H5方向基础课

第一章 HTML5简介



自我介绍

姓名: 刘孟祎

QQ: 2242656886

课程介绍

HTML5与移动互联网开发方向

• 课程名称:HTML5与CSS3前端开发

• 学分:3.5

• 授课时间:1-9周

课程主要内容

- HTML5
- CSS3
- Bootstrap

在工业史上,一种新技术代替旧的技术是不以人的 意志为转移的。人生最幸运之事就是发现和顺应这 个潮流。

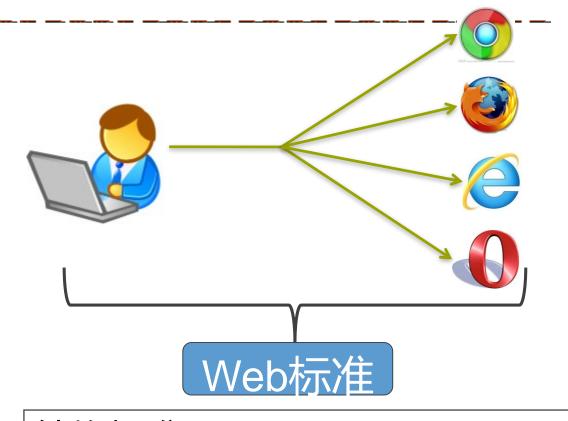
--吴军《浪潮之巅》

内容提纲

- 01 HTML5是什么,从哪里来?
- 02 HTML5的设计理念
- 03 HTML5能做什么,有哪些优点?
- 04 HTML5发展现状
 - 95 学习目标

01 HTML5是什么,从哪里来?

Web标准



结构标准:HTML

样式标准:CSS

行为标准:W3C DOM、ECMAScript

HTML的历史

• **1993**年 超文本标记语言 (第一版) 1997年 HTML 3.2 W3C (万维网联盟) 开始接手 HTML52009年W3C联合WHATWG以及数百家互联网公司开始制定2012年12月19号W3C宣布HTML5标准定稿

蒂姆·伯纳斯-李 创建了HTML

1980年

1995年 HTML2.0 **1999**年 HTML4.01

HTML5是什么?

- ♠ HTML5属于最新的一项Web标准,在原有HTML4的基础上定义了一些新的标签和 JavaScript API。是HTML4标准的一个超集。
- ► HTML5现在仍处于发展阶段,目标是取代现有的HTML 4.01和XHTML 1.0 标准。希望能够减少互联网富应用(RIA)对Flash、Silverlight、JavaFX等的依赖,提供更多能有效增强网络应用的API。

HTML

互联网终端的十年间的变化

♥ HTML4标准到HTML5标准的十年间:



为什么制定HTML5?

- ♀ 十年前发布的HTML4标准对于现在的Web应用来说,已然落后。
- Web浏览器之间的兼容性很低。
- 文档结构不够清晰、明确。
- Web应用程序的功能受到限制。

- 一、避免不必要的复杂性
 - ▶ 1. 文档声明(验证器)

HTML 4.01 Strict

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">

HTML 5

<!DOCTYPE html>

▶ 2.<script> 元素 link>元素

```
<script type="text/javascript"></script>
link rel="stylesheet" type="text/css" ></script>
```

> 3. 字符编码

HTML 4

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>

HTML5

<meta charset="utf-8"/>

○ 二、支持已有的内容

```
<img src="foo" alt="bar" /> Hello World
<img src="foo" alt="bar"> Hello World
<IMG SRC="foo" ALT="bar"> <P CLASS="foo">Hello World
<img src=foo alt=bar> Hello World
```

- > 可以省略一些元素的标签
- ▶ 当属性值不包括空字符串、<、>、=、单双引号时,可省略引号
- 》坚持一种语法风格,建议使用XHTML的语法规范来规范书写辨识度高的文档

- 可以省略结束标签的元素:
 - ➢ li、p、option、tr、td、th、thead、tbody、tfoot
- 可以省略全部标签的元素:
 - html、head、body

注意:即使标签被省略了,该元素还是以隐式的方式存在的。 例如将body元素的标签省略不写时,它在文档结构中仍是存在的,可以使用 document.body 进行访问。

○ 三、求真务实

```
<body>
  <div id="header"></div>
  <div id="navigation"></div>
  <div id="main"></div>
  <div id="sidebar"></div>
  <div id="footer"></div>
</body>
```

```
<body>
  <header></header>
  <nav></nav>
  <div id="main"></div>
  <aside></aside>
  <footer></footer>
</body>
```

○ 四、优雅降级

```
input type="number"
input type="search"
input type="range"
input type="email"
input type="date"
input type="url"
```

- ➤ HTML5中设计了这些新元素,但是如果浏览器不认识, 怎么办?
- > 在浏览器看到自己不理解的type值时,会将type的值解释为text



HTML5能做什么,有哪些

优点?

