生产实习项目



选　　题：自选项目-模拟旅游网站
学　　院：信息与控制工程学院
专　　业：计算机科学与技术
班　　级：计算 183 班
组　　长：陈杨瑞禧
成　　员：田显阳 杨金树 孙宗宇
辅导老师：修春勇

目录

引言 2
1 目的 2
2.背景 2
3.参考资料 2
4.术语 2
4.1 用户端术语 2
4.2 管理员端术语 3
第 1 章 网站需求分析 4
1.1 旅游网站一般性需求 4
1.2 旅游网站功能性需求 4
1.2.1 网站管理员： 4
1.2.2 网站用户： 5
1.3 系统安全性的需求 5
1.3.1 管理员界面问题 6
1.3.2 数据传输问题 6
1.3.3 在线图片加载与数据库图片相结合 6
1.4 整体业务流程 6
1.5 任务概述与任务目标 7
第 2 章 数据库设计 8
2.1 数据库设计与实现 8
2.2 数据库链接示例 10
第三章 系统设计 11
3.1 分页面的系统设计分析 11
3.1.1 登录界面 11
3.1.2 注册界面 11
3.1.3 路线详情界面 12
3.1.4 首页 12
3.1.5 搜索结果页面 13
3.1.6 用户收藏页面 13

引言

1 目的

本文档是根据项目小组根据自我开发经验进行充分讨论调研后整理，描述最终关于一个模拟旅游网站的用户端与客户端的操作访问流程和需求的文档，本文档的目的一在方面在于向实训老师描述我们只选的项目需求，另一方面是作为后续开发设计需求的指导性文档。

2. 背景

本文档撰写与 2021 年 7 月初，由青岛理工大学信息与控制工程学院计算机科学与技术 18 年级三班与东软集团 Java 实训课程 1 班，第六组的四名学生在大学三年级生产实习课程项目开发过程中一步步商议讨论，并总结出了本文档，诣在于向项目评审老师展示我们的开发成果。

3. 参考资料

《报表系统编码汇总》

《需求规约（电信电报系统）》

4. 术语

4.1 用户端术语

主题旅游：指以主题分主题旅游路线。

人气旅游：指收藏度较高的旅游路线。

最新旅游：指上架时间较新的旅游路线。

个人收藏：指该用户已收藏的旅游路线表单。

收藏排行：指以收藏数量排序的时旅游表单。

搜索：指以旅游路线名称的搜索结果表单。

4.2 管理员端术语

剩余数量：指当前旅游路线所剩数额。

上架：指将数据库中的商品上架到前端用户界面，让用户浏览、收藏等操作所获取到。

下架：指该项目仍旧存在于数据中，但是并不会在用户界面中向用户推送，商品下架。

第 1 章 网站需求分析

1.1 旅游网站一般性需求

集用户浏览页面，登录网站，注册账号，收藏页面，搜索指定页面，以及接受旅游路线推广功能，能将数据库中存取的图片、文本素材，网络在线加载的图片素材以舒适的排版展现在用户端面前，为用户的提供良好的使用体验；

集管理员登录，管理员数据库路线 id 查询，路线名称查询，路线主题查询，数据库中旅游路线的上架、下架操作，数据库中路线的增加，删除操作，数据库中已有旅游路线的更改操作，为数据库管理者提供全面的管理功能；

基于浏览器的操作模式，安装简单，操作方面，具有良好的系统拓充能力；

良好的安全管理机制，通过页面跳转限制与登录功能限制，注册格式限定等保证基本信息的安全管理，对重要数据进行加密传输。

1.2 旅游网站功能性需求

1.2.1 网站管理员：

功能名称	备注	裁剪说明
用户浏览与接收推送	用户将在浏览时有滚动界面，热门推荐等推送消息，并显示“热销”“折扣”商品等	保留
用户登录	已存在于数据的用户将可以直接用对应的账户密码登录	保留
用户注册	未存在账户或需要多账户的用户可以通过指定格式的个人信息填写进行用户注册，并能用于登录	保留
用户收藏	用户将可以收藏自己喜欢或者期待的旅游路线，并且在个人收藏界面中查新用户收藏表单	保留
用户个人信息修改	用户将可以自己的个人信息如电话邮箱	保留

