概要设计说明书

小程序名称： 健康济宁游

学校名称： 曲阜师范大学

专业名称： 软件工程

成 员： 顾涵、纪泽堂、董传玺、林德松、高欣

完成时间： 八月二十四日

目录

[一、 项目适用范围 2](#_Toc20987)

[二、 可行性 3](#_Toc26086)

[1. 经济可行性 3](#_Toc30737)

[2. 技术可行性 3](#_Toc18688)

[三、 推广前景 3](#_Toc11345)

[1. 推广背景 3](#_Toc31409)

[2. 推广目的 3](#_Toc30344)

[3. 推广方式 4](#_Toc7760)

[四、 小程序规划设计说明 4](#_Toc9343)

[1. 小程序栏目规划 4](#_Toc22299)

[2. 小程序内容规划 5](#_Toc13065)

[3. 导图 6](#_Toc24894)

[五、 小程序设计技术方案 6](#_Toc26963)

[1. 小程序语言选择 6](#_Toc20198)

[2. 小程序颜色规范 6](#_Toc17127)

[六、 小程序页面结构图 7](#_Toc24101)

[七、详细功能解释 11](#_Toc13914)

[1．社区交流 11](#_Toc16606)

[2、热点集结 11](#_Toc29980)

[3、搜索热点 12](#_Toc30064)

[4、更多景点 12](#_Toc30064)

[5、我的评论 12](#_Toc30064)

[6、我的热点/景点收藏 12](#_Toc30064)

## 项目适用范围

本项目适用于带有微信的各类计算机电脑、手机及其周边学习产品。

## 可行性

### 经济可行性

全民旅游，就是在倡导文明旅游。近几年来，随着旅游业的迅猛发展，国内旅游景点层出不穷，旅游宣传成为旅游的热门话题。在新的时代背景下，世界各地纷纷致力于旅游资源的开发与开发，以打造各自的旅游形象。随着中国旅游业的快速发展，中国公民的旅游观念也发生了变化，人们对自然、健康、健康的旅游方式也越来越推崇。因此，旅游受到了热爱旅游的人的喜爱，成为了当下最受欢迎的休闲娱乐方式之一。随着新冠疫情的影响，国内的旅游业受到了不同程度的影响，为了推广旅游，促进旅游业的发展，从而促进国民经济的发展，在经济上可以开发一款小程序来推广旅游景点，从而吸引游客前来参观。

### 技术可行性

主要包括 WTML, WXSS, JS, JSON，云计算服务平台，以及云开发服务平台。前端网页采用 WTML, WXSS, JS, JSON等新的特点，其内容覆盖面大、功能多样，在线云笔记拓扑图创新、方便，可以快速、有效地使用本软件。云开发（CloudBase）是一种云集成后端云服务，它使用 serverless结构，避免了在手机软件建设过程中，需要进行大量的服务器建设和维护。同时，云计算的开发还可以通过静态托管、 CLI命令行工具、 Flutter SDK等功能来实现软件的开发。通过云计算开发，您可以创建一个完整的小软件，小游戏，H5, Web，手机软件等。云计算与前、后两种开发方式有着天然的互补关系。利用云计算技术建立应用/服务平台，解决了传统的开发方式“效率低、时间长、依赖后台、不灵活”等问题，对业务需求进行快速响应。云计算提供了一个全面的后台云服务，它提供了数据库，存储，功能，静态托管等基本功能，并提供了扩展功能，不需要对基础设施进行管理。与传统的开发方式相比，云开发可以节约人力成本50%，交付效率提高70%。

## 推广前景

### 推广背景

* + 1. 此软件的开发尚处于初期阶段，在全国各地的大学都有很大的发展空间。
    2. 旅游方面的小程序比较稀缺，开发起来比较容易。

### 推广目的

* + 1. 提高国民健康旅游的意识。
    2. 同时鼓励人们为追求健康生活提供必要的健康旅游资源。

### 推广方式

* + 1. 通过学生在网络平台的宣传，以及利用微信这一传播媒介，方便快捷的推广此小程序，从而达到提高覆盖面的目的。
    2. 经常优化小程序，完善其功能。

## 小程序规划设计说明

### 小程序栏目规划

* + 1. 栏目一：首页
    2. 栏目二：景点
    3. 栏目三：我的

### 小程序内容规划

* + 1. 首页中的内容版块（自上往下）包含以下几个部分：
       1. 宣传图片滚动栏，用于展示济宁美景
       2. 扫一扫功能，可以识别二维码
       3. 主题服务功能区：
          1. 社区交流：

