

专业课程实验报告

课程名称：交互式媒体原理与应用

开课学期： 2018 至 2019 学年 第 一 学期

专业： 软件工程 年级班级： 2017级软工一班

学生姓名： 王丽华 学号：222017321062026

实验教师： 王峻

计算机与信息科学学院 软件学院

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验项目名称 | | Create your first HTML | | | |
| 实验时间 | | 2018-09-20 | 实验类型 | | □验证性 ☑设计性 ☑综合性 |
| 一、实验目的    Build your own home page using the HTML editor.  二、实验要求  Request:  The overall framework of each student's personal home page is not the same (it is required that the home page contains rich header Head information, and that each student's own relevant personal information and avatar must be included in the home page as proof of his or her own home page).  Apply all the techniques introduced in this course.  The home page should be made up of multiple pages that can jump from page to page.  The home page should have multiple different components, such as images, tables, lists, various forms (not just one form), scripts.  The home page should have a variety of colors, fonts, symbols, diverse page layouts, beautiful CSS.  For the html code corresponding to the course content that appears in the home page, the corresponding annotation is required, and in the experiment report, the corresponding screenshots are taken and explained.  The report of the experiment was submitted before 12:00 the day before the next experimental class. | | | | | |
| 1. 实验内容与设计（主要内容，操作步骤、算法描述或程序代码） 2. 实验作品简介 3. **IndexPage.html** 4. 是导航网页。 5. 包含自我简介和底部连接其他4个网页的超链接——分别是[MY HOMETOWN](C:/Users/HP/Desktop/交互实验报告/HomeTown/Index.html)，[MAKE FRIEND TABLE](C:/Users/HP/Desktop/交互实验报告/Arriving in australia/Make friends FILE.html),[ARRIVING IN AUSTRALIA](C:/Users/HP/Desktop/交互实验报告/Arriving in australia/Arriving in australia.html),[CHARACTERS](C:/Users/HP/Desktop/交互实验报告/My favourate characters/Myfavouratecharacters.html)。 6. 导航栏设为固定模式，保持永远在页面顶端。右上方五个小超链接为空，连接至本网站。 7. “WANGLIHUA” 连接至一个404网站，此网站运用了JS，点击“changecolor”可以改变字体颜色为黄色。 8. “Continue reading”也链接到404网站。 9. 导航页的“[MY HOMETOWN](C:/Users/HP/Desktop/交互实验报告/HomeTown/Index.html)”跳转至 [HOMETOWN](C:/Users/HP/Desktop/交互实验报告/HomeTown/Index.html)文件夹下的Index.html。此为导航页。    顶层导航栏中，引入Iframe框架，使其所有地址网站可以展现在中部大窗口里。   右侧栏可以另起一页打开一个新网址。在超链接地方，运用了多种元素堆加，  调整整篇的布局与细节。如：hover，magain等。其中此网页还包含一个audio  和video，请老师查阅。   1. 在[MAKE FRIEND TABLE](C:/Users/HP/Desktop/交互实验报告/Arriving in australia/Make friends FILE.html)超链接中，其跳转到fill the table and make a friend网页中。这是一个表格，包含“文本框”“多项选择”“单项选择”，“复选”等。 2. 