	等信息进行修改	
用户搜索	用户将可以在用户端以名称的方式搜索指定的旅游路线，或搜索不存在的旅游路线而得到空界面	保留
用户收藏查询	用户将可以在自己的个人收藏界面看到自己的收藏旅游路线	保留
用户网页端跳转	用户将可以根据自己看到的旅游路线信息用查看详细跳转到详情页并做信息阅读、收藏等操作	保留
用户端注销	用户可以注销操作	裁剪

1.2.2 网站用户：

功能名称	备注	裁剪说明
管理员数据增加	管理员可以增加旅游路线数据	保留
管理员数据修改	管理员可以修改数据库中已有的旅游路线数据	保留
管理员数据删除	管理员可以删除数据库中已有的旅游先数据	保留
管理员数据查询	管理员可以根据旅游路线 ID，旅游主题，旅游名称等搜索到对应的旅游路线表单	保留
管理员个人登录	管理员将只能输入对应的数据库中已存在的账户密码进行登录	保留
管理员注销	管理员将可以注销登录	保留
管理员界面表格格式自由调整	管理员将可以动态拓转数据库中表单长度进行查询	保留
管理员跳转	从管理员端跳转到用户端进行使用	裁剪

1.3 系统安全性的需求

1.3.1 管理员界面问题

系统的管理员界面不应该在用户端用户所获取到入口，保证了后台数据的安全性。

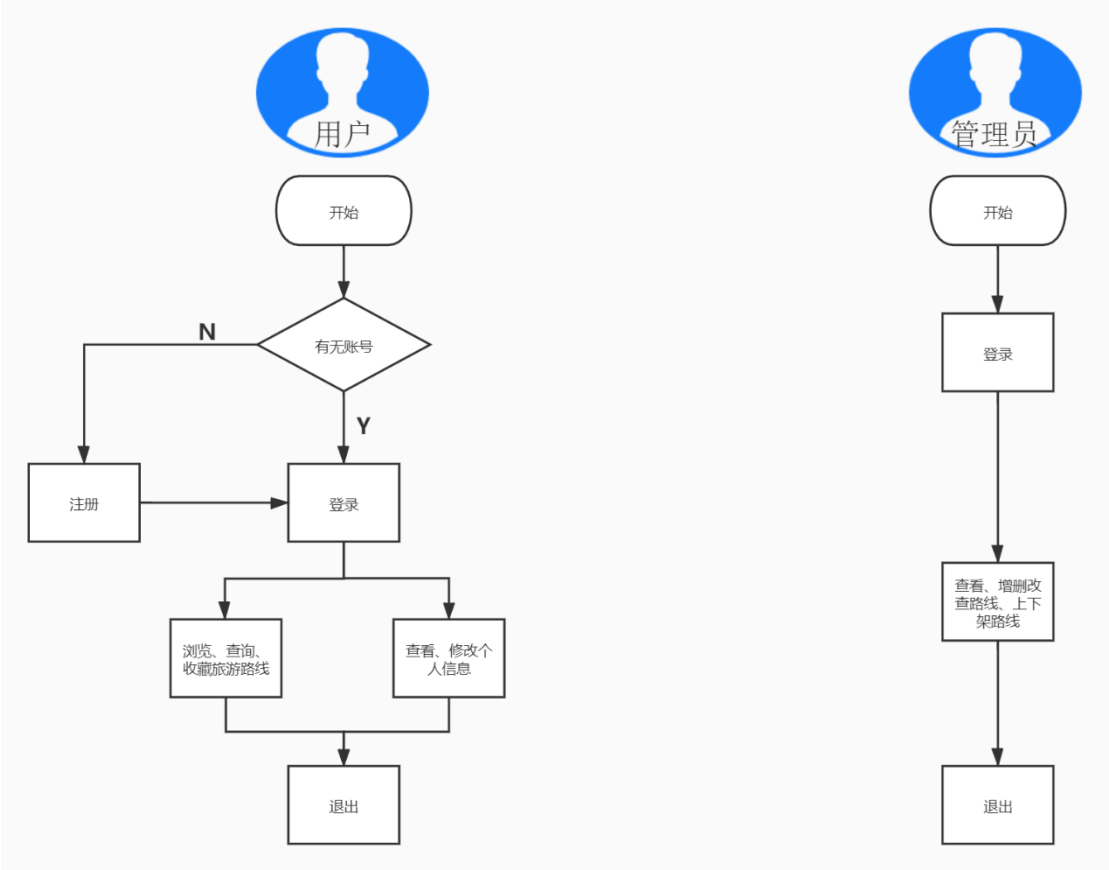
1.3.2 数据传输问题

用户登录密码等消息应当是在浏览器中以加密的方式进行传输，且不应放在浏览器中进行验证，而应该传参到后端中进行对比使用

1.3.3 在线图片加载与数据库图片相结合

大量使用本地数据库图片将会导致图片数据库的臃肿，适量使用在线图片可以让用户既不拖慢浏览速度同时也可以得到良好的使用体验。

1.4 整体业务流程



1.5 任务概述与任务目标

项目总体目标是搭建一个模拟的徒羊旅游网站平台，不仅满足于目前的用户端使用需求，还要满足管理员对于数据的操作需求，具备良好的可拓展性，形成一个稳定的旅游网站与管理系统。

