

**本 科 毕 业 论 文(设计)**

题 目 基于HTML5、CSS3及JavaScript的旅游网页设计

姓 名 胡 彩 虹 学 号 1407030540010

院 (系) 物理与电子科学学院

专 业 电子信息科学与技术 年 级 14级

指导教师 邓 睿 职 称 助 教

二○一八 年月

贵州师范学院本科毕业论文(设计)诚信声明

本人郑重声明：所呈交的本科毕业论文(设计)，是本人在指导老师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果，成果不存在知识产权争议，除文中已经注明引用的内容外，本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体均已在文中以明确方式标明。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

论文(设计)作者(签名)：胡彩虹

年 月 日

目 录(4号黑体，居中)

(空1行，以小4号仿宋体设置字体及大小)

摘要……………………………………………………………………………………1

Abstract………………………………………………………………………………1

前言(或引言)…………………………………………………………………………1

1.×××………………………………………………………………………………X

1.1×××……………………………………………………………………………X

1.1.1××……………………………………………………………………………X

1.2×××……………………………………………………………………………X

1.2.1××……………………………………………………………………………X

2.×××……………………………………………………………………………X

2.1×××……………………………………………………………………………X

2.1.1××……………………………………………………………………………X

2.2×××……………………………………………………………………………X

2.2.1××……………………………………………………………………………X

3. ×××……………………………………………………………………………X

结论(或结语) ………………………………………………………………………X

参考文献……………………………………………………………………………X

致谢…………………………………………………………………………………X

附录…………………………………………………………………………………X

(小4号仿宋体)

摘 要

随着信息时代的发展，出门旅游越来越成为大部分人度假的好方式，同时通过网络了解各种旅游信息也成为现在旅游者的选择，人们任何消费都从网上寻找，销售模式已经从传统模式向网络营销转变。

基于以上时代背景，编写了一个旅游景点展示网站，网站内容包括不同模块展示不同地点的旅游景点展示及介绍，同时给游客提供交通预定，酒店预订，给游客推荐热门景点，旅游社区交友等功能。网站包括首页、热门推荐、社区交友，国内游、国外游、主题游、酒店、交通方式等几大板块。

网站编写使用了现阶段最为热门的HTML5语言，本作品是基于HTML5、CSS3、JavaScript、jQuery等编程语言来完成的，网站的排版全部基于HTML+CSS，而页面动画特效及部分数据交互则是在页面布局的基础上使用原生js和jQuery完成，网站已经完成基本的旅游景点展示及客户登录注册及预订交通工具和酒店的功能模块。(中文摘要内容为4号、仿宋体)

关键词**：**旅游；信息时代；HTML5；CSS3；JavaScript；jQuery(“关键词”为4号、黑体，具体的关键词为4号、仿宋体，每一关键词之间用分号隔开，最后一个关键词后不打标点符号)

Abstract

With the development of the information age, go out to travel more and more a good way for a holiday for most people, understand all kinds of tourism information through the network, meanwhile, has become the selection of the tourists, any consumer search from the Internet, people sales model has shifted from traditional mode to the network marketing.

Based on the above background, wrote a tourist attraction site, site content including different modules show different location of tourist attractions and introduces, at the same time to provide tourists transportation booking, hotel reservation, recommend tourist hot spots, travel community dating, and other functions. The website includes homepage, popular recommendation, community friendship, domestic tour, foreign tour, theme tour, hotel, transportation and other major sectors.

Website, using the current most popular HTML language, this work is based on HTML 5 and CSS 3, JavaScript, jQuery and other programming language to complete, all site layout based on HTML + CSS, and page animation effects and some data interaction is based on the layout of the page using native js and jQuery, site has completed the basic tourist attractions in display and customer login registration and function modules of the transportation and hotel reservation.(4号、Times New Roman体)

Keywords: travel；information era；HTML5；CSS3；JavaScript；jQuery(“**Keywords**”为4号、黑体，具体的英文关键词为4号、Times New Roman体，每一关键词之间用分号隔开，最后一个关键词后不打标点符号)

正文

引言(4号、黑体段前段后间距均为0.5行，居左)

随着网络科技的不断发展，人们生活的方方面面都在不断信息化，手机电脑成了从前人们手里的打火机，不论老人还是小孩，几乎人手一部手机，年轻人几乎人手一台电脑，吃穿住行都来自于网络，现如今已是一个几乎完全网络化的时代，任何一个行业都想要有一个自己的APP或官网，所以设计并编写程序来实现一个完整的APP或网站就成为当今最为任何单位任何行业一种营业需求。

从前网页编写语言通常是PC、Android、iOS独立进行，编写出来的东西也是独立的，互补兼容。随着需求的变化，能够跨平台同时制作PC网站、Android版APP及iOS版APP的新的程序编写语言HTML5在不断占据市场。综合国内外发展状况来看，以中美情况为例，美国的HTML5经历5年的高峰发展以后逐渐形成了稳定并趋于下降的趋势，而在中国，HTML5的发展正处于一个稳步上升的阶段。

