**H5第一个月教学大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| **版本** | **V1.3** |
| **制定人** | **王向军** |
| **课程时间** | **第一个月** |
| **更新时间** | **2018/01/01** |

# 第一阶段课程大纲

## 学习目标

* 1. 了解W3C标准
  2. 掌握HTML结构
  3. 掌握行内元素、块元素
  4. 掌握HTML图像的应用
  5. 掌握HTML 超链接应用
  6. 掌握HTML表格应用
  7. 掌握HTML 表单应用
  8. 掌握CSS选择器
  9. 掌握CSS优先级
  10. 掌握CSS盒模型
  11. 熟练应用html和css 编写常见静态网页。
  12. 掌握代码规范，兼容主流浏览器

## 学员应达到的水平

1. 通过本课程的学习要求学生掌握html+css基础、Javascript基础，为今后计的学习打好基础。
2. 掌握html标记及其属性的含义，对标记的作用有深刻的理解。掌握常用的css样式，能够使用html+css进行常见的网页布局，符合代码规范，兼容主流浏览器，达到手写代码的能力。通过辅助大量的实战练习，锻炼学生的思考能力和动手的熟练程度。

## HTML基础及常用标签

### HTML简介

### HTML标签的属性和属性值

### HTML元素的分类

#### 行内元素（内联元素）

#### 块元素

#### 行内块元素

### HTML元素的嵌套原则

#### 块元素的三级分类

#### 元素嵌套原则

#### HTML基本元素

#### 标题标记以及属性

#### 段落标记以及对齐方式属性

#### 图像标记以及属性

### 路径(绝对相对、相对路径)

#### 水平线标记以及属性

#### HTML里面常用的特殊符号（空格等）

### 无序列表

#### 无序列表标签

#### 无序列表type属性

### 有序列表ol

#### 有序列表标签

#### 有序列表type属性和reversed(倒序)属性

### 自定义列表 dl

#### 自定义列表标签（定义项、描述项）

### 超链接的语法

#### 超链接的标签

#### 超链接href属性

#### 超链接target属性

#### 超链接对象（文本、图像、空连接、锚点链接）

### 表格的基本结构

#### table标记

#### thead、tbody、tfoot、caption

#### tr标记

#### td标记

#### th标记

### 表格标记table的属性

#### border/width/height属性

#### cellspacing/cellpadding属性

#### background/bgcolor属性

#### algin属性和valgin属性

### 单元格的合并与拆分

#### 水平合并单元格colspan

#### 垂直合并单元格rowspan

### 使用表格布局网页

## 表单

### 表单元素及其属性

#### action 属性

#### method属性

#### target属性

### input控件

#### 文本框

#### 密码框

#### 单选框

#### 复选框

#### 文件域

#### 提交按钮

#### 普通按钮

#### 重置按钮

#### 图像域

### 下拉菜单

#### 下拉列表框的结构

#### selected属性

### 文本域及其属性

#### cols属性

#### rows属性

### 案例

## CSS样式表及选择器

### CSS的基本概念及语法

### HTML样式表

#### 行内样式

#### 内嵌样式

#### 外部链接样式

#### 外部导入样式

#### 样式表的优先级

### CSS选择器

#### 全局选择器

#### 标签选择器

#### 类选择器

#### ID选择器

#### 关系选择器（包含选择器、子选择器、相邻选择器）

#### a元素伪类选择器

#### 属性选择器

#### 通用兄弟选择器

#### 相邻兄弟选择器

#### 选择器的权值

## 文字、段落属性、背景属性、列表属性及CSS盒模型

### 文字属性

#### color字体颜色

#### font-size字号

#### font-family字体

#### font-weight字体加粗

### 段落属性

#### 文字修饰（text-decoration）

#### 水平对齐方式（text-align）

#### 文本缩进（text-indent）

#### 文本行高 (line-height)

### 背景属性

#### background-color背景颜色

#### background-image背景图像

#### background-repeat背景重复

#### background-position背景图像位置

#### background-attachment背景附件

#### background背景复合属性

### 列表属性

#### list-style-type

#### list-style-image

#### list-style-position

### CSS盒模型

### 设置尺寸

#### 设置宽度width

#### 设置高度height

### 边框属性

#### 边框复合属性border

#### 上边框border-top

#### 右边框border-right