第 2 章 数据库设计

2.1 数据库设计与实现

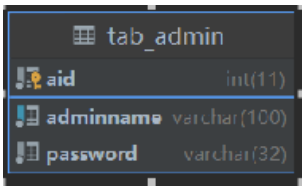


图 2.1 管理员信息表

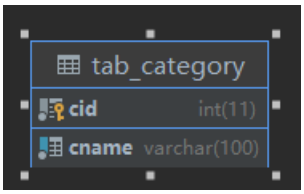


图 2.2 旅游路线类型表

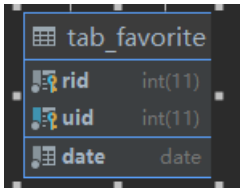


图 2.3 旅游路线收藏信息表

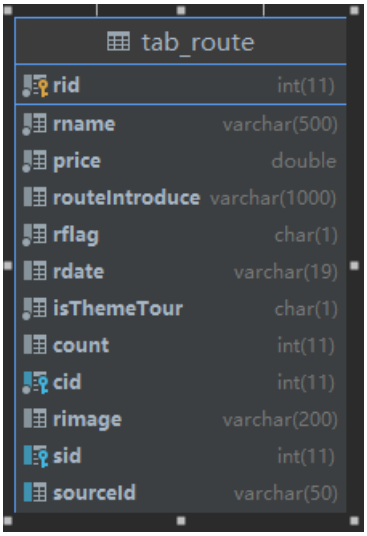


图 2.4 旅游路线信息表