1. 交流广场
2. 我要发表
   * + - 1. 热点集结：
3. 搜索热点
4. 去哪里
5. 吃什么
   * + - 1. 绿码出行：可详细定位到用户所在市和区，并提供部分核酸检测点
         2. 一键挪车：用户填写信息可进行挪车登记
       1. 本地疫情：记录本地疫情相关信息，用户可根据此信息在旅游前做好出发准备
     1. 景点版块（自上往下）包含以下几个部分：
6. 搜索区域：用户可输入关键词查询景点并点击景点跳转至详情，跳转后

用户可以收藏此景点并进行预约，点击预约后跳转至选择预约时间界面

b) 宣传图片

c）导航栏：

* + - * 1. 更多景点：罗列部分景点信息，点击可进入详细页面，在详细页面中用户可进行收藏和转发
        2. 数字酒店：罗列部分酒店信息
        3. 敬请期待：未开发此功能

d）热门场所：展示热门景点信息，点击可进入详细页面，用户可进行收藏

和转发

* + 1. 我的版块（自上往下）包含以下几个部分：
       1. 用户登录区：获取用户微信昵称和头像
       2. 其他功能：
          1. 我的评论：进行评论的相关热点信息，点击可进入详情
          2. 我的热点收藏：点击收藏的相关当地热点信息等
          3. 我的景点收藏：点击收藏的相关当地景点信息等
          4. 反馈意见
          5. 联系客服
          6. 退出登录

### 导图

## 小程序设计技术方案

* 1. 小程序语言选择：

采用WTML、WCSS、JavaScript、Json编程语言

* 1. 小程序颜色规范：
     1. 小程序的主色调为绿白，绿色代表健康与安全，与白色相配合，使得小程序页面整体相协调
     2. 状态栏主色调：#1cd3b4
     3. 底层一级背景颜色：rgb(255, 255, 255)
     4. 底层二级背景颜色：rgb(235,247,244)
     5. 按钮颜色：rgb(75, 209, 70)

## 小程序页面结构图

## 七、详细功能解释

### 1．社区交流

社区交流主要分为两部分：交流广场和编辑发表。

用户可以点击进去到其他用户发表的内容详情界面，界面展示用户发表的头像、昵称、时间、内容（包括图片），并且可以在下方进行评论。

返回交流广场，用户可以点击“我要发表”，编辑内容图片并发表到广场上。

### 2、热点集结

热点集结包括三部分内容：搜索热点、“去哪里”和“吃什么”。

用户在搜索框中输入热点信息关键词即可搜索到相关内容，点击可跳转到详情。

“去哪里”版块主要展示济宁市人气高的景点场所，点击可跳转到详情，进入到详情后，用户可以在下方进行收藏和评论，并可以浏览到其他用户的评论内容。

“吃什么”版块主要展示济宁市人气高的美食文化，功能与“去哪里”版块一致。

### 搜索景点

在搜索框中输入关键词可以查找到景点，如果没有查找到则显示“搜索失败”，如果查找到则显示“搜索成功”并显示景点，点击可进入到详情，用户可以浏览景点信息并且进行收藏和预约。点击预约会跳转到预约界面，用户可以选择时间并确定预约。

若不输入关键词直接点击搜索按钮则会显示“已显示全部景点”，并罗列出所有景点，用户可点击进入详情。

### 4、更多景点

更多景点中展示部分景点，点击进入详情后，用户可以在上方点击星号进行收藏，浏览景点信息后，用户可以在下方点击绿色分享按钮，将当前页面分享给微信好友。

### 5、我的评论

点击我的评论即可展现所评论的内容，点击详情跳转至所评论的页面

### 6、我的热点/景点收藏

点击我的热点/景点收藏按钮可展现收藏内容，点击详情即可跳转到所收藏的热点/景点的页面