1.is免费课第一天

- 1、课程介绍
- 2、前端市场发展趋势
- 3、常用的开发工具(IDE) 和笔记工具
- 4、浏览器内核介绍
- 5、JS的组成部分
- 6、css引入方式
- 7、导入JS的三种方式
- 8、JS常用的输出方式
- 9、JS中的变量和常量
 - 1.变量
 - 2.常量

10、JS中的命名规范

- 1.在JS中是严格区分大小写的
- 2.命名的时候遵循 驼峰命名法
- 3.可以使用数字、字母、下划线、\$来命名,但是数字 不能作为名字的开始
- 4.不能使用关键字和保留字命名

1.js免费课第一天

2.第一周笔记

1、课程介绍

http://www.zhufengpeixun.cn/main/class/js.html

2、前端市场发展趋势

BAT:百度、阿里、腾讯

TMD:今日头条、美团、滴滴

• 1、工程化开发阶段

以框架为主的年代:实现模块化开发、快速开发...[VUE、REACT]

自动化平台:webpack、gulp、grunt、fis...

团队开发: git、svn

• 2、移动端开发

基于hybrid模式的h5混合APP开发 目前APP基本上采用的是安卓(JAVA-NATIVE)和IOS(OBJECT-C)开发 ReactNative(RN)、ionic、phoneGap...原生JS框架代替传统的APP开发

• 3、全栈开发

https://insights.stackoverflow.com/survey/2016 NODE使用JS开发后台和服务器上的程序

4、VR/AR/ webGl

3、常用的开发工具(IDE) 和笔记工具

1、网页三剑客(adobe)

DW(dreamWeaver):编写HTML和CSS的

PS(photoshop):设计图片的(作为前端开发必须会使用:学会切图等功

能)

Flash:使用此工具可以设计制作flash动画

UI设计师/美工:设计效果图的;

前端开发第一职责:把设计师设计好的效果图(PSD格式的)进行切图、量尺寸、测颜色、计算大小等,然后使用HTML+CSS技术把图片制作成为一个HTML静态页面;

sketch:类似于PS,也是设计师设计效果图的工具;

• 2. sublime text

轻量级的开发工具,安装各类插件可以进行代码提示

3、webStorm(建议大家安装最新版本的:WS2016/WS2017/WS11)

目前开发者最常用的工具(推荐),强大的代码提示,包括对于新兴技术 (ES6、ES7、REACT、VUE...)都有相关的提示;集成了GIT,方便团队 协作;有NODE的提示,可以快速运行NODE程序等...

• 4、HBuilder

类似于WS的开发工具,代码提示也很强大,如果你做的是H5混合APP的 开发,可以使用这款工具;HB免费提供在线转换成原生APP的功能;

• 5, Atom

提供可强大的命令窗口,如果你是无鼠标派,喜欢命令操作的感觉,可 以使用这款工具(NODE开发)

• 6、笔记工具

IT编程者写笔记使用的是markdown(xxx.md) 马克飞象就是一款很常用的编写MD技术文档的工具 https://maxiang.io/ 在线编辑

还可以下载桌面客户端:安装在自己的电脑上

在本地安装马象后,写的技术文档都保存在本地了,如果想远程同步则 需要:

- 1、注册印象笔记账号;
- 2、在马象中登录印象笔记账号;
- 3、每年花¥79,可以把自己写的技术文档随时同步到印象笔记中,以后 手机随时随地观看自己的笔记;

4、浏览器内核介绍



















- 1、谷歌(Chrome): webkit(v8),是全世界最快的引擎
 safari、欧朋14+、安卓和IOS手机上的浏览器、NODE、webView等都是
 V8引擎的
- 2、火狐(Firefox): Gecko
- 3、IE(6/7/8/9/10/11): Trident, 低版本浏览器(IE6~8)
- 4、欧朋(Opera): Presto
- 5、国产浏览器

360浏览器(普通版/急速版)、搜狗浏览器、百度浏览器、QQ浏览器、UC 浏览器、猎豹浏览器...

很早以前,国产PC浏览器使用的都是IE的内核,后来手机端兴起,国产手机浏览器都改内核为webkit,再后来为了统一维护PC和移动的浏览器,PC端的也改为webkit内核了

W3C: 万维网联盟,制定标准的非盈利组织,我们写的HTML\CSS\JS等代码的规范都是这个机构制定的;

开发者:按照规范编写我们的代码;

浏览器开发商:开发一款浏览器:能够识别开发者编写的代码,然后按照w3c规范,使用电脑的GPU(显卡)在页面中绘制出对应的图像图形等,而识别代码绘制页面就是浏览器的内核(渲染引擎);

- -webkit- 谷歌
- -moz- 火狐
- -ms- IE
- -o- 欧州

浏览器兼容:

- 1、W3C发布的规范都是开发者们不断尝试总结下来的产物,举个例子:谷歌浏览器开发了一个新的CSS属性(border-radius)可以让开发者快速实现盒子圆角
- -webkit-border-radius

火狐浏览器发现这个功能很好用, 也实现了这个属性

-moz-border-radius

. . .