#### 下边框border-bottom

#### 左边框border-left

#### 常用边框样式：solid 实线、dashed 虚线、dotted点线

### 内填充padding

#### 上内填充padding-top

#### 右内填充padding-right

#### 下内填充padding-bottom

#### 左内填充padding-left

#### 掌握WEB标准中padding的使用规范

#### padding对元素宽高的影响

### 外边距margin

#### 上外边距margin-top

#### 右外边距丁margin-right

#### 下外边距margin-bottom

#### 左外边距margin-left

#### 掌握WEB标准中margin的使用规范

## 浮动及其清除

### 什么是网页布局

### 浮动float属性

#### left左浮动

#### right右浮动

### 清除浮动clear属性

### 浮动属性的应用

#### Div的浮动（实现布局）

#### 列表的浮动（实现导航）

### 使用盒模型布局搭建布局色块

### 案例

## display与overflow属性的应用及定位

### dislay:inline的应用

### display:block的应用

### display:none的应用

### display:inline-block的应用

### CSS样式中overflow的运用规范

### CSS样式中visibility的运用规范

### visibility:hidden与display:none的区别

### 掌握定位属性的四个值：

#### 默认值：static

#### 绝对定位：absolute

#### 相对定位：relative

#### 固定定位：fixed

### 掌握定位属性方向值运用规范

#### 上部：top的运用规范

#### 下部：bottom的运用规范

#### 左部：left的运用规范

#### 右部：right的运用规范

### 掌握z-index空间位置的运用规范

### 案例

## HTML5新特性及CSS3选择器

### HTML5 概述

### HTML5 新增特性概况介绍

### 新增结构化语义标签

### 新增表单相关内容

### 完全支持CSS3

### 新增多媒体播放：音频audio、视频video

### 新增绘图：canvas

### 新增本地存储（离线存储、web存储、localstorage、localsession）

### 新增拖拽功能API

### 支持实现响应式布局

### HTML5新标签

#### 新增结构化标签

#### 新增非结构化标签

### 新增表单新特性

#### 新增表单元素

#### 新增input元素新类型

#### 新增表单元素新属性

### CSS3选择器

### 基本选择器

### 属性选择器

### 伪类选择器

### 动态伪类    【爱恨原则：love/hate】

### 元素状态伪类【跟form表单相关的伪类】

### 否定伪类

### 结构伪类【nth伪类】

### 伪元素选择器

### CSS3边框、背景、渐变、文字特效

### CSS3雪碧图

### 雪碧图的好处

### 雪碧图的用法

## 项目一

### 利用HTML5新标签及CSS3新增选择器制作页面

## CSS3变形与过渡

### CSS3变形效果

### transform

### transform-origin

### translate变形

### rotate变形

### scale变形

### skew变形

### matrix变形

### 过渡效果

### 过渡简介

### transition-property

### transition-duration

### transition-timing-function

### transition-delay

### CSS3变形及过渡案例

### 3D 变形 （了解）

### transform-style

### perspective

## CSS3动画效果

### 动画简介

### animation 属性详解

### 自定义关键帧动画

### 第三方动画库：animate.css

## CSS3弹性盒模型

### 弹性盒模型概述

### 弹性盒容器

### 弹性子元素

### 弹性盒容器的六大属性

### flex-direction

### flex-wrap

### flex-flow

### justify-content

### align-items

### align-content

### 弹性项目的六大属性

### order

### flex-grow

### flex-shrink

### flex-basis

### flex

### align-self

### 双飞翼布局

### 圣杯布局

## 响应式网页设计

### 目前常用的网页布局

### 响应式网页设计（RWD）

### 响应式网页设计的概念

### 响应式网页设计的优势和不足

### 响应式网页设计的使用场景

### 响应式网页设计的具体做法

### 媒介查询

### 媒介查询的概念

### 媒介查询的意义

### 媒介查询的具体做法

## 移动端项目案例

## Less及Sass

## 综合项目案例

## SVN的搭建及用法

## Github

## 综合项目案例

## 综合复习