

# 需求文档

## 需求整理与分类

### （一）功能需求

#### 1. 山水胜览：

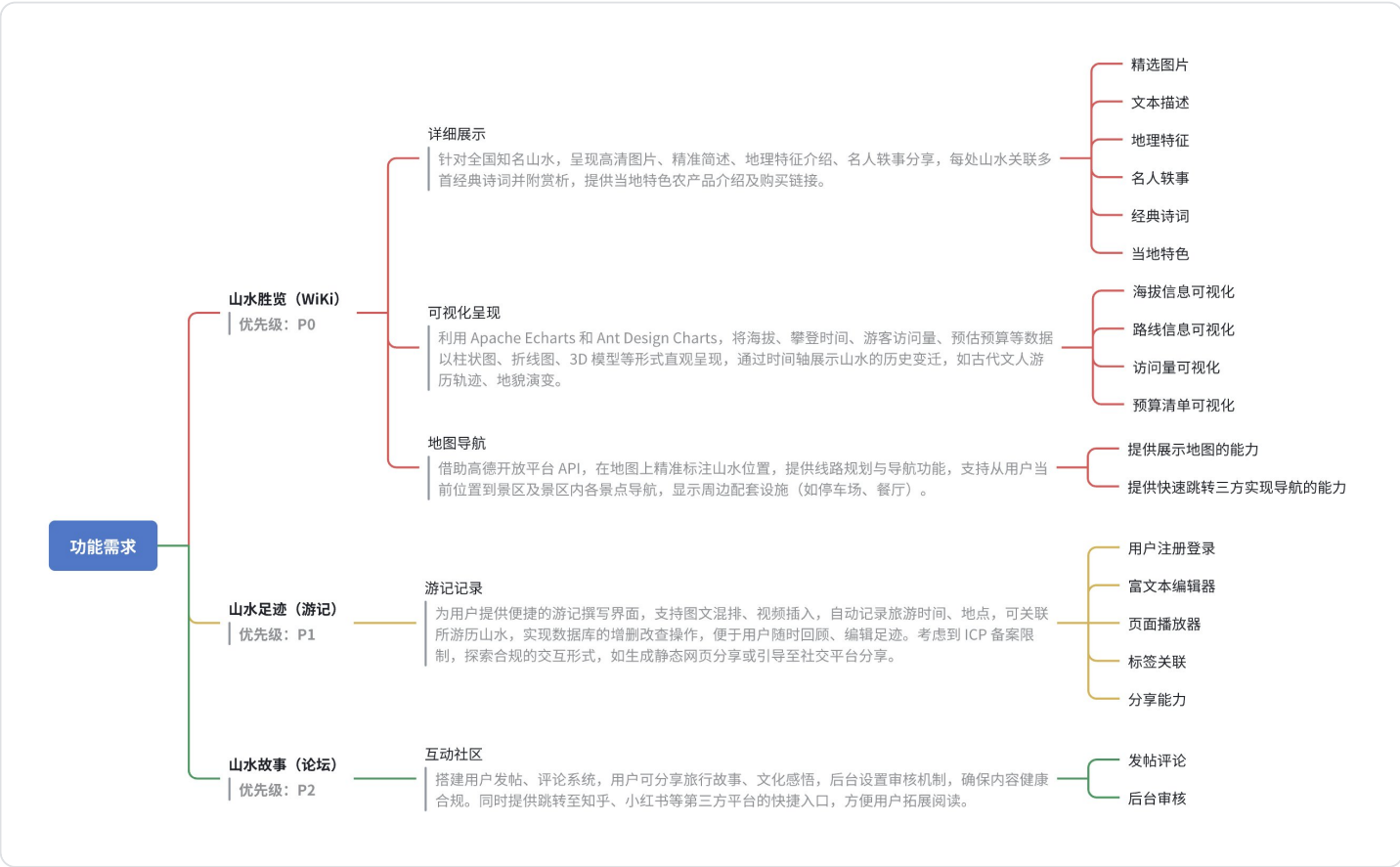
- 详细展示：针对全国知名山水，呈现高清图片、精准简述、地理特征介绍、名人轶事分享，每处山水关联多首经典诗词并附赏析，提供当地特色农产品介绍及购买链接。
- 可视化呈现：利用 Apache Echarts 和 Ant Design Charts，将海拔、攀登时间、游客访问量、预估预算等数据以柱状图、折线图、3D 模型等形式直观呈现，通过时间轴展示山水的历史变迁，如古代文人游历轨迹、地貌演变。
- 地图导航：借助高德开放平台 API，在地图上精准标注山水位置，提供线路规划与导航功能，支持从用户当前位置到景区及景区内各景点导航，显示周边配套设施（如停车场、餐厅）。

#### 2. 山水足迹：

- 游记记录：为用户提供便捷的游记撰写界面，支持图文混排、视频插入，自动记录旅游时间、地点，可关联所游历山水，实现数据库的增删改查操作，便于用户随时回顾、编辑足迹。考虑到 ICP 备案限制，探索合规的交互形式，如生成静态网页分享或引导至社交平台分享。

#### 3. 山水故事：

- 互动社区：搭建用户发帖、评论系统，用户可分享旅行故事、文化感悟，后台设置审核机制，确保内容健康合规。同时提供跳转至知乎、小红书等第三方平台的快捷入口，方便用户拓展阅读。
- 用户管理：实现用户注册、登录，支持手机号、邮箱注册，第三方账号登录，保障用户信息安全与便捷使用。



## (二) 数据需求

- 山水数据**：收集全国名山名水的详细资料，包括地理信息、历史文化资料、旅游数据（游客量、淡旺季规律）、周边产业数据（农产品、民宿数量）等，构建全面数据库。**人工采集**
- 用户数据**：记录用户注册信息、浏览历史、游记内容、评论互动等，用于个性化推荐、用户行为分析，提升服务质量。**数据分析**
- 运营数据**：统计平台流量、用户活跃度、转化率等，为运营决策、功能优化提供依据。**google analytics**