**通信软件开发与应用**

1. **已完成**

HTML 是用来描述网页的一种语言。HTML 指的是超文本标记语言:HyperText Markup Language;HTML 不是一种编程语言，而是一种标记语言;标记语言是一套标记标签(markup tag);HTML 使用标记标签来描述网页;HTML文档包含了HTML标签及文本内容;HTML文档也叫做web页面。HTML 标记标签通常被称为 HTML 标签 (HTML tag)。HTML 标签是由尖括号包围的关键词，比如 <html>；HTML 标签通常是成对出现的，比如 <b> 和 </b>；标签对中的第一个标签是开始标签，第二个标签是结束标签；开始和结束标签也被称为开放标签和闭合标签。"HTML 标签" 和 "HTML 元素" 通常都是描述同样的意思.。但是严格来讲, 一个 HTML 元素包含了开始标签与结束标签。

HTML 标题（Heading）是通过<h1> - <h6> 标签来定义的：

<h1>这是一个标题</h1>

<h2>这是一个标题</h2>

<h3>这是一个标题</h3>

HTML 段落是通过标签 <p> 来定义的：

<p>这是一个段落。</p>

<p>这是另外一个段落。</p>

HTML 链接是通过标签 <a> 来定义的：

<a href="https://www.runoob.com">这是一个链接</a>

在 href 属性中指定链接的地址。

HTML 图像是通过标签 <img> 来定义的.

<img loading="lazy" src="/images/logo.png" width="258" height="39" />

注意： 图像的名称和尺寸是以属性的形式提供的。

没有内容的 HTML 元素被称为空元素。空元素是在开始标签中关闭的。<br> 就是没有关闭标签的空元素（<br> 标签定义换行）。

一些标签的使用，切记所有标签都需要闭合，不管是单体标签还是成对标签。（尽管目前浏览器是识别有些标签不闭合的情况，但是取的最好的保证兼容性，使用闭合）

<hr> 标签在 HTML 页面中创建水平线。

可以将注释插入 HTML 代码中，这样可以提高其可读性，使代码更易被人理解。浏览器会忽略注释，也不会显示它们。

注释写法如下: <!-- 这是一个注释 -->

HTML 文本格式化标签：<b>是定义粗体文本；<em>是定义着重文字；<i>定义斜体文字；<small>是定义小号文字；<strong>定义加重语气;<sub>定义下标字;<sup>定义上标字;<ins>定义插入字;<del>定义删除字。

HTML <head> 元素：<head> 元素包含了所有的头部标签元素。在 <head>元素中你可以插入脚本（scripts）, 样式文件（CSS），及各种meta信息。可以添加在头部区域的元素标签为: <title>, <style>, <meta>, <link>, <script>, <noscript> 和 <base>。

HTML <title> 元素：<title> 标签定义了不同文档的标题。<title> 在 HTML/XHTML 文档中是必须的。<title> 元素:定义了浏览器工具栏的标题；当网页添加到收藏夹时，显示在收藏夹中的标题；显示在搜索引擎结果页面的标题。

HTML <base> 元素：<base> 标签描述了基本的链接地址/链接目标，该标签作为HTML文档中所有的链接标签的默认链接:

HTML <link> 元素：<link> 标签定义了文档与外部资源之间的关系。<link> 标签通常用于链接到样式表

HTML <style> 元素：<style> 标签定义了HTML文档的样式文件引用地址.；在<style> 元素中你也可以直接添加样式来渲染 HTML 文档。

HTML 图像- 设置图像的高度与宽度：height（高度） 与 width（宽度）属性用于设置图像的高度与宽度。属性值默认单位为像素。

HTML 表格：表格由 <table> 标签来定义。每个表格均有若干行（由 <tr> 标签定义），每行被分割为若干单元格（由 <td> 标签定义）。字母 td 指表格数据（table data），即数据单元格的内容。数据单元格可以包含文本、图片、列表、段落、表单、水平线、表格等等。

HTML <div> 元素：HTML <div> 元素是块级元素，它可用于组合其他 HTML 元素的容器。<div> 元素没有特定的含义。除此之外，由于它属于块级元素，浏览器会在其前后显示折行。如果与 CSS 一同使用，<div> 元素可用于对大的内容块设置样式属性。<div> 元素的另一个常见的用途是文档布局。它取代了使用表格定义布局的老式方法。使用 <table> 元素进行文档布局不是表格的正确用法。<table> 元素的作用是显示表格化的数据。

HTML <span> 元素：HTML <span> 元素是内联元素，可用作文本的容器<span> 元素也没有特定的含义。当与 CSS 一同使用时，<span> 元素可用于为部分文本设置样式属性。

颜色值由十六进制来表示红、绿、蓝（RGB）。每个颜色的最低值为 0(十六进制为 00)，最高值为 255(十六进制为FF)。十六进制值的写法为 # 号后跟三个或六个十六进制字符。

三位数表示法为：#RGB，转换为6位数表示为：#RRGGBB。

CSS 指层叠样式表 (Cascading Style Sheets)；样式定义如何显示 HTML 元素；样式通常存储在样式表中；把样式添加到 HTML 4.0 中，是为了解决内容与表现分离的问题；外部样式表可以极大提高工作效率；外部样式表通常存储在 CSS 文件中；多个样式定义可层叠为一个。

CSS注释以 /\* 开始, 以 \*/ 结束；id 选择器：id 选择器可以为标有特定 id 的 HTML 元素指定特定的样式。HTML元素以id属性来设置id选择器,CSS 中 id 选择器以 "#" 来定义。class 选择器

class 选择器用于描述一组元素的样式，class 选择器有别于id选择器，class可以在多个元素中使用。

class 选择器在HTML中以class属性表示, 在 CSS 中，类选择器以一个点"."号显示：

1. **遇到的问题即如何解决**

遇到iframe这个内嵌不是很熟悉，但是经过百度查询在csdn上看到了很多这方面的网络知识达人的解答。还有很多样式不会使用，经过MDB的学习可能不是很深刻但是能照猫画虎的搞出来例如，那个几个图片滚动播放，起初没有注意到变量，几个滚动播放只能控制一个，经过分析代码发现了其中有个变量在控制一组滚动播放的幻化。所以就可以改动其他不同名的变量来不同控制不同滚动播放图片。还有各种垂直居中问题，这些有些还是没有得到解决，主要是样式太多了，希望以后有一个像手册一样的这样可以更加方便的去查阅。当然其中大量的问题的解决方案都是采用与网络论坛和MDB学习网站。接下来的WEB前端开发的路还很长，希望能再接再厉。不经历风雨怎能见彩虹。

1. **总结**

html相对来说入门是比较简单的编程语言，精通比较难，上课要认真听老师讲课，需要下非常的功夫，才能学好这门技能。那如何学好html，一，学会翻看参考手册，了解有些属性。可以看看（菜鸟教程）二.或者百度搜语法结构和布局。三，学会使用F12查找错误。四，多练习。我在学习过程中也出现了许多问题，着多请教老师，慢慢解决问题，学习是个漫长的过程，千里之行始于足下。

HTML 是一种在 Web 上使用的通用标记语言。HTML 允许你格式化文本，添加图片，创建链接、输入表单、框架和表格等等，并可将之存为文本文件，浏览器即可读取和显示。HTML 的关键是标签，其作用是指示将出现的内容。学会如何使用 CSS 来添加背景、格式化文本、以及格式化边框，并定义元素的填充和边距。同时，你也学会了如何定位元素、控制元素的可见性和尺寸、设置元素的形状、将一个元素置于另一个之后，以及向某些选择器添加特殊的效果，比如链接。