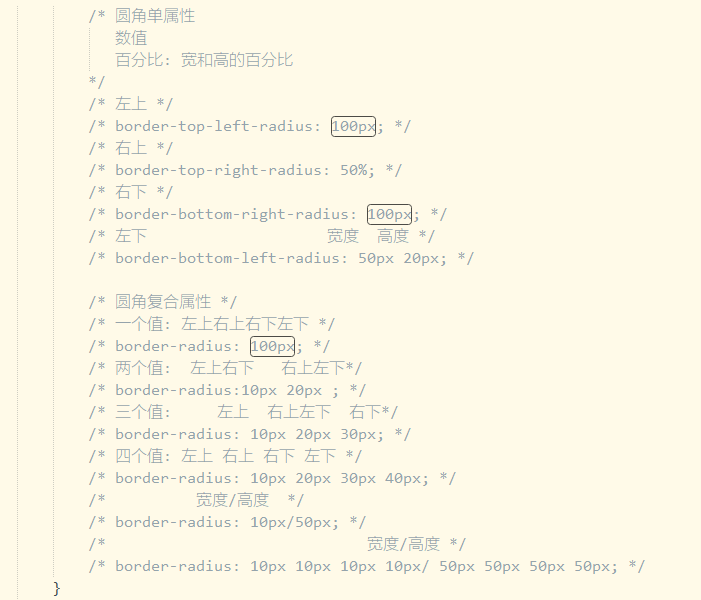


# 圆角属性

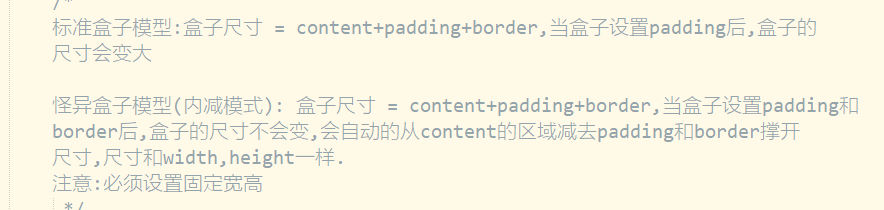
## 模拟三角形



## 圆角属性

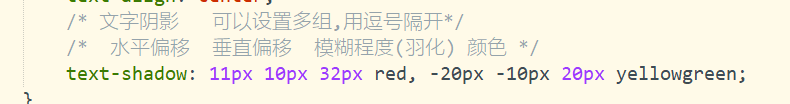


# 标准盒子模型与怪异盒子模型



# 文字阴影

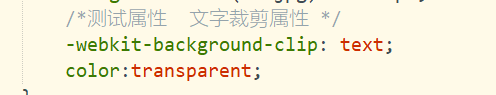
## 文字阴影属性



## 文字边框属性



## 文字裁剪属性

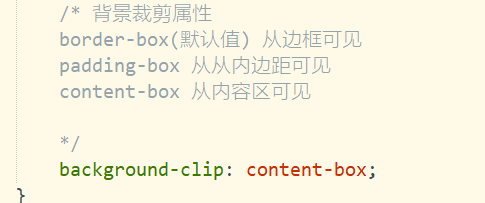


# 盒子阴影

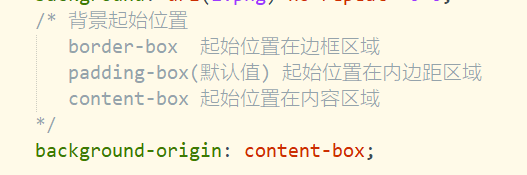