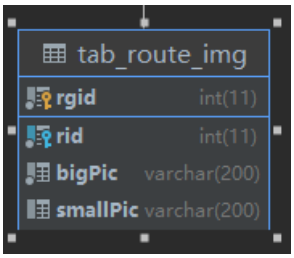


图 2.5 旅游路线应用图片资源表

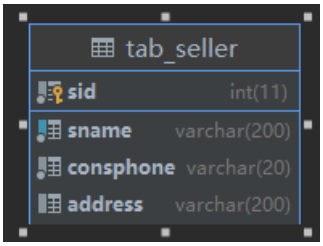


图 2.6 旅游路线卖家表

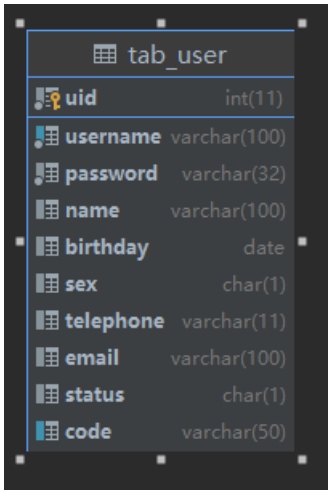


图 2.7 旅游网站用户信息表

2.2 数据库链接示例

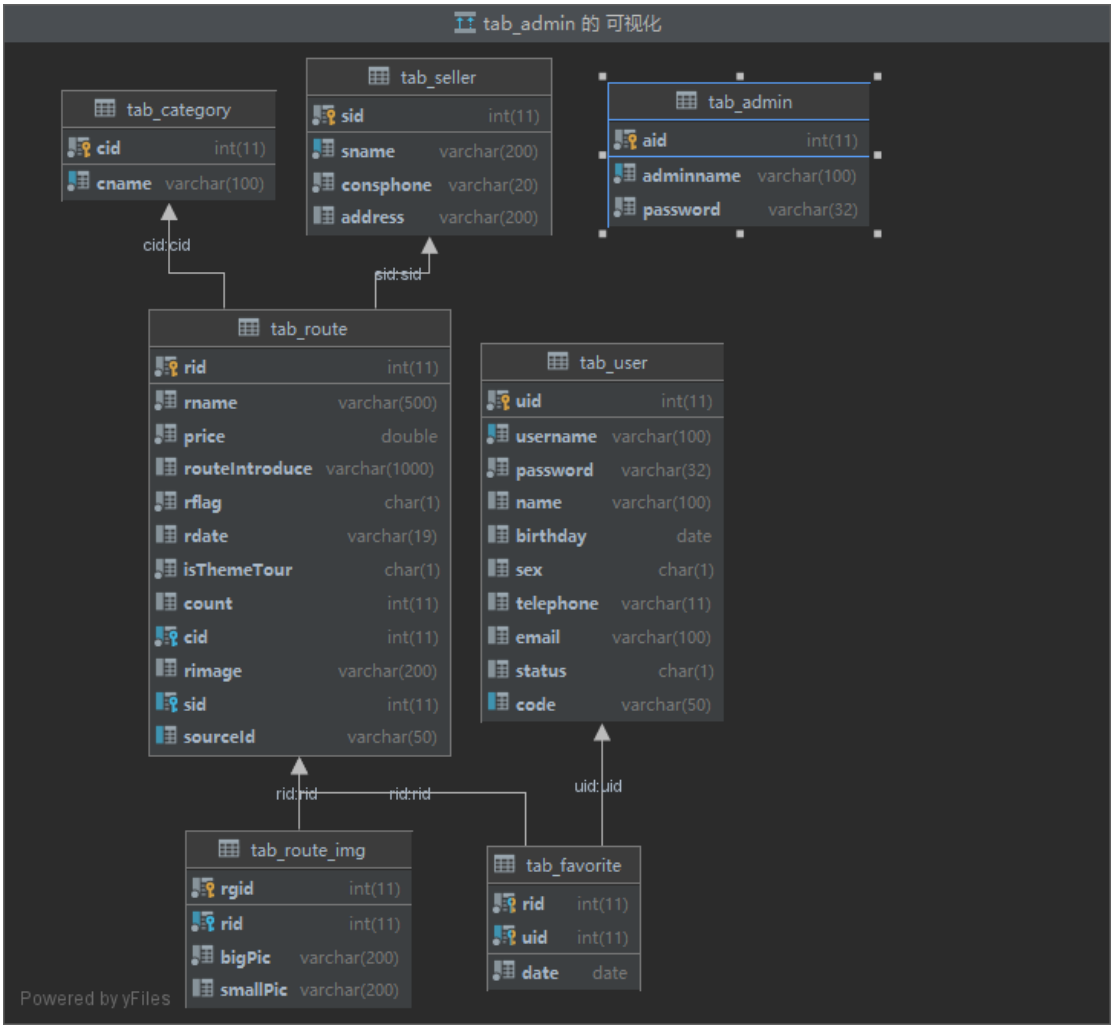
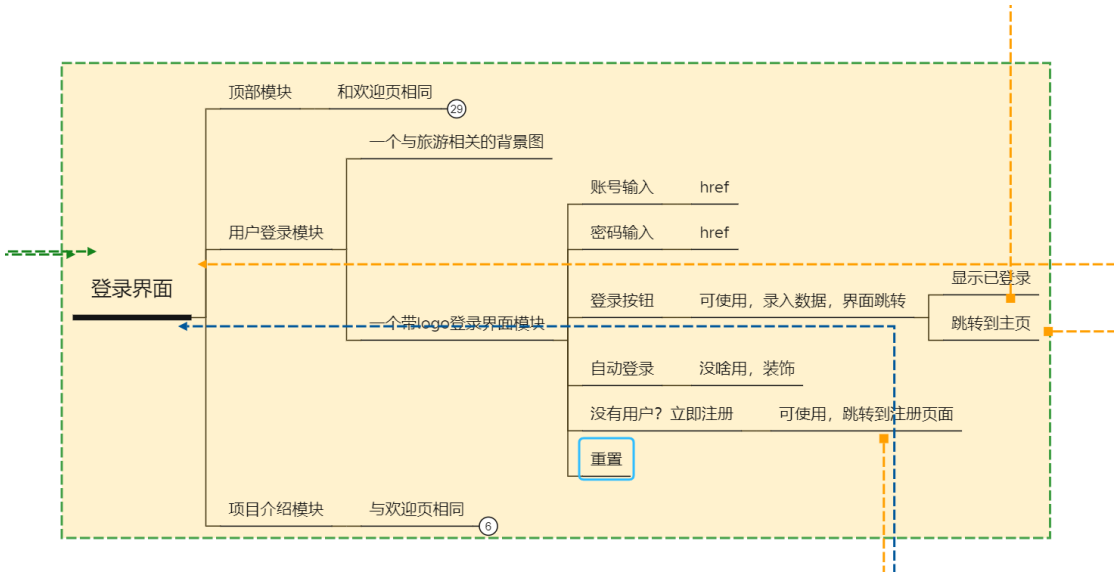