HTML5能做什么?

♀ 功能丰富的Web应用

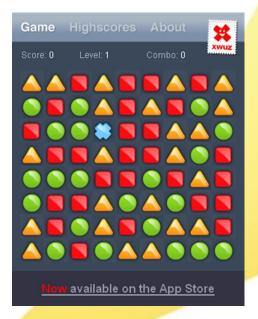
多媒体支持





图形、动画支持,易于实现游戏



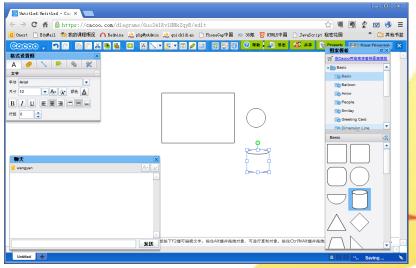


HTML5能做什么?

- ♀ 更强大的实时数据通信特性
- ♀ 离线应用特性
- ◇ 本地存储特性







HTML5能做什么?

○ 应用跨设备、跨平台支持

PC

IOS

Android

Windows Phone

• • •









HTML5的优点

开放的网络标准

- 由W3C组织,数百家互联网公司(包括谷歌、苹果、诺基亚等)参与而制定的标准,技术完全开放
- 浏览器原生支持HTML5, Flash通过插件形式在浏览器使用, 没有插件不能使用
- Flash程序同页面其他内容不能进行任何交互
- HTML5程序对于SEO友好支持

HTML5的优点

多设备、跨平台支持

- Flash在移动设备的执行效率非常差、不被苹果IOS系统 支持、Flash官方取消针对移动设备的更新
- 系统原生应用仅支持特定系统。不同系统的程序不能通用。如:IOS、Android。应用程序往往需要针对不同系统开发多个程序
- 同一系统需要根据设备情况开发多个版本的程序,例如: Android应用

HTML5的优点

其他

- •应用及时更新
- •简化标签
- •更清晰的代码

• . . .

04 HTML5发展现状

业界支持

♥ 苹果IOS系统放弃Flash,良好支持HTML5

iOS 10



♀ Flash的公司Adobe全面拥抱HTML5,发布和收购一些HTML5
工具





常见应用





浏览器支持

♀ 各浏览器迅速支持HTML5的各项标准



浏览器支持

♀ 移动浏览器的HTML5评分为浏览器常见宣传手段



平台支持

♀ 基于HTML5的应用/游戏平台迅速发展





HTML5的一些不足

- ♀ 各浏览器尚未全部支持HTML5标准
- 目前HTML5应用的速度相对原生手机应用较慢
- ♀ 设备资源获取的短板

05 学习目标

我们的学习目标

♀ 能够开发出开发出丰富的WebApp







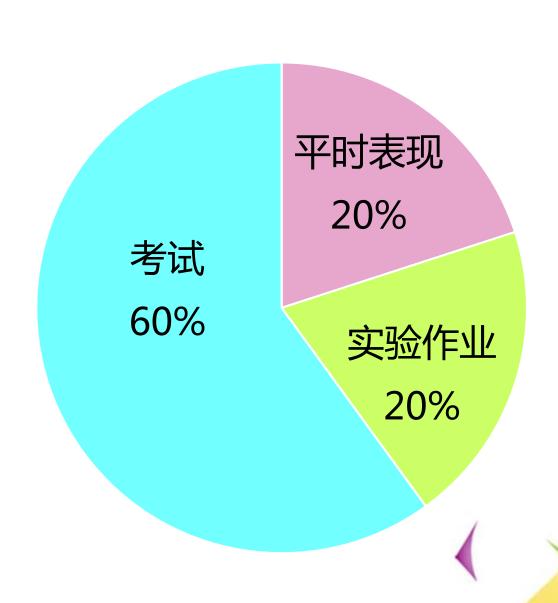
♀ 尝试进行HTML5的游戏开发





课程考核

♀ 最终成绩:



学习工具

◇ 参考教程

w3school参考手册: http://www.w3school.com.cn/

Bootstrap 教程: http://www.bootcss.com/

○ 开发工具

Web浏览器:谷歌、火狐、IE9+

编辑器: HBuilder、sublime Text

○ 在线教育

雪梨教育: http://www.edu2act.cn/

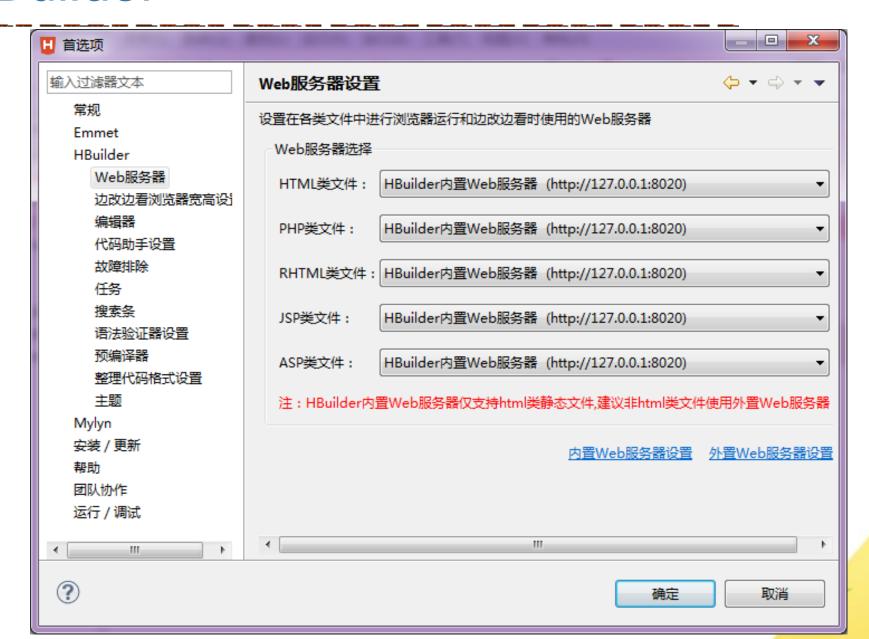
HBuilder

- ♠ HBuilder是DCloud(数字天堂)推出的一款支持HTML5的 Web开发IDE。
- Ϙ HBuilder下载地址:<u>http://www.dcloud.io/</u>
- ♥特点:
 - > 飞速编码
 - > 代码块大量减少重复代码工作量
 - > 多种语言支持
 - > 一边写代码,一边看效果...

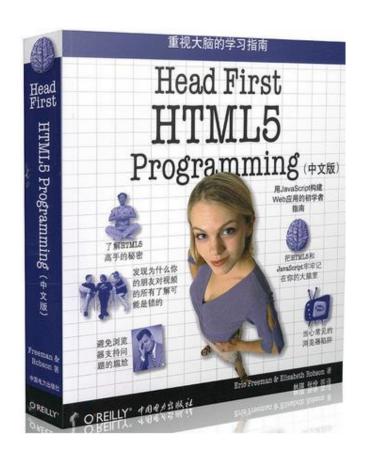


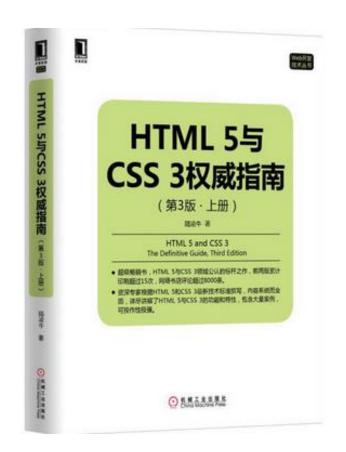


HBuilder



书籍推荐







本节小结

- HTML的历史,为什么制定HTML5?
- ♀ HTML5的设计理念
 - > 一、避免不必要的复杂性
 - > 二、支持已有的内容
 - > 三、求真务实
 - > 四、优雅降级
- ♥ HTML5的优点
- Ϙ HTML5发展现状
- 🤈 课程目标

THANKYOU