# 背景属性

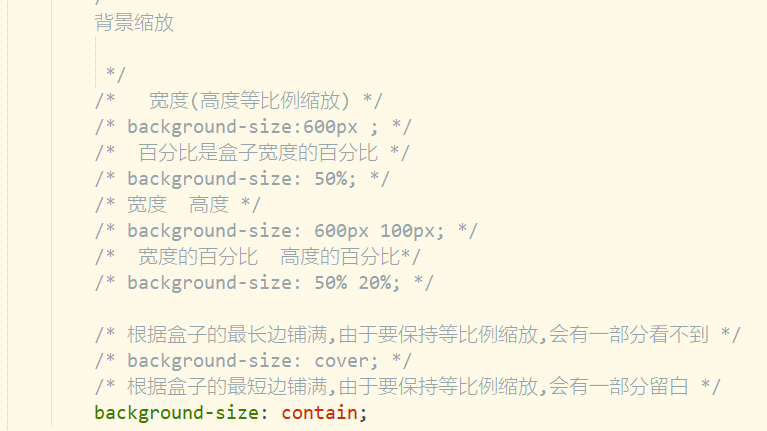
## 背景裁剪属性



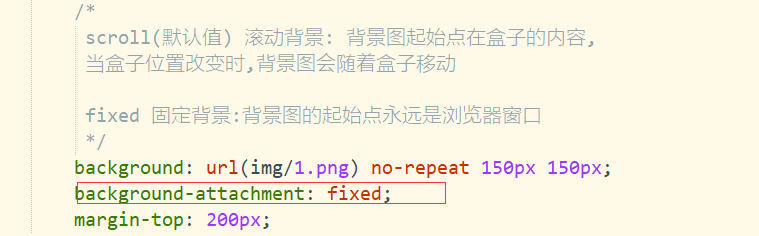
## 背景起始位置



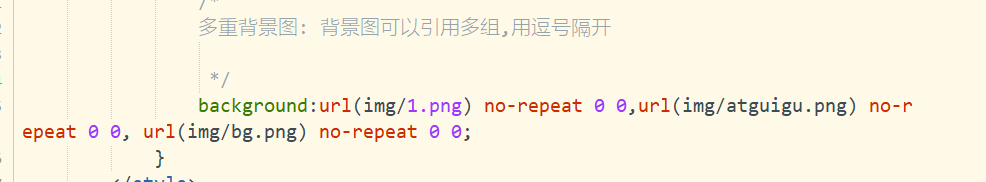
## 背景缩放



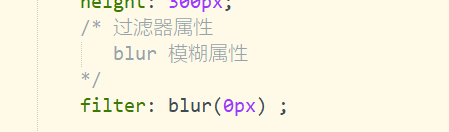
## 滚动背景和固定背景

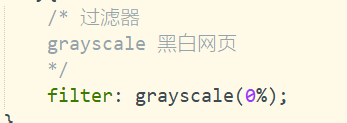


## 多重背景



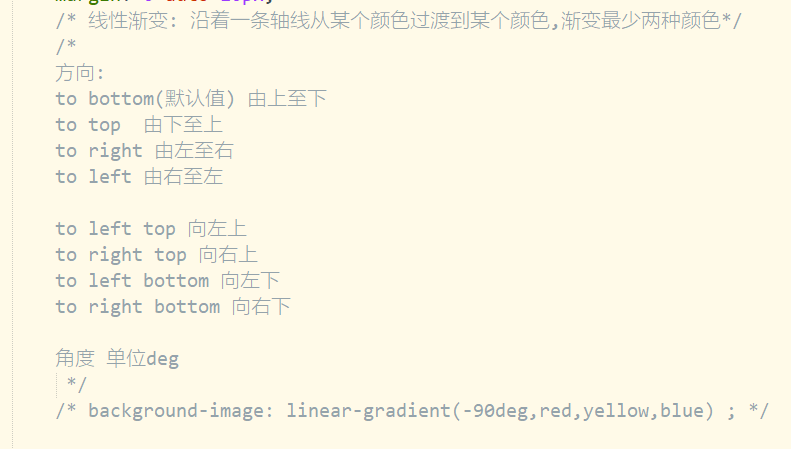
## 过滤器(模糊属性,黑白网页)

