

旅游信息 WebApp 开发文档

——Web 服务与 SOA 单人作业

姓名：郑雨晴

学号：1851400

目录

- 一、项目目的 2
- 二、开发环境 3
- 三、基本需求 3
 - 1、基本任务 3
 - 2、网站功能设想 3
- 四、项目实施 3
 - 1、相关技术 3
 - 2、界面实现及介绍..... 3
 - 1、景点信息检索..... 4
 - 2、旅游资讯.....10
- 四、API 调用及数据情况 11

一、项目目的

- 1、学会自主搜索与使用 Web API 开发应用程序；
- 2、学习 JSON 与 XML 数据的相关概念，学会处理并管理此类数据；
- 3、通过实践与深入学习对数据共享与集成有更深刻的理解；

二、开发环境

VS Code

Google Chrome

三、基本需求

1、基本任务

开发一个基于某一主题的应用程序，调用至少 4 个不同的 Web API，处理返回的数据（JSON 或 XML），至少需要一个 API 返回数据格式为 XML。

2、网站功能设想

1、初步设想：为用户提供旅游信息检索功能，主要能够进行以下信息的检索：景点信息、旅游路线、旅游景点酒店、航班和旅行指南等。

2、最终实现：由于能检索到的 api 信息以及 api 资源费用的原因，最终实现功能：利用城市名称检索景点信息、利用景点名称检索景点信息、利用城市名称检索天气以及提供最新的旅游相关资讯（新闻）。

3、开发一款简单的 web app, 采用 html+css+js 进行开发，并利用相关的框架和库，如 bootstrap, jQuery 和 jQuery mobile。

四、项目实施

1、相关技术

html, css, javaScript, bootstrap, jQuery, jQuery mobile, ajax, json, xml.

2、界面实现及介绍

1、景点信息检索

- 利用城市名进行景点检索



景区：广州白云山风景区

介绍:

人们常用“白云珠海”来特指广州，这“白云”指的就是白云山。白云山风景区在广州市北部，距市区约17公里，是九连山脉的南延部分，素有“南越第一山”之称。据说每到秋季，常有白云冉冉升起，使山上一个侧面变成白云漫漫的一片，犹如面纱笼罩，因而得名。白云山由30多座山峰簇集而成，全山面积28平方公里，最高峰摩星岭海拔382米，是广州市最高峰，又称“天南第一峰”。自古以来，白云山一直是广州有名的风景名胜地，历史上羊城八景中的“菊湖云影”、“白云晚望”、“蒲涧濂泉”、“景泰僧归”都在白云山里。金液池位于白云山麓，是一座风光如画的湖泊，湖光涟漪，波平似镜。湖光山色交映生辉，如诗似画，别有情趣，是白云山中的佳境。白云山很早就知名于世。战国时已有名士出入，晋朝时已风景宜人，唐朝便以胜地著称。宋代以来的“羊城八景”，白云山就占多处。羊城人们一向喜欢到此登高游览，尤其在九九重阳，更以登白云山为乐事，每逢此时，扶老携幼，人流熙熙攘攘的热闹场景便构成羊城一幅独特的风情画。白云山气势磅礴，山峦起伏，沟谷纵横，最高峰为摩星岭，山上道路四通八达。风景优美，名胜古迹甚多。自山北向南分为山北、山顶、麓湖三个风景区。麓湖区内，绿树成荫，湖面平静如镜由麓湖可乘缆车至山顶。山顶区包括山顶公园、鸣春谷、山庄旅舍、双溪别墅、能仁寺、九龙泉等。山北风景区则另有一番景象：群山起伏，苍松遍野，一望无际，犹如滔滔大海；山风吹过，其声如涛，此即被誉为羊城八景之一的“白云松涛”。散落在湖光山色和峰峦叠翠间的蒲谷、能仁寺、天南第一峰、鸣春谷、九龙泉、碑林、摩天岭、山湾、双溪、山庄、白云松涛、松涛别院、明珠楼、白云仙馆、聚芳园、麓湖高尔夫乡村俱乐部、广州溜冰俱乐部、鹿鸣酒家等与新建成的云台花园、雕塑公园、白云滑道等景点。举世闻名的华南植物园位于龙眼洞，种植有热带、亚热带植物4500余种，有专供人们观赏的展览区，分别种植棕櫚植物、孑遗植物、热带植物、荫生植物、防污绿化植物、经济植物、竹和药用植物、园林树木、裸子植物等。园内还建有人工湖、水榭、接待厅、休息亭、实验楼、葡萄棚、温室等设施，既是研究开发利用植物资源和普及植物学知识的基地，又是一个丰富多彩、风景如画、绿海芬菲的植物大观园，吸引着众多的游人。白云山被广东省政府批准为第一批省级风景名胜区。一些党和国家的领导人如周恩来、朱德、董必武、邓小平、陈毅、陶铸、郭沫若等都曾来此观光、小憩和接待外国来宾。现在，白云山有专线游览车，顺着盘山公路而上迂回曲折，可直达山顶公园和天南第一峰，还设有上山索道。山上有各式风味餐厅和各种服务设施，还有简易炉灶可供人们野餐和烧烤，已成为全国有名的游览胜地。门票：山南门岗5元；云台花园10元；星海园3元；索道上山20元下山10元；滑道20元。交通：到白云山有很多种走法，可以到越华路上乘到白云山的专线车；也可以乘11路汽车到沙河珠泉路再步行上山；还可以乘24路汽车先到云台花园，再乘缆车（全长1600余米）上山。小贴士：白云山南面的麓湖公园里有一个鹿鸣酒家，建在湖边的水面上，环境很不错，座位也很多，到里面吃饭得点些该店的特色菜集鹿回头、白云猫手、市师鸡。去白云山最好清早就出发，那时山上空气特别新鲜，景色也很秀丽。