图 2.8 旅游网站数据库连接表

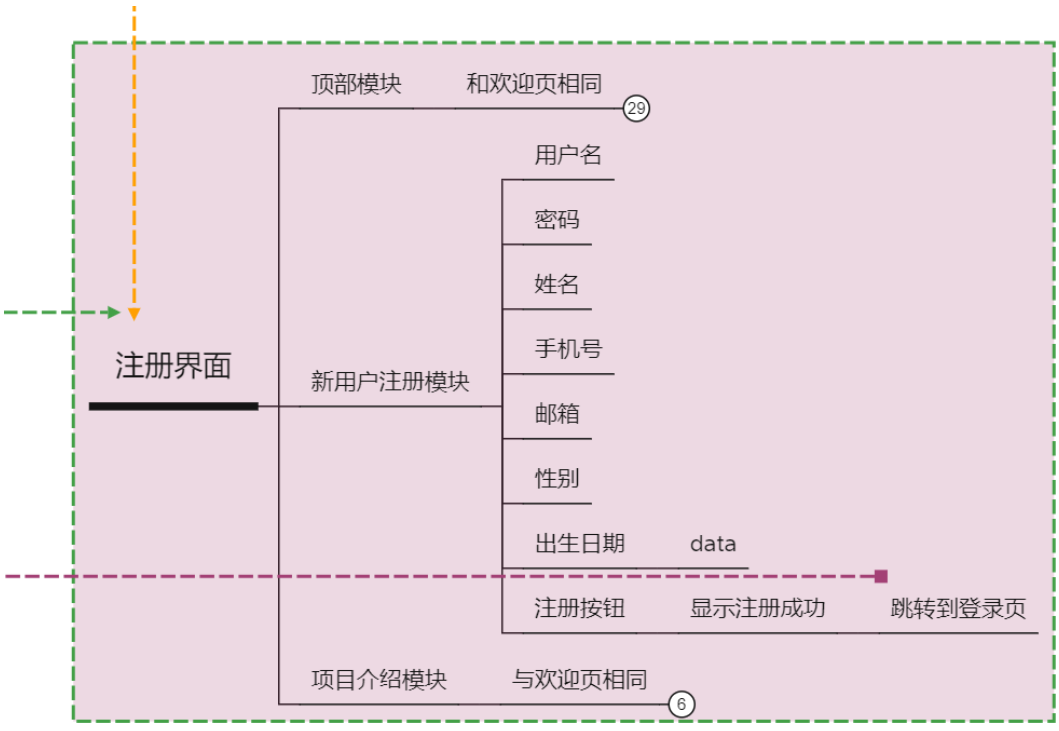
第三章 系统设计

3.1 分页面的系统设计分析