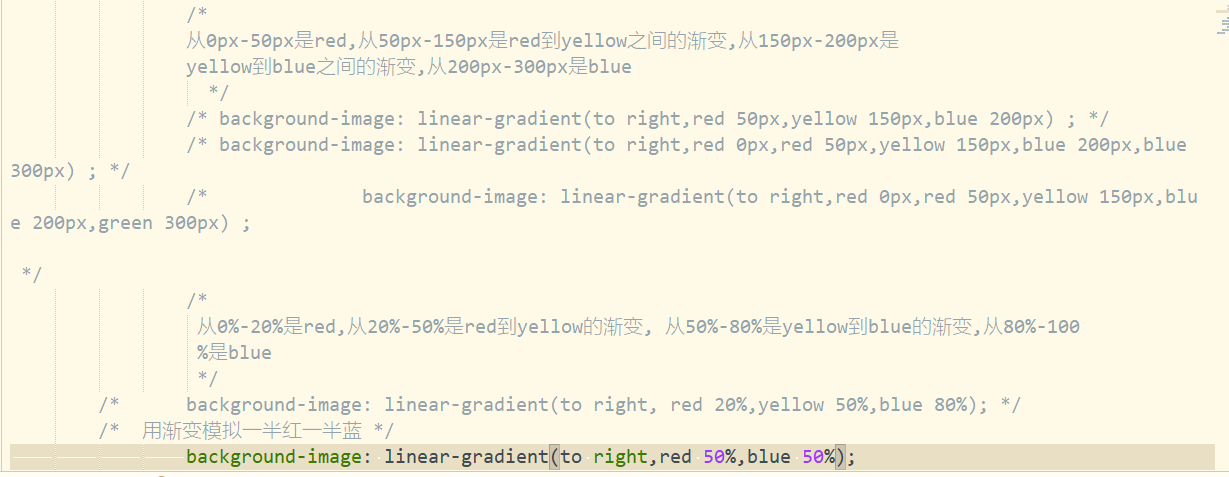




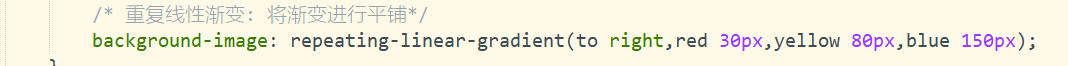
# 渐变

## 线性渐变

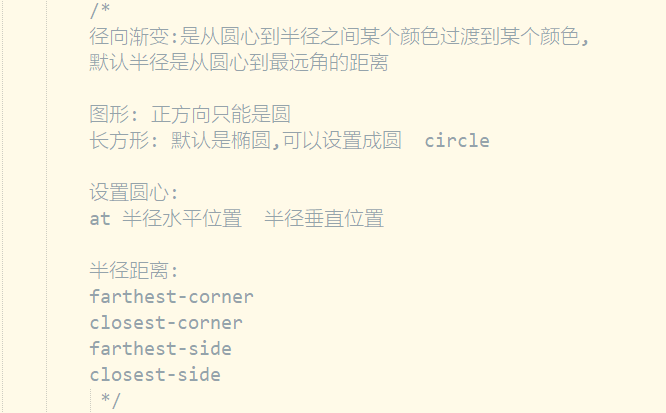


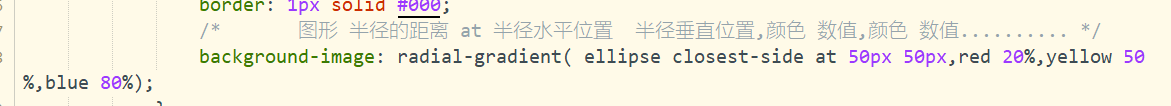


## 重复线性渐变

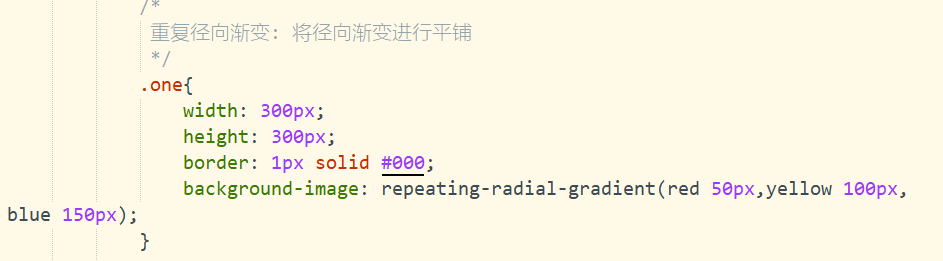


## 径向渐变

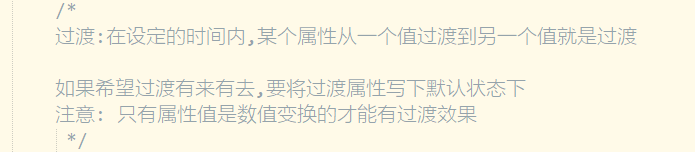




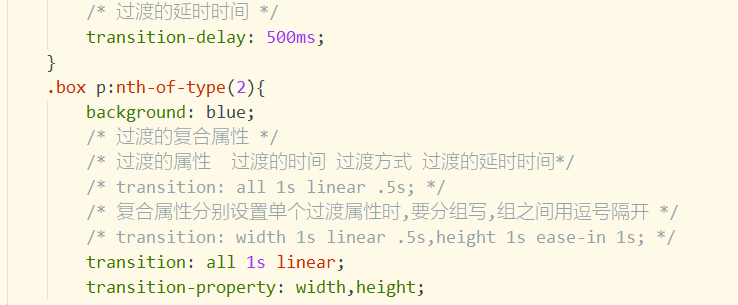