从可行性的角度来看HTML5，从前存在的两个问题就人们常担心flash的安全性问题及开发者难以接受的PC端和移动端的多次开发问题，而HTML5语言提供了跨平台开发的功能，HTML语言与CSS及JavaScript语言结合以后，HTML5不再是“页面即文档”的状态，而是增加了网页的富媒体特性，从而浏览器不再需要flash之类的插件也能实现复杂性交互效果。从编程语言发展的角度来说，从前的HTML4以及XHTML都只是文档标记性语言，旨在使用标签来描述一个文档的内容，而HTML5却具有构建浏览器应用的本领，不再单单是以标签描述文档的功能；

HTML5目前存在的缺陷在于HTML5的技术实现并非完全依赖HTML5标准，而是还依赖着CSS和JavaScript等交互语言，所以凡是关于HTML5 的开发都要引入CSS文件、JavaScript文件及jQuery、Vue.js及MUI等前端框架，对于这些问题，还等待我们去深入研究。

1 课题可行性分析(4号、黑体，段前段后间距均为0.5行)

**1.1 人性化可行性** (4号、仿宋体、加粗、左起空两个汉字)

1.1.1 ××××(4号、仿宋体、左起空两个汉字)

1.1.1.1 ××××(4号、仿宋体、左起空两个汉字,一般不设四级标题，如确属需要，不单独占行书写)

在信息化盛行的时代里，商业也开始网络化，信息化，互联网商业一步步走进人们的生活，而旅游业正是当今的人们的一种自发性，享受型的消费方式，随着年轻人工作压力的增大，越来越多的人选择节假日携家人外出旅游，然而人们对大部分景区并不熟悉，给很多人造成一种选择困扰，他们常常不知道该选择去哪里，因为去哪里都担心去了不好玩，提供互联网是的景区介绍可以给游客一条在家里决定的机会，此外，几乎每一个节假日景区酒店都容易爆满，远处来的旅行者往往找不到住处，如若给人们提供景区酒店在线预订功能，那么人们可以提前预订住处或者知晓酒店预计入住情况，也就不至于让很多人到了旅游地点没有住处。

**1.2 商业可行性**

各大旅游业商家将自己经营的景区情况发布到网上，可以很方便的推销自己的景区，将景区特色，景区娱乐项目，景区新颖点、相比其他景区的优势等展现在网上，可以很好的吸引各地旅游者的眼光，大大的提高商业推销效率，同时也节省人力物力，不用打很多纸质宣传海报再派人到处宣传。

2 开发技术

**2.1 HTML5基本介绍**

2.1.1 HTML5概念

HTML的概念是一种超文本标记语言，它旨在标记文档，从概念上讲，HTML是一种标记语言，而非一种编程语言，HTML5是下一代HTML标准，是HTML的最新续订版本，是W3C与WHATWG合作所得的成果。

2.1.2 HTML5新特性

1. 语义特性：HTML5增加了新的内容标签，这些标签带有一定的语义，这些标签内的文本都是自带语义的，搜索引擎可以高效爬取网站信息。比如：<nav></nav>、<header></header>、<article></article>、<aside></aside>。
2. 本地存储特性：HTML5新增了cookie、localstore等本地存储功能，从而实现小部分信息在网页本地得以存储。
3. 多媒体特性：从前的网站关系到多媒体都离不开flash，而自从有了HTML5，新增了video、audio等新的多媒体元素标签，直接将资源在多媒体标签引入即可实现网页多媒体功能。
4. 图像特性：新增的元素canvas、svg可以实现在文档上面绘制画布，直接通过代码实现绘画。
5. 设备兼容特性：HTML5提供了前所未有的数据与应用接入开放接口。使外部应用可以直接与浏览器内部的数据直接相连。
6. 连接特性：更有效的连接工作效率，使得基于页面的实时聊天，更快速的网页游戏体验，更优化的在线交流得到了实现。HTML5拥有更有效的服务器推送技术，Server-Sent Event和WebSockets就是其中的两个特性，这两个特性能够帮助我们实现服务器将数据“推送”到客户端的功
7. 性能与集成特性：HTML5会通过XMLHttpRequest2等技术，帮助Web应用和网站在多样化的环境中更快速的工作

2.1.3 HTML5基本标签结构

HTML文档最基本结构主要包括文档类型说明、html文档开始标记、元信息、主体标记和页面注释标记，具体结构如图所示：



<!DOCTYPE html>：申明部分，必须放在HTML5的第一行，意指告知浏览器使用html和xhtml中的哪种规范解析文档，它是一条指令，而不是HTML标签。

<html>：相当于最大的盒子，HTML所有内容都包含在<html></html>之间。

<head>：它包含标题标签<title>和原信息标签<mate>等。<head>和</head>之间的<title>是网页标题标记，可以帮助用户轻松识别页面，网页标题可被浏览器用作书签和收藏清单，<mate>是原信息标记，提供与页面相关的原信息内容，还有网页编码方式等，<head>标签本身不作为内容来显示，但影响网页显示的整天感知效果。

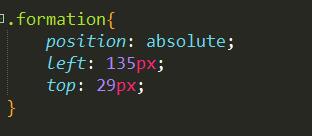
<body>：<body></body>之间的所有文本内容就是展现在网页上面的内容，<body></body>中间可以包含所有的行内标签及块级标签，将文本内容分版块显示，这样有利于结合CSS将页面布局展示得比较美观。