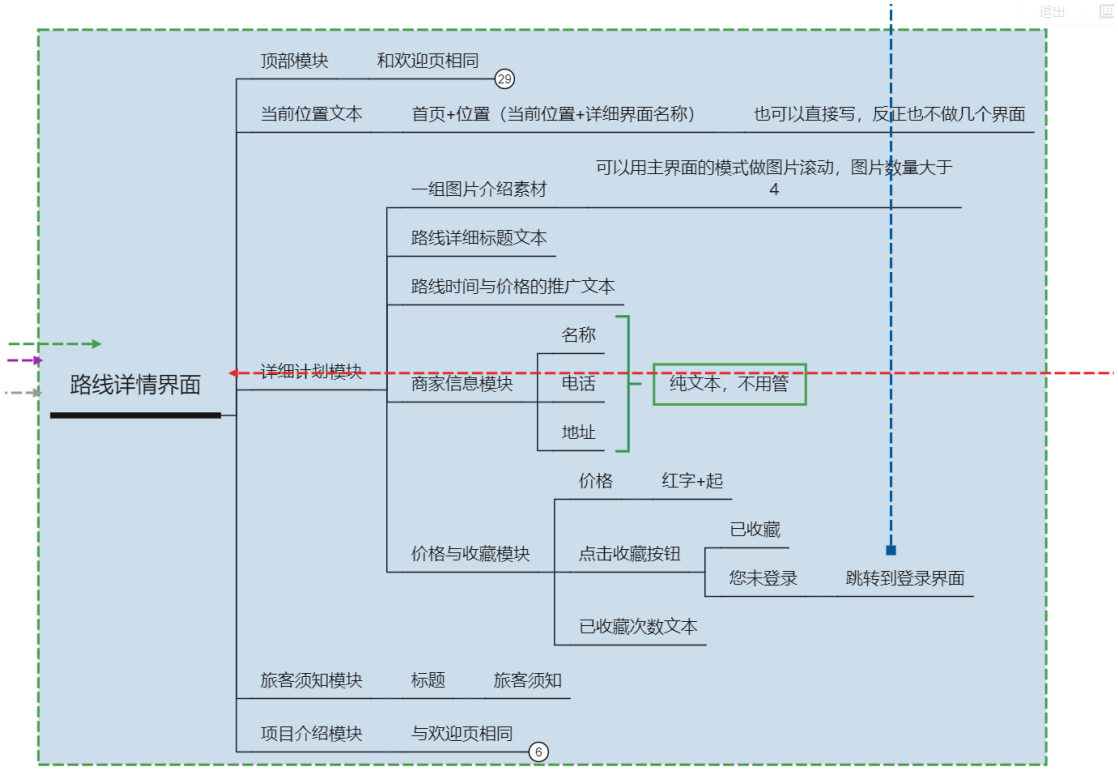
3.1.1 登录界面



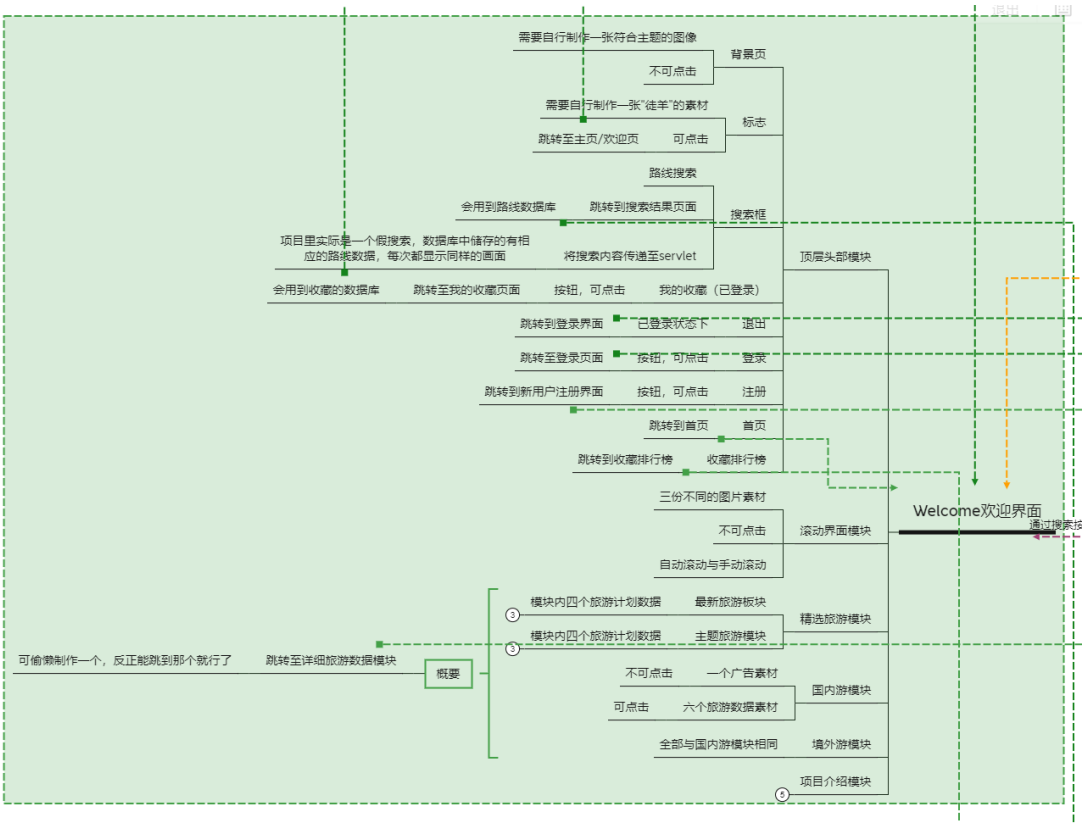
3.1.2 注册界面