在[ARRIVING IN AUSTRALIA](C:/Users/HP/Desktop/交互实验报告/Arriving in australia/Arriving in australia.html).html中，主要介绍了澳洲风光和在国外的游学生活，运用的960格式排版。 3. 在[MY FAVOURATE CHARACTERS](C:/Users/HP/Desktop/交互实验报告/My favourate characters/Myfavouratecharacters.html)中，此链接跳转到My favourate characters文件夹下的Myfavouratecharacters.html，主要内容为介绍本人最喜欢的电影和角色。   （二）实验元素要求：  **1. Introduction**  <!DOCTYPE html> 声明为 HTML5 文档  <html> 元素是 HTML 页面的根元素  <head> 元素包含了文档的元（meta）数据，如 <meta charset="utf-8"> 定义网页编码格式为 utf-8。  <title> 元素描述了文档的标题  <body> 元素包含了可见的页面内容  <h1> 元素定义一个大标题  <p> 元素定义一个段落 | | | | | |
| （续前表）   1. **HTML Element**   C:\Users\kingjun\AppData\Roaming\Tencent\Users\48857909\QQ\WinTemp\RichOle\E(9ZVCSVSZ]HTKDXZDH4EAL.png       1. **HTML Attributes**   C:\Users\kingjun\AppData\Roaming\Tencent\Users\48857909\QQ\WinTemp\RichOle\PWPM_]R[`B@]_~FM02XJ5K7.png       1. **HTML Paragraph**   *HTML 水平线*  <hr> 标签在 HTML 页面中创建水平线，hr 元素可用于分隔内容  *HTML 注释*  可以将注释插入 HTML 代码中，浏览器会忽略注释，也不会显示它们。     1. **HTML Link**   HTML使用标签 <a>来设置超文本链接  超链接可以是一个字，一个词，或者一组词，也可以是一幅图像，可以点击这些内容来跳转到新的文档或者当前文档中的某个部分  在标签<a> 中使用了href属性来描述链接的地址  注意：如果为这些超链接设置了 CSS 样式，展示样式会根据 CSS 的设定而显示。  使用 target 属性，可以定义被链接的文档在何处显示       1. **HTML Head**   <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  <meta> 标签描述了一些基本的元数据  元数据不显示在页面上，但会被浏览器解析，通常用于指定网页的描述，关键词，文件的最后修改时间，作者和其他元数据。  可以添加在头部区域的元素标签为: <title>, <style>, <meta>, <link>, <script>, <noscript>, and <base>.     1. **HTML CSS**   CSS (Cascading Style Sheets) 用于渲染HTML元素标签的样式.  CSS 可以通过以下方式添加到HTML中:  内联样式- 在HTML元素中使用"style" 属性  内部样式表 -在HTML文档头部 <head> 区域使用<style> 元素来包含CSS  外部引用 - 使用外部 CSS 文件           1. **HTML Image**   在 HTML 中，图像由<img> 标签定义。  <img> 是空标签，意思是说，它只包含属性，并且没有闭合标签。  要在页面上显示图像，你需要使用源属性（src），源属性的值是图像的 URL 地址。  alt 属性用来为图像定义一串预备的可替换的文本，替换文本属性的值是用户定义的。在浏览器无法载入图像时，替换文本属性告诉读者她们失去的信息  height（高度） 与 width（宽度）属性用于设置图像的高度与宽度。      *引用图像位置注意事项*  \*.html 文件跟 \*.jpg 文件在不同盘不同目录下：  C:\Users\kingjun\AppData\Roaming\Tencent\Users\48857909\QQ\WinTemp\RichOle\VI@SE0ZP~NZOTJ}2@J))I0A.png  \*.html 文件跟 \*.jpg 图片在相同目录下：  C:\Users\kingjun\AppData\Roaming\Tencent\Users\48857909\QQ\WinTemp\RichOle\L}J45346G2`3PPERDCG$J9O.png  \*.html 文件跟 \*.jpg 图片在同盘符不同目录下：  a、图片 \*.jpg 在 image 文件夹中，\*.html 跟 image 在同一目录下：  C:\Users\kingjun\AppData\Roaming\Tencent\Users\48857909\QQ\WinTemp\RichOle\AO`9(~3TCEXRT@_{OOUDDHX.png  b、图片 \*.jpg 在 image 文件夹中，\*.html 在 connage 文件夹中，image 跟 connage 在同一目录下：  C:\Users\kingjun\AppData\Roaming\Tencent\Users\48857909\QQ\WinTemp\RichOle\2`DE%O$LJKD[}RV4KEK1X(B.png   1. **HTML Table**   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  table 后接border用于定义边框，不写表示无边框表格。  