## 重复径向渐变



# 过渡

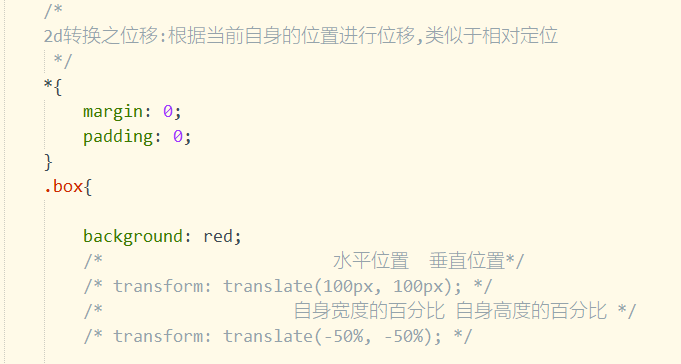


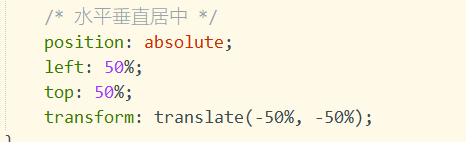




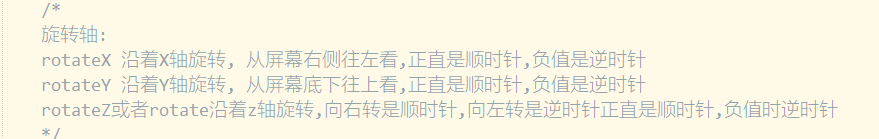
# 2d

## 位移

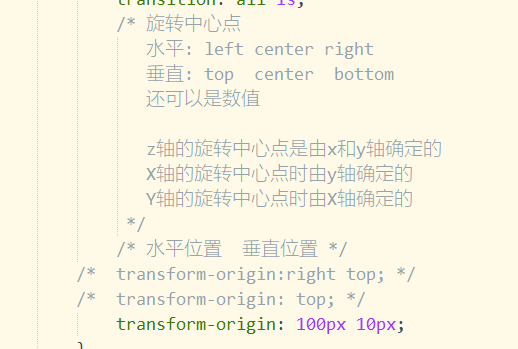




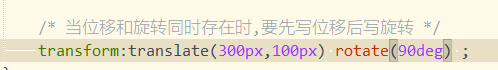
## 旋转轴



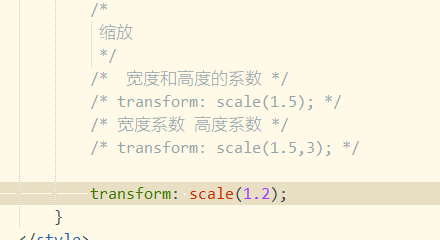
## 旋转中心点设置



## 当位移和旋转同时存在时



## 缩放



# 3D

## 景深透视



## 开启3d空间



# 