**HTML**阶段第三次笔试题

笔试目的：锻炼大家的笔试能力，不会让你在笔试中出现提笔忘字的情况出现。同时也是对自己学习成果的一次检验，掌握本阶段最核心最精华的知识点。

1. 问题：CSS3新增的input标签和form标签的属性 及含义(写出6个即可)(12分)

本题目的：熟练掌握新增属性，方便之后应用在项目中答案：

（1）autocomplete

规定输入字段是否应该启用自动完成功能。

自动完成允许浏览器预测对字段的输入。当用户在字段开始键入时，浏览器基于之前键入过的值，应该显示出在字段中填写的选项（2分）

（2）novalidate

规定当提交表单时不对其进行验证。

如果使用该属性，则表单不会验证表单的输入。（2分）

（3）form

form 属性规定 input 元素所属的一个表单。

form 属性的值必须是其所属表单的 id。（2分）

（4）list

list 属性引用 <datalist> 元素，其中包含 <input> 元素的预定义选项。（2分）

（5）multiple

multiple 属性规定输入字段可选择多个值。如果使用该属性，则字段可接受多个值。multiple 属性适用于以下 input 类型：email 和 file（2分）

（6）autofocus

属性规定当页面加载时 input 元素应该自动获得焦点。

如果使用该属性，则 input 元素会获得焦点。（2分）

1. 问题：请描述一下什么是响应式布局（8分）

本题目的：熟练掌握对响应式布局的理解

答案：

一个网站能够兼容多个终端，而不是为每个终端做一个特定的版本。通过流式布局进行缩放以及利用媒体查询确定设备尺寸，从而写出响应式布局。

1. 问题：em和rem的区别（10分）

本题目的：掌握两者区别答案：

答案：

rem的特点：

1、rem的大小是根据html根目录下的字体大小进行计算的。（2分）

2、当我们改变根目录下的字体大小的时候，下面字体都改变。（2分）

3、rem不仅可以设置字体的大小，也可以设置元素宽、高等属性（2分）

em的特点：

字体大小是根据父元素字体大小设置的。（4分）

1. 问题：css3变换的属性是什么？变换有哪些方式，并写出实现代码？(10分)

本题目的：掌握变换的属性和方式

答案：

变换属性： transform变换(2分)

变换方式：translate移动(1分)、rotate旋转(1分)、scale缩放(1分)、skew倾斜(1分)

实现代码：

transform：translate(x,y);(1分)

transform：rotate(x,y);(1分)

transform：scale(deg);(1分)

transform：skew(deg);(1分)

1. 问题：css3让子元素在3D空间中呈现的属性和值是什么？设置3D元素透视距离的属性和值是什么？(10分)

本题目的：掌握开3D和景深

答案：

transform-style属性，值为preserve-3d（5分）

perspective属性，值为像素值(5分)

1. 问题：动画样式animation: animate 1s ease-in 2s 4 alternate forwards;是什么意思？（10分）

本题目的：掌握动画复合样式属性的顺序和代表的含义

答案：

设置执行动画属性animation：

动画名（1分） 执行时间为1秒 （1分） 运动轨迹为ease-in（1分） 延迟执行动画2秒（1分） 动画执行4次（2分） 动画往返运动（2分） 动画结束停留在结束位置（2分）

1. 问题：box-shadow：3px 4px 5px 5px red; 和text-shadow：3px 4px 5px black; 分别代表什么意思？（10分）

本题目的：掌握阴影复合样式属性的顺序和代表的含义

答案：

盒子阴影：阴影横向偏移3像素 阴影纵向偏移4像素 阴影模糊距离5像素 阴影在盒子本身增加的尺寸 红色阴影（5分）

文字阴影：阴影横向偏移3像素 阴影纵向偏移4像素 阴影模糊距离5像素 黑色阴影（5分）

1. 问题：box-sizing可以设置的值以及所代表的含义（12分）

本题目的：掌握不同盒子模型的区别

答案：

box-sizing:content-box（2分）

content-box，标准下的盒模型（2分）

一个块的总宽度= width + margin(左右) + padding(左右) + border(左右) （2分）

box-sizing:border-box （2分）

border-box,怪异盒模型（2分）

在怪异模式下，一个块的总宽度= width + margin(左右)（即width已经包含了padding和border值）（2分）

1. 问题：bootstrap栅格系统原理（8分）

本题目的：理解bootstrap栅格系统原理，使其更加灵活运用在项目中

答案：

Bootstrap内置了一套响应式、移动设备优先的流式栅格系统，随着屏幕设备或视口（viewport）尺寸的增加，系统会自动分为最多12列。（4分）

网格系统的实现原理是通过定义容器大小，平分12份(也有平分成24份或32份，但12份是最常见的)，再调整内外边距，最后结合媒体查询，就制作出了强大的响应式网格系统。Bootstrap框架中的网格系统就是将容器平分成12份。（4分）

1. 问题：CSS 3新增伪类有哪些（10分）

本题目的：掌握新增伪类，方便之后应用在项目中

答案：

CSS3新增伪类举例：

p:first-of-type 选择属于其父元素的首个<p>元素的每个<p>元素。（2分）

p:last-of-type 选择属于其父元素的最后<p>元素的每个<p>元素。（2分）

p:only-of-type 选择属于其父元素唯一的<p>元素的每个<p>元素。（2分）

p:only-child 选择属于其父元素的唯一子元素的每个<p>元素。（2分）

p:nth-child(2) 选择属于其父元素的第二个子元素的每个<p>元素（2分）