景区：宝墨园

介绍:

宝墨园位于番禺市西南部的沙湾镇紫坭村内，现占地5000平方米，是集包公文化、古建筑艺术、岭南园林于一体的古建园林。园内溪水环绕，巨树丛丛，风景奇丽。宝墨园是东侧包相府庙续建之古庭园。建于清嘉庆年间的包相府庙是为颂扬龙图阁直学士包拯而建。于清末民初增建宝墨园。后荒废，现重新修建，门前两幅工艺精湛的民间砖雕，分别为包拯怒铡陈世美与包勉的故事。园内还有大量的灰雕、石雕、陶塑和紫檀木雕，以及传统宫灯。宝墨园内的建筑及景观主要有：治本堂、宝墨堂、清心亭、仰廉桥、紫洞舫、龙图馆、千象回廊和风味食街等。园内种植的植物主要有千年罗汉老松、九里香、两面针树、银杏树、玉堂春、大叶榕树、紫薇树等，还栽植有大量的岭南盆景。宝墨园更是一座颇具特色的园林精品公园，除了树木花卉和建筑之外，园内周边还有龟池、放生池、锦鲤池、莲池，带给游人美的享受。门票：30元交通：广州汽车客运站（即郊县车站）到宝墨园，每天6班车，8:00，9:10，10:20，11:50，14:20，15:40。

景区：北回归线广州标志塔

介绍:

北回归线标志塔位于从化市太平镇。回归线是地球围绕太阳运转的南北极限点，是由于地球的倾斜运动造成的，每年冬夏各到南北一次，北回归线亦即太阳运动到的最北的一线。北回归线共经过16个国家和地区。在中国长达2000多公里，经过云南、广西、广东、台湾等省、自治区。从化北回归线标志塔位于北纬23°26'28"44，每年夏至日（6月22日）正午12时26分，阳光从塔顶铜球小孔直射在塔内正中点，此为太阳光运动到的最北极限。倘若此时人站于此，阳光直射，有立竿不见影之奇观。这是天文爱好者的一大旅游乐趣。

景区：广州陈家祠

介绍:

为广东省陈氏的合族祠堂，又称陈氏书院。陈家祠建于清光绪十六至二十年(1890-1894年)由黎巨林设计。整座建筑坐北向南,占地1.5万平方米,主体建筑为6400平方米。为三进五间九堂六院大小19座建筑组成。陈家祠以其巧夺天工的装饰艺术著称，它荟萃了岭南民间建筑装饰艺术之大成，以铁“三雕、三塑、一铸铁”著称,号称“百粤冠祠”。陈氏书院坐北朝南，门前有开阔的广场，设有前、后、东、西四院，占地面积13200平方米。主体建筑面宽和纵深均为80米，平面呈正方形。采用抬梁式建筑结构，硬山式封火山墙。总体采用“三进三路九堂两厢抄”布设，以六院八廊互相穿插。布局严谨对称，空间宽敞，主次分明。在建筑的处理上，以中轴为主线，两边以低矮偏间、廊庑围合，衬托出主殿堂的雄伟气概，形成纵横规整而又突出主体的格局。建筑外围有青砖围墙，形成一座外封闭内开放的建筑群体，是典型的广东民间宗祠式建筑。陈氏书院以其精湛的装饰工艺著称于世，在它的建筑中广泛采用木雕、石雕、砖雕、陶塑、灰塑、壁画和铜铁铸等不同风格的工艺做装饰。雕刻技法既有简练粗放，又有精雕细琢，相互映衬，使书院在庄重淡雅中透出富丽堂皇。陈氏书院中的木雕，数量最多，规模亦大，内容丰富。首进头门梁架上雕有“王母祝寿”、“践土会盟”、“尉迟公争帅印”等取材于历史故事和民间传说的木雕。其中最为突出的是《三国演义》中曹操大宴铜雀台一组，描绘曹操坐在铜雀台上观看校场下各员大将比武的场面，突出刻画了徐晃与许褚在比武后为了锦袍而争夺得难解难分的情景，人物生动传神，引人入胜。因祠堂落成后，一直作为陈姓子弟读书办学的地方。光绪三十一年（1905年）废科举后，书院改为陈氏实业学堂。民间期间，这里先后为范文学校、广东体育专科学校和聚贤中学。1950年设立广州市行政干部学校。1957年，经广州市人民委员会批准列为广州市文物保护单位，并由广州市文物管理委员会进行全面维修管理。1959年辟为广东民间工艺馆。1960年经省人民政府批准列为广东省文物保护单位。1988年由国务院颁布为全国重点文物保护单位。这组艺术建筑在文物部门的保护管理之下，得以发扬光大，供国内外人士观摩鉴赏。门票：10元，70岁以上持老人优惠发证免标，学生及退休人员凭证半票。开放时间：8：30～17：30地址：中山七路恩龙里34号交通：乘地铁陈家祠站下；乘85、88、104、107、128、路公交车高基站下，乘268路公交车陈家祠站下；乘15、52、55、105、124、133、193、196、205、207、231、232、256、275、530、539、555路公交车中山八路站下。

- 利用景点名进行景点检索

LIVAL

景点信息检索

旅游资讯

景点信息检索

Stay informed
when we will be back

输入城市名称

检索

Stay informed
when we will be back

欢乐谷

检索

Stay informed
when we will be back

天气查询 (请输入城市)

检索

景区：西部惊欢乐谷

地址:

四川省德阳市什邡市

介绍:

西部惊欢乐谷位于成都西北的什邡市，坐落于著名的省级风景名胜区荃华山内，距成都仅110公里，距什邡市60公里，是成都万贯集团继成功开发蜀峰峡之后的又一力作。

景区：成都欢乐谷

地址:

四川省成都市金牛区西华大道16号

星级:

5A



介绍:

成都欢乐谷“谷

注意事项:

①门票当天有效,出园需入园,需再次购票②成都欢乐谷门票包含:成都欢乐谷自费项目外的所有游玩项目③成都欢乐谷自费项目:逍遙车,冒险鸭,雪域射箭场,冰雪世界,巴蜀烽火射击场,遥控船④为保证取票、入园顺利,预订时请务必填写真实姓名、手机号码等信息⑤户外项目较多,受天气等不可抗力因素影响较大,建议出行前查看当地天气预报⑥游玩当日,为确保安全,景区可能遇恶劣天气、特殊活动、游客过多、设备故障检修等情况,景区有权调整部分设备和表演的时间或闭园,详情以景区当天公告为准⑦在线支付门票整取,不支持多订少取⑧现场支付门票可支持多订少取。整退⑨夜场票:下午14:00前预订当天可以游玩,14:00后预订要次日可游玩,取票时间17:00-20:30,凭支付成功短信至游客服务中心取票。活动提醒1.⑩夜场门票包含水上乐园+夜场所有项目,夜场票不分老人、儿童,儿童无身份证的,预订时取票人填写其他成人的身份证信息,凭取票人身份证原件到景区刷身份证原件入园,请放心预订(夜场取票时间为:17:00-20:30)⑪1.5米以上包含1.5米的儿童,若无身份证,预订时取票人填写其他成人的身份证信息,凭取票人身份证原件到景区刷身份证原件入园2.成都精彩旅游分享,实用路线攻略和新鲜旅游咨询推荐!小众特色,私藏冷门,人少好玩的旅行地。现新增公众账号服务,爱旅游的朋友可以关注留言,期待与你的美丽相遇3.⑫考生特惠:6月9日至8月31日期间应届中、高考学生,凭本人有效准考证原件购票享160元/张特惠⑬七夕特惠:8月20日七夕节当天夜场,凡男士购买全价夜场票,可免费携一名女士入园4.【成都欢乐谷high翻天群】QQ在线咨询群:280257373【成都欢乐谷旅游群】QQ在线咨询群:3313768425.日场门票:一个手机号最多只能预定4张门票,如需预定多张,请换手机号继续下单,若一个手机号需取超出4张门票,景区有权不予出票。