动画

## 动画属性

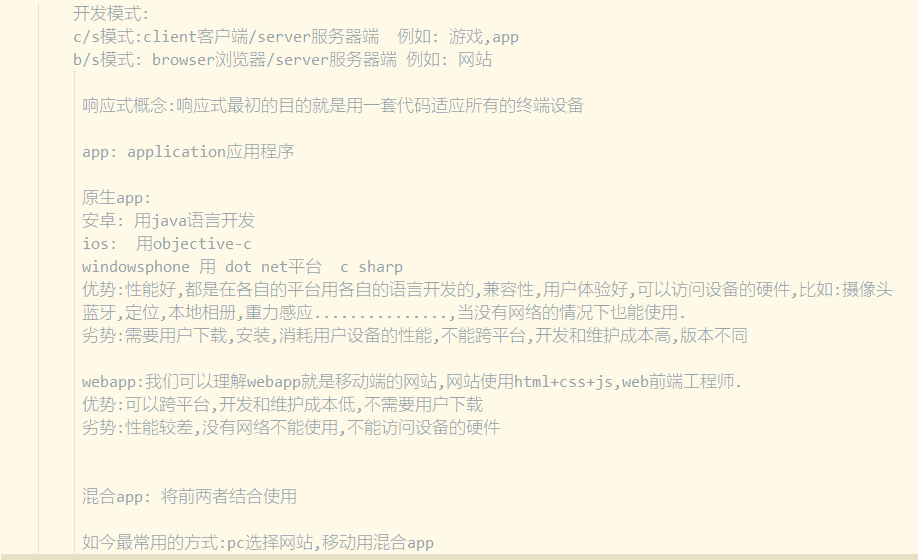


## 动画库

Animate.css

<https://www.dowebok.com/demo/2014/98/> 参照效果

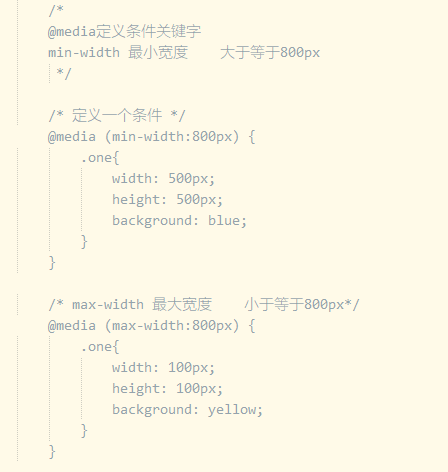
# 响应式概念



# 媒体查询

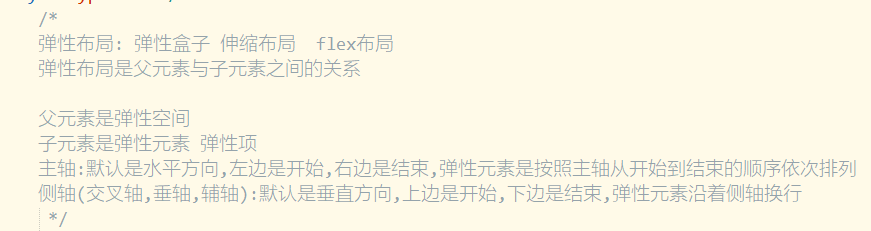


## 媒体查询语句



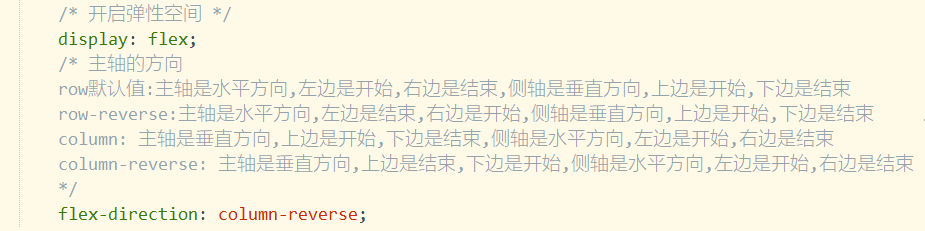


# 弹性布局

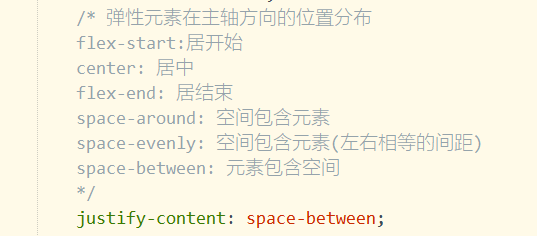