表格的表头使用 <th> 标签进行定义。     1. **HTML List**   HTML 支持有序、无序和定义列表:  无序列表是一个项目的列表，此列项目使用粗体圆点（典型的小黑圆圈）进行标记，无序列表使用 <ul> 标签    有序列表也是一列项目，列表项目使用数字进行标记。 有序列表始于 <ol> 标签，每个列表项始于 <li> 标签，列表项使用数字来标记    自定义列表不仅仅是一列项目，而是项目及其注释的组合，自定义列表以 <dl> 标签开始。每个自定义列表项以 <dt> 开始。每个自定义列表项的定义以 <dd> 开始。     1. **HTML Block**   大多数 HTML 元素被定义为块级元素或内联元素  块级元素在浏览器显示时，通常会以新行来开始（和结束）  实例: <h1>, <p>, <ul>, <table>  内联元素在显示时通常不会以新行开始。  实例: <b>, <td>, <a>, <img>  HTML 可以通过 <div> 和 <span>将元素组合起来     1. HTML Layout   网页布局对改善网站的外观非常重要  大多数网站会把内容安排到多个列中（就像杂志或报纸那样）。  大多数网站可以使用 <div> 或者 <table> 元素来创建多列。CSS 用于对元素进行定位，或者为页面创建背景以及色彩丰富的外观。       1. HTML Form   HTML 表单用于收集不同类型的用户输入  表单是一个包含表单元素的区域。  表单元素是允许用户在表单中输入内容,比如：文本域(textarea)、下拉列表、单选框(radio-buttons)、复选框(checkboxes)等等。  表单使用表单标签 <form> 来设置:               1. **HTML Frame**   通过使用框架，你可以在同一个浏览器窗口中显示不止一个页面  iframe语法:  Iframe - 设置高度与宽度  height 和 width 属性用来定义iframe标签的高度与宽度。  属性默认以像素为单位, 但可以指定其按比例显示 (如："80%")  通过使用框架，你可以在同一个浏览器窗口中显示不止一个页面    Iframe - 移除边框  frameborder 属性用于定义iframe表示是否显示边框  设置属性值为 "0" 移除iframe的边框   1. **HTML Color**   HTML 颜色由红色、绿色、蓝色（RGB）混合而成  HTML 颜色由一个十六进制符号来定义，这个符号由红色、绿色和蓝色的值组成（RGB）。  每种颜色的最小值是0（十六进制：#00）。最大值是255（十六进制：#FF）。  在设置HTML页面颜色时可以采用多种表达方式  十六进制  RGB值（十进制）  相对于使用rgb(x,x,x)，还使用rgba(x,x,x,y)可以实现设置颜色透明度的功能，这里的y表示透明度，范围0~1   1. **HTML Color**   HTML 颜色由红色、绿色、蓝色（RGB）混合而成  HTML 颜色由一个十六进制符号来定义，这个符号由红色、绿色和蓝色的值组成（RGB）。  每种颜色的最小值是0（十六进制：#00）。最大值是255（十六进制：#FF）。  在设置HTML页面颜色时可以采用多种表达方式  十六进制  RGB值（十进制）  相对于使用rgb(x,x,x)，还使用rgba(x,x,x,y)可以实现设置颜色透明度的功能，这里的y表示透明度，范围0~1     1. HTML Script   JavaScript 使 HTML 页面具有更强的动态和交互性  HTML <script> 标签  <script> 标签用于定义客户端脚本，比如 JavaScript。  <script> 元素既可包含脚本语句，也可通过 src 属性指向外部脚本文件。  JavaScript 最常用于图片操作、表单验证以及内容动态更新。 | | | | | |
| 三、测试数据和执行结果 （在给定数据下，执行操作、算法和程序的结果，可使用数据、图表、截图等给出）  **1. IndexPage.html** | | | | | |
| 1. **404网站** | | | | | |
| 1. **HomeTown.html** | | | | | |
|  | | | | | |
| 1. Arriving in australia.html        1. Make friends FILE.html      1. Myfavouratecharacters.html      1. 实验结果分析及总结（对实验的结果是否达到预期进行分析，总结实验的收获和存在的问题等）   实验结果较为完整的实现了，但就布局和排版以及颜色搭配方面有些欠缺。  且运用css层叠样式文件效果有时没有完全引用成功，需要进一步的练习。  且个人主页可以做得更复杂精致一些，代码运用需要灵活。提高审美水平。 | | | | | |
| 教  师  评  阅 | 实验内容和设计（含操作过程、算法或代码）（A-D）： | | |  | |
| 实验结果（A-D）： | | |  | |
| 实验分析和总结（A-D）： | | |  | |
| 实验成绩（A-D）：  反馈评语： | | | | |