

task13

问题

1.如何调试 IE 浏览器

1.IE浏览器8以上的的开发者工具（F12呼出）

2.看console

3.给调试元素添加border/outline

4.

用 `javascript:alert(document.getElementsByTagName("div")[0].style.border = "1px solid red")` 加边框

5.远程虚拟机

6.本地安装虚拟机,比如Oracle VM VisualBox

7.阿里巴巴的F2etest

2.什么是CSS hack ? 在 CSS 和 HTML里如何写 hack ? 在 CSS 中 IE 7、IE 8的 hack 方式 ?

CSS hack指的是使用特殊的方式解决浏览器版本兼容性导致的CSS呈现方式的差异问题。

CSS hack

由于不同的 浏览器对css的解析不一样，有些浏览器识别样式，但同样的样式在另一个浏览器却不识别。所以呈现的页面不一样。而通过CSShack可以让不同的浏览器效果一致。

IE条件注释

```
<!--[if IE]>
  <link rel="stylesheet" href="">
<![endif]-->
大于等于ie6
<!--[if gte IE 6]
<link rel="stylesheet" href="">
<![endif]-->
小于等于ie8
<!--[if lte IE 8]

<![endif]-->
```

列举部分 CSS属性hack方法

IE6特有 `-background: red`

IE7特有 `+background: red`

属性以下划线开头，只有ie6生效 `_margin-left: 10px;`

属性以星号开头，只在ie6/7生效 `*color: red;`

以\9结尾，所有的ie生效 `color: black\9;`

以\0结尾，ie8/9/10 `color: white\0;`

在属性前加上“\0”，可以使IE8和opera识别，IE7不可识别，例：`\0display:inline;`
在属性前加上“\9”，可以使IE6，7，8都识别，例：`\9display:inline;`

3.列举几种浏览器兼容问题

- 1.display: inline-block对于IE6/7使用无效;
- 2.圆角阴影等CCS设置对IE6/7无效（需要做成图片加进去）;
- 3.对于ie6,7而言，hover伪类只适用于a标签;
- 4.IE盒模型与标准盒模型不同;
- 5.IE11以下的版本不支持flex布局;

4.针对兼容、多浏览器覆盖有什么看法？渐进增强和优雅降级是什么意思？

看法：对于浏览器兼容问题，可以设置一个最小需求量的值，比如说目标人群中有5%以上的人使用这种浏览器，公司就考虑去兼容他。至于这个值如何去界定，需要综合去考虑，把人力成本、时间成本等都算进去。

渐进增强：就是从下往上。优先满足能够呈现效果的最低版本浏览器，然后逐步升级浏览器版本，并随之进行优化，最终实现多版本浏览器兼容。

优雅降级：就是从上往下。先在高版本浏览器实现最好的呈现，然后逐级降低浏览器版本，去考虑低版本浏览器的兼容问题。

5.reset.css和normalize.css分别是做什么的？为什么推荐使用 nomalize.css?

这两者都是清空一些页面初始是默认的自带的样式，比如说 `` 前面的那个 `·`；**reset.css**对这些样式清空得比较彻底，而**normalize.css**则更有针对性，它只清空那些不太常用的默认样式，较为常用的默认样式则保留。此外，**Normalize.css**也修复了一些浏览器Bug，还有详细的注释和模块化的结构。

6.IE盒模型和标准盒模型有什么区别？怎样使 IE7、8使用标准盒模型？box-sizing:border-box有什么作用

IE盒模型 IE6,7,8怪异模式（不添加 doctype）使用 IE 盒模型，宽度=边框+padding+内容宽度；

标准盒模型 chrome,ie9+, IE6,7,8(添加 doctype) 使用标准盒模型，宽度= 内容宽度；
`box-sizing: border-box` 是css3新增的样式，支持IE8以上的浏览器，通过它我们可以把目标元素从**标准盒模型**变为**IE盒模型**的计算方式。

操作

1.VirtualBox 安装 xp 虚拟机



VirtualBox我电脑弄了一整天装不了，改装IETester.

2.在 IE 7、8 中展示 盒模型、inline-block、max-width的区别

<http://js.jirenqu.com/sabu>



我是inline-block 我也是inline-block

我是max-width

IE8带 `<!DOCTYPE html>`，正常。



IE7带 `<!DOCTYPE html>`，`inline-block` 不正常，另两个正常。



IE8不带 `<!DOCTYPE html>` , 全部异常。



IE7不带 `<!DOCTYPE html>` , 全部异常。



Leanote
Upgrade Account