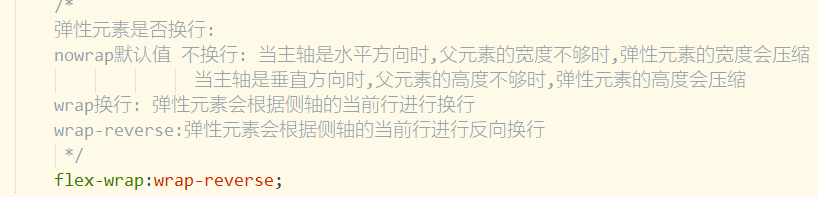
## 弹性元素的主轴和侧轴的对调以及主轴的方向



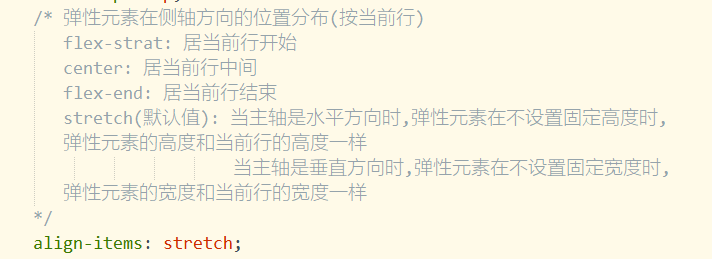
## 弹性元素在主轴方向的位置分布



## 弹性元素是否换行



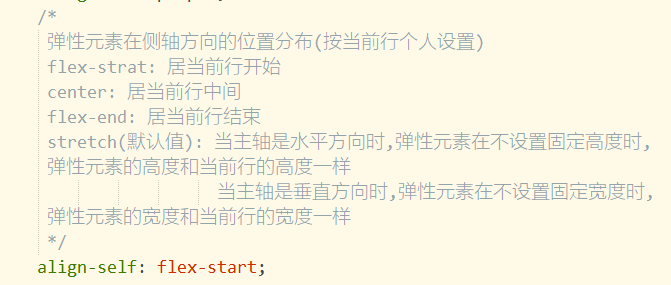
## 弹性元素在侧轴方向的位置分布(按当前行)



## 弹性元素在侧轴方向的位置分布(整体)



## 弹性元素在侧轴方向的位置分布(按当前行个人设置)



## 弹性元素在主轴方向所占的份数



## 弹性元素在主轴方向的排列顺序



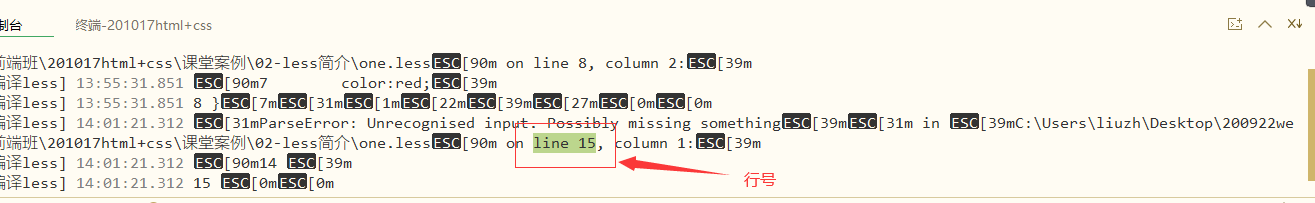
## 弹性元素的压缩率(收缩因子)