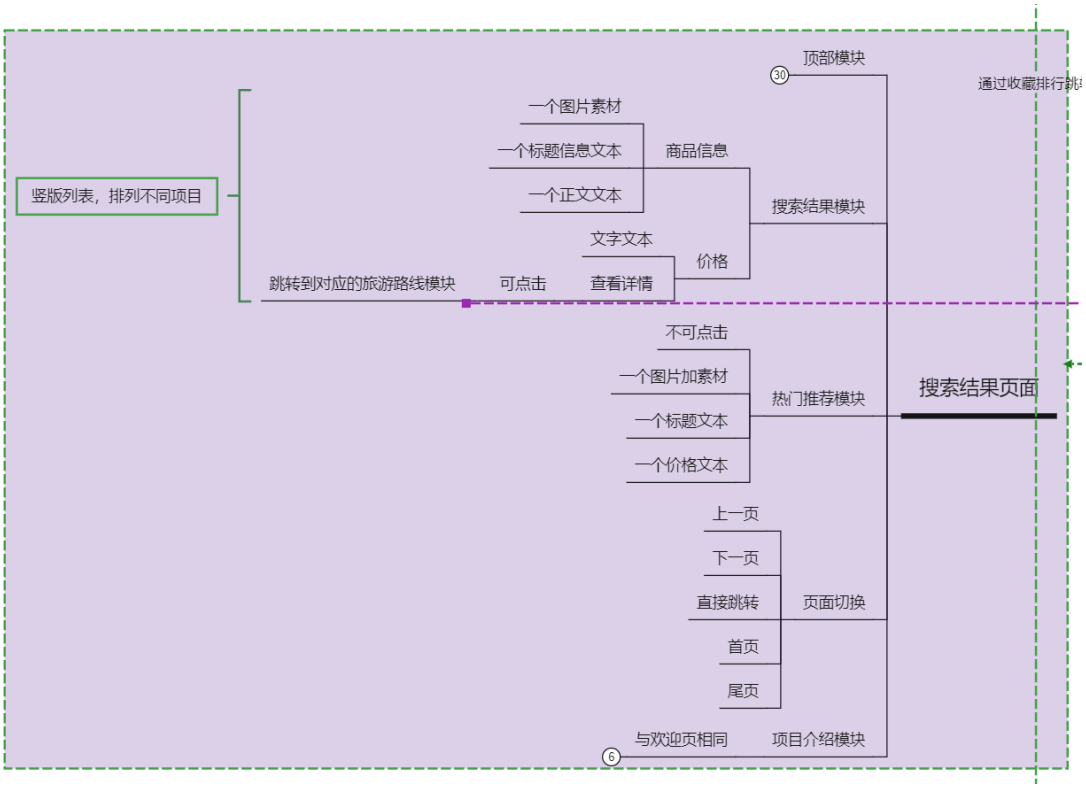
3.1.3 路线详情界面



3.1.4 首页



3.1.5 搜索结果页面



3.1.6 用户收藏页面

