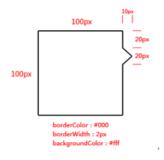
百度2015前端研发笔试卷

一. 问答题

1. HTML的Doctype作用? 严格模式与混杂模式如何区分? 它们有何意义?

正确答案: 1.<!DOCTYPE> 声明位于文档中的最前面,处于 <html> 标签之前。告知浏览器的解析器,用什么文档类型 规范来解析这个文档。 2.严格模式的排版和 JS 运作模式是 以该浏览器支持的最高标准运行。在混杂模式中,页面以宽松的向后兼容的方式显示。模拟老式浏览器的行为以防止站点无法工作。 3.DOCTYPE不存在或格式不正确会导致文档以混杂模式呈现。

2. 请用CSS实现如下图的样式,相关尺寸如图示,其中dom结构为: <div id="demo"></div>



```
正确答案:
#demo {
     width: 100px;
     height: 100px;
     background-color: #fff;
     position: relative;
     border: 2px solid #333;
}
#demo:after, #demo:before {
     border: solid transparent;
     content: ' ';
     height: 0;
     left: 100%;
     position: absolute;
     width: 0;
}
#demo:after {
     border-width: 10px;
     border-left-color: #fff;
     top: 20px;
}
#demo:before {
     border-width: 12px;
    border-left-color: #000;
     top: 18px;
}
```

3. 简述document.write和 innerHTML的区别。



正确答案: document.write只能重绘整个页面, innerHTML可以重绘页面的一部分。

4. 你知道的,javascript语言的执行环境是"单线程模式",这种模式的好处是实现起来比较简单,执行环境相 对单纯;坏处是只要有一个任务耗时很长,后面的任务都必须排队等着,会拖延整个程序的执行,因此很多 时候需要进行"异步模式",请列举js异步编程的方法。

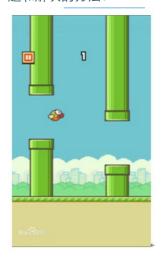
正确答案:回调函数,这是异步编程最基本的方法。 事件监听,另一种思路是采用事件驱动模式。任务的执行不取决于代码的顺序,而取决于某个事件是否发生。 发布/订阅,上一节的"事件",完全可以理解成"信号"。 Promises对象,Promises 对象是CommonJS 工作组提出的一种规范,目的是为异步编程提供统一接口。

5. 用户从手机的浏览器访问www.baidu.com,看到的可能跟桌面PC电脑,是不太一样的网页效果,会更适合 移动设备使用。请简要分析一下,实现这种网页区分显示的原因及技术原理。

正确答案

6.

Flappy Bird是风靡一时的手机游戏,玩家要操作一只小鸟穿过无穷无尽的由钢管组成的障碍。如果要你在 HTML前端开发这个游戏,为了保证游戏的流畅运行,并长时间运行也不会崩溃,请列举开发要注意的性能问 题和解决的方法。



止确答案: 背景的卷轴效果优化。背景不能是无限长的图片拼接,必须有回收已移出的场景的方法。 将复杂运算从主UI线程中解耦。比如场景中小鸟的运动轨迹、碰撞算法等,需要在空闲时间片运算,不能和UI动画同时进行。 将比较大的运算分解成不同的时间片,防止阻塞主UI线程。最好使用webworker。 注意内存泄漏和回收。使用对象池管理内存,提高内存检测和垃圾回收。 进行预处理。将一些常用的过程进行预处理, 控制好帧率。将1秒分解成多个时间片,在固定间隔时间片进行UI动画,其他时间片用在后台运算。 通过 GPU 加速和 CSS transition 将小鸟飞行动画和背景动画分离

7.

如下图,请实现表格信息的排序功能,当点击表头的属性区域,将表格信息进行排序切换功能,即第一次点 击为降序排序,再一次点击进行升序排序。

姓名₽	力 <mark>量</mark> ₽	敏捷↩	智力₽
德鲁伊₽	17₽	24₽	13₽
月之骑士₽	15₽	22₽	16₽
众神之王↩	19₽	15₽	20₽
流浪剑客₽	23₽	15₽	140

正确答案: 排序算法 Js的Dom和事件相关操作。











登录牛客网,参与以上题目讨论,查看更多笔试面试题