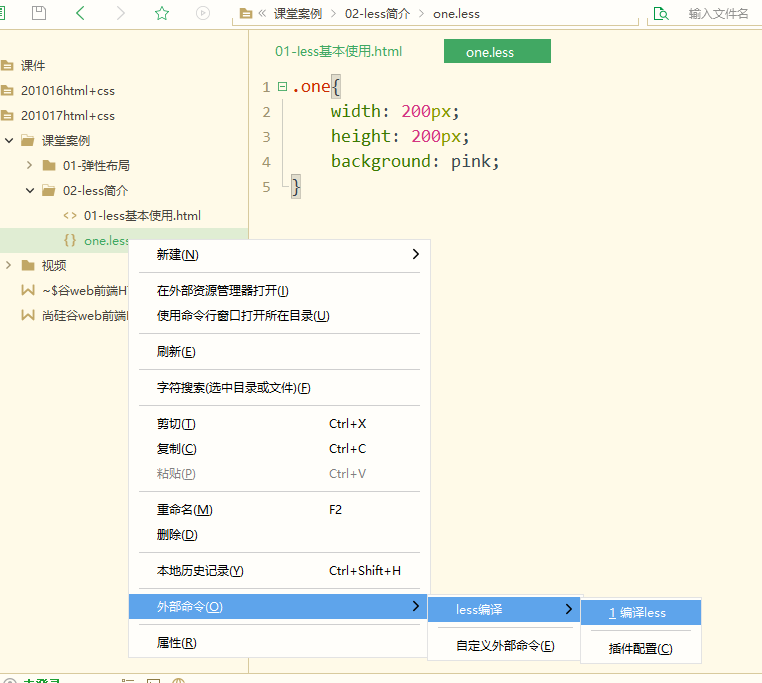
# less简介

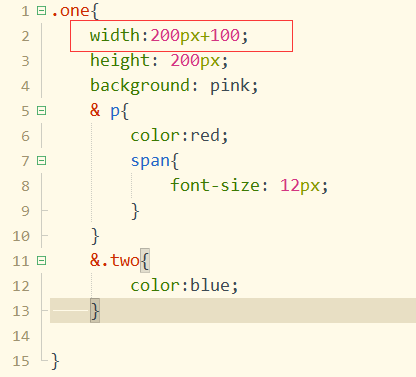


报错:



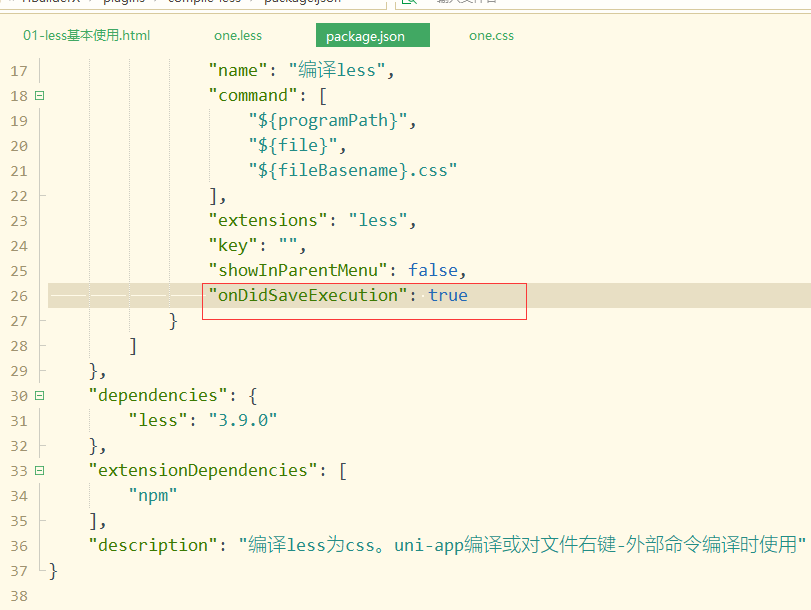
## hbuilder手动编译less





## 自动编译

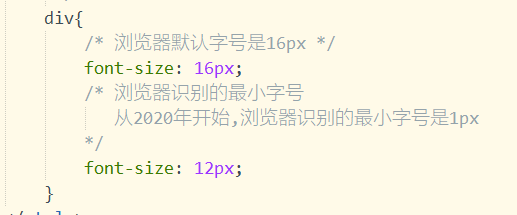




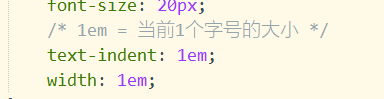
重启hbuilder

# 移动端适配

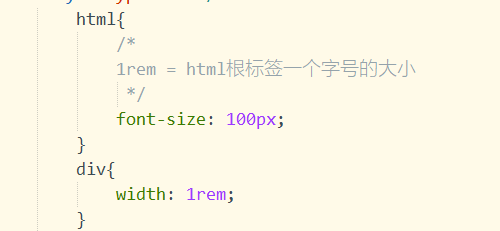
## 浏览器识别的最小字号



## em单位

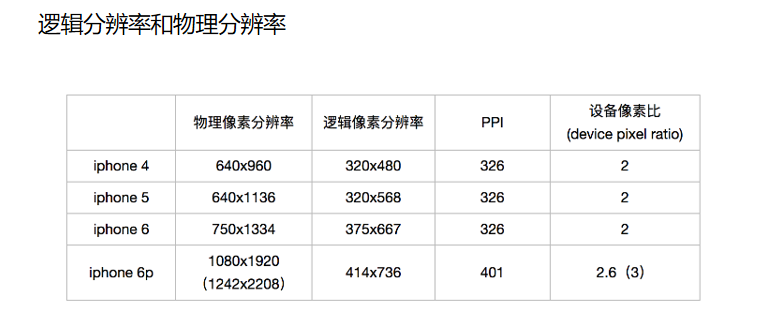


## rem单位



## 视口

显示窗口,设备的屏幕



### 定义视口