W3C把它融入到规范的时候

border-radius

2、每个浏览器为了彰显自己的不一样,不按照标准来,但是把标准中规定的效果用另外一种方式实现了

window.getComputedStyle

currentStyle

我们写的时候写两套

5、JS的组成部分

- ECMAScript(ES): JS的基础语法(变量、数据类型、判断操作语句、循环操作语句等)都是由ES规定的 ES3/ES5 => ES6/ES7
 AJAX/JSONP...和服务器端进行数据交互的知识点
- DOM: (document object model) 文档对象模型,提供一系列的属性和方法让我们能够操作页面中的DOM元素(HTML标签就是DOM元素的一部分)
- BOM: (browser object model)浏览器对象模型,提供一些属性和方法供 我们操作浏览器

6、css引入方式

```
1.行内式 <div style="属性名:属性值;属性名:属性值"></div>
2.内嵌式(一般放在头部head标签里面的title的下面)
<style type="text/css">
选择器{
    属性名:属性值;
    属性名:属性值;
    ...
}
</style>
3.外链式(引入一个外部的css文件)

4.导入式(引入一个外部的css文件)
<style type="text/css">
@import 'CSS的路径'
</style>
```

7、导入JS的三种方式

• 行内导入JS(不推荐:容易被别人修改脚本然后恶意篡改)

```
<div onclick="alert('zhufeng is nine years old ~~')">点我
啊!!</div>
```

• 内嵌导入JS

```
<script>
alert('zhufeng is nine years old ~~');
</script>
```

 外链式导入JS(在script 脚本块中不能再编写其它的JS代码,写了浏览器 也不会执行,它只会识别外部JS文件中的代码)

```
<script src="js/1.js">
    alert('hello world~~');//->这中间的js代码就算写了也不会起
作用的
</script>
```

我们一般会把JS代码写在body中的最底部(写在其它位置也不会报错)

原因:因为浏览器加载页面一般都是从上到下加载的,JS一般是用来操作DOM元素的,我们需要先保证DOM加载完成,在JS中才可以获取到这些元素,然后进行相关的操作,所以我们会把JS放在结构的下面再加载;

放在下面也有一个好处,可以让结构样式先出来再加载JS,减少页面的呈现时间;

需求: 把JS放在上面,也能让结构完成在执行某些JS代码呢?

```
使用原生JS中的 window.onload 或者 jQuery 中的 $(document).ready(function(){}) 就可以实现; jQuery 中采用的是DOM2中的DOMContentLoaded事件完成的...
```

8、JS常用的输出方式

• 1、alert:浏览器的提示框, alert([content]) - [content]里面放要提示的内容, 提示的内容都是字符串格式的;

```
// 在JS中用双引号和单引号包裹起来的都是字符串
alert('珠峰')
alert("珠峰")
alert(1) //提示的结果是字符串1(它会把数字转换为字符串)
alert(true) //提示的结果是字符串true
alert([1,2,3]) //提示的结果是字符串1,2,3,不是数组了,它把数组转换为字符串了
alert({name:'珠峰培训',age:9}) // 提示的结果是字符串[object 0 bject],不是之前的对象了,把字符串转换为对象了(toString这个方法转换的)
```

• 2、confirm:在alert的基础上增加了确认和取消两个按钮,用户可根据需要选择性操作,选择提示框,和alert一样提示的结果都是字符串格式的;

```
var flag = confirm('您确定要删除吗?');
// 当用户点击确定按钮的时候,得到的结果是布尔类型的true
// 点击取消或者×,得到的是布尔类型的false
// 这样我们就知道用户进行的是什么样的操作了;
```

• 3、prompt:在confirm的基础上增加一个输入框,可以让用户输入一些文字(例如:删除的时候除了提示用户是否要删除,而且还想让用户输入删除的原因,就可以使用它了);

```
var flag = prompt("您确定要删除吗?");
// 如果用户没输入内容获取到的结果是空字符串
// 用户点击取消或者×,得到的结果是null(空)
// 当用户点击确定按钮的时候,我们可以获取到用户输入的内容了;
```

• 4、浏览器控制台输出

优势:想要输出什么格式的数据都可以,不像上述三种方式一样,只能输出字符串:

所有的浏览器按F12(Fn + F12)都可以打开控制台,在谷歌浏览器控制台 console选项中可以看到我们输出的结果;

- console.log([content],[content]...):在控制台console面板 输出内容;
- console.dir:相对于console.log来说输出的内容更加具体的详细;
- console.table: 把json数据变为表格的形式展示出来;
- 5、网页中输出

- document.write 在文档中打印输出内容
- innerHTML 在元素中输入内容 可以识别标签名
- innerText 在元素中输入内容不识别标签名,而是把标签名当成普通的字符;

9、JS中的变量和常量

1.变量

可变的量,在JS中我们使用 var 关键词来定义一个变量,而变量存储的值是可以改变的;

在JS中变量本身没有什么意义,仅仅是一个名字而已,我们操作变量其实想要操作的都是它存储的那个值;

在新版本ECMAScript中(ES6/ES7), 我们可以使用 let 来定义变量;

```
//->创建了一个叫做aa的变量,并且给变量赋值为1
var aa = 1;
console.log(aa);
aa = 2;
console.log(aa);
```

2.常量

相对于变量来说,常量是不会改变的,我们可以把JS中的数据值理解为常量,例如:1就是数字1,不可能变为其它的,所以它就是常量每一个具体的数据类型值都是常量

如果和变量对比,定义一个常量名字,给它存储一个值,这个值是不能修改的,在新版本ECMAScript中(ES6/ES7),我们可以使用 const 来定义一个常量

```
const bb = 1;
console.log(bb);

bb = 2;//=>Uncaught TypeError: Assignment to constant var
iable.
console.log(bb);
```

10、JS中的命名规范

从现在开始做一名有职业操守的IT编程者:养成规范的命名习惯

1.在JS中是严格区分大小写的

```
var test = 12;
var Test = 1;
console.log(test);//=>12 两个变量是不同的,JS严格区分大小写
```

2.命名的时候遵循 驼峰命名法

一个名字如果是由多个有意义单词组成的,那么第一个单词首字母小写,其余每一个有意义单词的首字母都要大写;

```
//=>设置的名字一定要有意义,让别人看到名字大概就了解到变量所代表的含义了
//=>[正确]
var studentInformation;
var studentInfo; //=>Info代表的就是Information
//=>[错误]
var xueshengInfo;
var xsxx;
```

行业中常用的一些短词组:

• info: information 信息

• imp:important 重要的

• init: initially 初始化、最初的

• del: delete 删除

• rm: remove 移除

• add:增加

• insert:插入

• create:创建

• fn: function 函数

• update:修改

• select: 查询选择

• query:获取

• get: 获取

• con: content 内容、容器

• ...

3.可以使用数字、字母、下划线、\$来命名,但是数字不能作为名字的开始

var studentInfo;

var studentInfo2;

var student_info;

var 3studentInfo; //=>错误的,数字不能开头

var _student; //=>在真实项目中有这样一个约定俗成的规范: 以_开头的 亦是只从北京是(全是亦是)。 在很多地方规可以基取使用:

变量是公共变量(全局变量),在很多地方都可以获取使用;

var \$student; //=>真实项目中如果是通过JQ获取的值,那么存储值的变量我们会在前面以\$开始

4.不能使用关键字和保留字命名

关键字:在JS中有特殊含义的,例如: var、for、break、

continue...

保留字:未来可能会成为关键字的,例如:class

ECMA-262 描述了一组具有特定用途的关键字。这些关键字可用于表示控制语句的开始或结束,或者用于执行特定操作等。按照规则,关键字也是语言保留的,不能用作标识符。以下就是ECMAScript的全部关键字(带*号上标的是第5 版新增的关键字):

break	do	instanceof	typeof
case	else	new	var
catch	finally	return	void
continue	for	switch	while
debugger*	function	this	with
default	if	throw	delete
in	try		

ECMA-262 还描述了另外一组不能用作标识符的保留字。尽管保留字在这门语言中还没有任何特定的用途。但它们有可能在将来被用作关键字。以下是ECMA-262 第3 版定义的全部保留字:

abstract	enum	int	short	
boolean	export	interface	static	
byte	extends	long	super	
char	final	native	synchronized	
class	float	package	throws	
const	goto	private	transient	
debugger	implements	protected	volatile	
double	import	public		

第5版把在非严格模式下运行时的保留字缩减为下列这些:

※2 MXICTTH 1日達以「ASTINITIK用子20M/21120区上・					
class	enum	extends	super		
const	export	import			

在严格模式下,第5版还对以下保留字施加了限制:

implements	package	public	interface
private	static	let	protected
yield			