**2.2 CSS3基本介绍**

2.2.1 CSS基本概念及语法结构

CSS（Cascading Style Sheets）叫做层叠样式表，它是一种格式规则，用于布局页面，控制页面的外观样式，将HTML5页面的不规则样式写成人们想要的美观样式，并允许将样式信息及网页内容分离的一种标记语言。HTML是网页结构，而CSS则是网页表现形式，CSS可以针对HTML内部的每一个标签元素位置的排版进行以px、em、rem为单位的精确控制，将HTML内部的每一个div级别的板块样式精确控制及排列，支持几乎所有的字体字号样式，拥有对网页对象和模型样式编辑的能力。

CSS基本语法结构为：元素选择器{样式属性：样式属性值；}，如下图所示。



2.2.2 CSS基本特点

1. 继承性：子元素继承父元素样式，比如字体font、文本text、颜色color等等都可以继承父级元素的样式。
2. 层叠性：这是浏览器处理冲突的一种能力。如果一个属性通过两个选择器添加到同一个div标签元素上，则浏览器默认选择后面一个的属性值，前面一个值无效。
3. 优先级：
4. 默认样式<标签选择去<类选择器<id选择器<行内样式<!Important。
5. 继承权重为零。
6. 权重会叠加。

**2.3 JavaScript基本介绍**

2.3.1 JavaScript语言描述

JavaScript是目前流行的脚本语言，同时也是一个轻量级的编程语言，可插入html等变成代码，然后使用浏览器去执行，是前台语言，非后台，他是逐行执行的也是一种纯文本语言。其功能在于操作网页结构、样式及行为。它借鉴了C语言的基本语法，借鉴了Java的数据类型和内存管理，同时也借鉴了seif语言基于原型的继承制，总的来说，JavaScript其实是一门综合性语言。但它与Java等不同的是它是运行在客户端而非服务器的。

2.3.2 JavaScript语法结构

JavaScript书写语法分一下几种：

1. 直接写在元素上，即写在HTML标签上，如：<button onclick="alert('文本')">按钮</button>
2. 将JavaScript写在body标签中，如：

<body>  
    <script type="text/javascript">  
 alert("的放松放松的方式");  
    </script>  
  </body>

1. 将其写在HTML文件头里面，即把JavaScript写在head标签中，如：

<head>  
     <meta charset="{CHARSET}">  
     <title></title>  
     <script type="text/javascript"></script>  
 </head>

1. 单独写一个JavaScript文件，用外联的方式连接，格式如下：<script type="text/javascript" src="new\_file.js"></script>

2.3.3 JavaScript相关框架

jQuery：jQuery是一个快速、简洁的JavaScript框架，是继Prototype之后又一个优秀的JavaScript代码库（或JavaScript框架）。jQuery设计的宗旨是“write Less，Do More”，即倡导写更少的代码，做更多的事情。它封装JavaScript常用的功能代码，提供一种简便的JavaScript设计模式，优化HTML文档操作、事件处理、动画设计和Ajax交互。

jQuery的核心特性可以总结为：具有独特的链式语法和短小清晰的多功能接口；具有高效灵活的css选择器，并且可对CSS选择器进行扩展；拥有便捷的插件扩展机制和丰富的插件。jQuery兼容各种主流浏览器，如IE 6.0+、FF 1.5+、Safari 2.0+、Opera 9.0+等。

**3 开发工具**

常用的HTML5开发工具有sublime、HBuilder、Dreamweaver等。

3.1 sublime简介

Sublime Text 支持多种编程语言的[语法高亮](https://baike.baidu.com/item/%E8%AF%AD%E6%B3%95%E9%AB%98%E4%BA%AE" \t "https://baike.baidu.com/item/Sublime%20Text/_blank)、拥有优秀的代码自动完成功能，还拥有代码片段（Snippet）的功能，可以将常用的代码片段保存起来，在需要时随时调用。其优点在于：

1. 主流前端开发编辑器
2. 体积较小，运行速度快
3. 文本功能强大
4. 支持编译功能且可在控制台看到输出
5. 内嵌python解释器支持插件开发以达到可扩展目的
6. Package Control：ST支持的大量插件可通过其进行管理

3.2 HBuilder简介

HBuilder是DCloud（数字天堂）推出的一款支持HTML5的Web开发IDE。 HBuilder的编写用到了Java、C、Web和Ruby。HBuilder本身主体是由Java编写，它基于Eclipse，所以顺其自然地兼容了Eclipse的插件。

HBuilder的优势在于，它是现在编写代码最快的编辑器，通过完整的语法提示和代码输入法、代码块等，大幅提升HTML、js、css的开发效率。其缺点是不能编写动态网页。

3.3 Dreamweaver简介

Adobe Dreamweaver，简称“[DW](https://baike.baidu.com/item/DW/15975506" \t "https://baike.baidu.com/item/Adobe%20Dreamweaver/_blank)”，中文名称 "梦想编织者"，是美z