最低门票价格:

59.00

景区：运城凤凰欢乐谷

地址:

山西省运城市凤凰谷东沟

介绍:

凤凰欢乐谷位于凤凰谷森林公园东沟上方

注意事项:

①水上乐园已开放。②预订门票包含水上乐园、凤凰谷西沟、东沟、景区内的交通费用。③高血压、心脏病患者禁止游玩探险侏罗纪项目。④门票当天有效,出园需入园,需再次购票。⑤为保证取票、入园顺利,预订时请务必填写真实姓名、手机号码等信息。活动提醒1.欢迎关注微信公众号:醉美山西游在山西旅途行者,了解山西更多优惠门票,山西旅游资讯!

最低门票价格:

78.00

- 利用景点名进行景点检索

LIVAL

景点信息检索

旅游资讯

景点信息检索

*Stay informed
when we will be back*

检索

*Stay informed
when we will be back*

检索

*Stay informed
when we will be back*

检索

上海今日天气:

当前温度: 17 (更新时间: 22:14)

今日温度: 15°C~21°C

今日天气: 多云

今日风向: 东风微风

穿衣指数: 较舒适

穿衣建议: 建议着薄外套、开衫牛仔衫裤等服装。年老体弱者应适当添加衣物, 宜着夹克衫、薄毛衣等。

紫外线强度: 弱

未来一周天气预报

20201026 星期一

当日温度: 15°C~21°C

当日天气: 多云

当日风向: 东风微风

20201027 星期二

当日温度: 16°C~21°C

当日天气: 阴

当日风向: 北风微风

20201028 星期三

当日温度: 15°C~20°C

当日天气: 阴转小雨

当日风向: 东北风微风

20201029 星期四

当日温度: 13°C~19°C

当日天气: 阴

当日风向: 东风3-5级

20201030 星期五

当日温度: 14°C~19°C

当日天气: 多云转晴

当日风向: 东北风3-5级

20201031 星期六

当日温度: 16°C~21°C

当日天气: 阴

当日风向: 北风微风

20201101 星期日

当日温度: 13°C~19°C

当日天气: 阴

当日风向: 东风3-5级

2、旅游资讯

LIVAL

景点信息检索

旅游资讯

5000多岁哈民遗址兼职当“流量”：带农牧民搞旅游

日期: 2020-10-26 22:08:08



【文化扶贫在行动：内蒙古篇】5000多岁哈民遗址兼职当“流量”：带农牧民搞旅游

拉萨特色文旅赛事展示雪域独特魅力

日期: 2020-10-26 20:56:46



中新网拉萨10月26日电 (张伟)26日，为期近2个月的第六届“拉萨巧手”旅游商品大赛、“魅力拉萨”摄影大赛在此间落幕，经过网络投票和专家评审，18件旅游商品、32张摄影图片分获各类奖项，在宣传推广拉萨特色旅游资源的同时，也展示了雪域独特的人文魅力。

“琴弦的乐章”陕西宜君旱作梯田吸引特色商户 着力打造乡村旅游产业升级

日期: 2020-10-26 15:10:10

【文化扶贫在行动：陕西篇】“琴弦的乐章”陕西宜君旱作梯田吸引特色商户 着力打造乡村旅游产业升级

河南洛阳快手网红音乐会吸引1217万人次在线观看

日期: 2020-10-26 14:40:24



中新网10月26日电 24日，由快手与洛阳市联合举办的“豫见快手#8226;点赞洛阳”快手网红音乐会在隋唐洛阳城应天门北广场圆满落幕。据了解，本场音乐会也是今年启动的“豫见快手 嗨在洛阳”快手网红文旅大会闭幕式，洛阳市文化广电和旅游局官方快手账号“洛阳旅游”进行了全程直播。黑豹乐队与赵方婧、鱼大仙儿等多位网红音乐人轮番登台献唱，本次音乐会，直播间共吸引1217万人次在线观看，点赞量近950万。

四、API 调用及数据情况

共调用 4 个 WEB API: 景点信息 API I, 景点信息 API II、天气预报接口 API、新闻热点接口 API。

其中天气预报接口 API 以 XML 格式返回数据, 其余为 JSON。