

# 移动WEB开发\_H5C3











- ◆ CSS3-2D转换 (rotate、scale)
- ◆ 图片放大案例、分页案例
- ◆ CSS3-动画 (animation)
- ◆ CSS3-动画的常用属性
- ◆ 案例-大数据热点图
- ◆ 案例-北极熊奔跑



## 目标 TARGET

- ◆ 【应用】CSS3-2D转换(rotate、scale)
- ◆ 【理解】2D转换的案例
- ◆ 【应用】CSS3-动画的使用
- ◆ 【记忆】CSS3-动画的属性
- ◆ 【理解】动画的案例

## 移动WEB开发\_H5C3





- ◆ HTML5新标签和表单新属性有哪些?
- ◆ CSS3属性选择器使用方式是什么?
- ◆ 伪元素选择器用来解决什么问题?
- ◆ CSS3伪元素的使用方式是什么?

## 1.1 2D转换之rotate





### 2D转换之rotate

掌握程度: 应用



- **♦** 05: 41
- ◆ 旋转的默认轴是什么?
- ◆ 旋转的正方向和负方向分别是怎么表达?









## 1.1.1 2D转换之rotate





- 1、有哪些场景比较适合用旋转?
- 2、默认旋转的轴是什么,正轴和负轴怎么区分?





## 1.1.2 2D转换之rotate





- 通过左手法则,大拇指朝正轴方向,判断正反方向
- 在2D转换中,看不出来3D的效果,通过继续学习会有所了解

## 1.2 CSS3三角





## CSS3 三角

掌握程度: 应用



- **♦** 07: 24
- ◆ 实现三角的方式是什么?
- ◆ 除了使用盒子之外还有什么办法实现三角呢?





## 1.2.1 CSS3三角



### CSS3三角



- 5分钟
- ◆ 练习课上实现三角的案例



- ◆ 新建HTML 文件
- ◆ 创建盒子, 给盒子加上边框
- ◆ 给盒子旋转,实现任意方向三角的效果

## 1.2.2 CSS3三角





- ◆ 实现三角的方式有很多种:例如图标、文字符号、边框加旋转、纯 边框…
- ◆ 日常开发中,最常用的是图标方式,最不常使用文字符号实现

## 1.2 设置转换中心点





## 设置转换中心点

掌握程度: 应用



- **♦** 06: 09
- ◆ 如何实现盒子以左上角旋转?
- ◆ 除了设置方向值之外,还可以设置其他值吗?







## 1.2.1 设置转换中心点





- ◆ 通过设置元素旋转的中心点,可以实现元素表现的更加活泼,例如
  - : 百度新闻右侧的导航列
- ◆ 日常开发中,不会滥用,而是给一些小效果添加,毕竟有兼容问题

## 1.3 旋转中心点案例





## 旋转中心点案例

掌握程度: 应用



- **♦** 06: 55
- ◆ 通过设置了左上角旋转,可以有什么样的实现呢?





## 1.3.1 旋转中心案例



### 旋转中心案例



(三) 3分钟

◆ 练习视频中设置旋转中心的案例



- ◆ 创建文件, 创建盒子
- ◆ 设置css样式
- ◆ 设置转换样式
- ◆ 设置旋转轴心

## 1.4 2D转换之scale





## 2D转换之scale

掌握程度: 应用



- **♦** 11: 11
- ◆ 如何设置2D转换中的缩放属性?





## 1.4.1 2D转换之scale





- ◆ 很多产品图的展示都喜欢在用户鼠标经过的时候稍微放大一下,例如: QQ音乐,穷游,小米···
- ◆ 其重点是,要能够做到当前元素是以中心位置放大,而不是以左上 角放大。放大的时候,不影响其他元素,不撑大当前的盒子

## 1.4 图片放大案例





## 图片放大案例

掌握程度: 应用



- **♦** 03: 48
- ◆ 理解在放大中,是插入图片放大还是背景图放大?
- ◆ 如果两者皆是, 如果实现效果?





## 1.4.1 图片放大案例



### 图片放大案例



- 5分钟
- ◆ 练习课堂的图片放大案例



- ◆ 创建文件, 创建盒子
- ◆ 排版基本的位置
- ◆ 当鼠标经过, 让图片放大
- ◆ 记得加上过渡喔

## 1.5 分页按钮案例





## 分页按钮案例

掌握程度: 应用



- **♦** 03: 19
- ◆ 在鼠标经过分页按钮的时候盒子放大,该如何设置放 大的属性?





## 1.6 2D转换综合写法以及顺序问题





### 2D转换综合写法以及顺序问题

掌握程度: 应用



- **♦** 05: 38
- ◆ 2D转换的综合写法是什么样的?
- ◆ 如果先设置了旋转属性, 元素会怎么样?
- ◆ 如果后期通过其他状态修改或者增加,要注意什么?







## 1.6.1 2D转换综合写法以及顺序问题





- 1、关于2d转换, 你能想起来哪些属性, 都是怎么设置值的?
- 2、默认旋转的轴是什么轴,你能区分正轴和负轴吗?
- 3、关于2d转换的设置属性有什么注意点?





## 1.6.2 2D转换综合写法以及顺序问题





- ◆ 旋转的之后会将网页的坐标系也进行了旋转
- ◆ 如果要重置某个值,要记得保留其他属性值
- ◆ 还有一个属性叫做skew, 称之为斜切, 不过应用的很少, 知道即可







## 移动WEB开发\_H5C3





- ◆ CSS3-2D转换 (translate、scale)
- ◆ CSS3-2D转换 属性的应用

## 2.1 CSS3动画基本使用





## CSS3动画基本使用

掌握程度: 应用



- **♦** 09: 01
- ◆ 动画和过渡的区别是什么? (面试题)





## 2.1.1 CSS3动画基本使用





- ◆ 有了css3-动画,不用js去处理繁琐的效果
- ◆ 在常见的网页里面的小效果,都是使用的CSS3-动画
- ◆ 使用CSS3-动画,设计效果非常方便,也能提升网页观赏度

## 2.2 动画序列





## 动画序列

掌握程度: 应用



- **♦** 12: 41
- ◆ 什么叫做关键帧?
- ◆ 如何声明一个关键帧?





## 2.2.1 动画序列





- 1、动画的使用流程是什么?
- 2、动画可以简写吗?
- 3、动画和过渡的区别是什么?







## 2.2.2 动画序列



### 动画序列



#### ⑤ 9分钟

◆ 使用CSS3-动画,创建一个旋转的盒子



- ◆ 新建HTML 文件
- ◆ 创建某个盒子,可以为普通盒子
- ◆ 书写基本的CSS样式,声明动画效果
- ◆ 给标签添加动画属性,观察效果





## 2.2.3 动画序列





- ◆ 关于动画的声明方式和关键词都需要熟记和熟练
- ◆ 能用动画处理的属性基本都是有值得属性, 还有颜色
- ◆ 使用了动画,就不需要过渡了

## 2.3 CSS3动画常见属性





## CSS3动画常见属性

掌握程度: 应用



- **♦** 16: 12
- ◆ CSS3-动画的常用属性有哪些?





## 2.3.1 CSS3动画常见属性





- ◆ CSS3动画的属性有很多,要多练习才能熟悉
- ◆ 重点理解 animation-fill-mode,设置元素动画开始和结束的状态
- ◆ 重点区分 animation-timing-function 的几种设置方式

## 2.4 CSS3动画简写





## CSS3动画简写

掌握程度: 应用



- **♦** 07: 19
- ◆ 动画最简单的简写方式是什么样的?





## 2.4.1 动画的使用总结







- 使用动画之前一定要声明好动画的关键帧
- 使用动画时,如果需要设置其他,还需要保留之前的状态
- 对于动画所有属性,要能理解和区分,并且能够使用它们解决问题

## 2.5 大数据热点图案例(上)





### 大数据热点图案例(上)

掌握程度: 了解



- **◆** 14: 08
- ◆ 如何实现页面的结构?





## 2.6 大数据热点图案例(下)





## 大数据热点图案例(下)

掌握程度: 了解



### 要点提示

- **♦** 14: 10
- ◆ 如何实现动画的延迟?



结



## 2.6.1 大数据热点图案例



### 大数据热点图案例



- **多分钟**
- ◆ 完成课程中的热点图案例



- ◆ 创建文件, 创建盒子
- ◆ 设置背景图, 创建子盒子, 定位好位置
- ◆ 开始创建动画,引入动画,加入延迟
- ◆ 给其他盒子加入动画

## 2.6.2 大数据热点图案例





- 首先先完成结构的搭建,设置盒子和样式
- 先声明动画的关键帧,然后给盒子设置,完成单个的热点的小案例
- 在页面中复制多个相同的盒子,都调用当前的动画
- 给其他的盒子都设置延迟属性,让动画依次执行

## 2.7 速度曲线之steps步长





## 速度曲线之steps步长

掌握程度: 应用



- **♦** 08: 28
- ◆ 如何去掉动画的缓动效果?
- ◆ Step的设置意味着什么,替代了什么属性?





## 2.7.1 速度曲线之steps步长









(5) 9分钟

◆ 扩展steps用在文字上的效果



- ◆ 新建HTML 文件
- ◆ 创建标签随便写几个文字,设置字号大小
- ◆ 设置盒子的宽度为0,设置过渡效果的函数 是steps,数字为当前文字的个数
- ◆ 当鼠标经过,盒子变成这几个字的大小





## 2.7.2 速度曲线之steps步长







- 过渡和动画的运动方式,都可以替代为steps
- 理解:以前均匀过渡的帧,现在只剩下几个关键帧,就相当于一段 距离,本来走过去,现在是跳过去

## 2.8 奔跑的熊大案例





## 奔跑的熊大案例

掌握程度: 应用



- **♦** 14: 25
- ◆ 如何理解课程中的案例?





## 2.8.1 奔跑的熊大案例



### 奔跑的熊大案例



① 10分钟

◆ 完成课程中关于动画的案例



- ◆ 创建文件, 创建标签
- ◆ 设置背景图,给当前的元素移除实线外
- ◆ 创建一个动画,元素调用让熊奔跑起来
- ◆ 最后实现熊的位移效果



## 2.8.2 奔跑的熊大案例





- 完成案例的时候,要先分析,先完成页面结构
- 再把所有的功能细分成小的效果,多层次的效果,分别完成
- 要发现规律,看到本质,动手实践,则会越来越熟练

## HTML5-CSS3





- ◆ CSS3-2D转换 (rotate、scale)
- ◆ CSS3-动画的声明
- ◆ CSS3-动画 其他属性的使用







传智播客旗下高端IT教育品牌