**“Footprint旅游足迹在线系统”需求概要设计**

Footprint是一款提供用户记录其旅行足迹的在线应用系统，通过它你可以记录自己在各个景点的旅游情况，分享拍摄的照片、发布的评论等，Footprint可以记录你的实时旅行轨迹，并通过多层次、多方面的可视化效果展现自己所有的旅行轨迹，将你在各个景点的旅行串联，形成故事性的旅行游记，并显示在地图上。Footprint可以记录你在某个景点拍摄的照片、发布的信息，也可以记录你在旅行途中的所见所闻。

* 用户信息管理

（1）用户注册和登录

账号、密码、头像等。

输入账号和密码，加载头像。

（2）用户信息查看及编辑

找回密码、密码更改、基本信息查看和编辑等。

（3）用户注销

清除与用户相关的所有数据。

* 管理员（管理员权限才可以访问）

（1）管理普通用户信息

强制注销用户等。一个系统有且仅有一个超级管理员（高等级的管理员，系统初始化时创建），他可以创建多个管理员（管理员本身也是普通用户），管理员可以对普通用户的信息进行管理，超级管理员可以管理管理员信息。

（2）管理所有用户的足迹数据

（3）管理用户发布的足迹

* 旅行足迹记录

（1）支持旅行类型的选择

在记录之前，用户可选择相应的旅行类型（[徒步](https://baike.baidu.com/item/%E5%BE%92%E6%AD%A5/2826626)、[骑行](https://baike.baidu.com/item/%E9%AA%91%E8%A1%8C)、自驾、[登山](https://baike.baidu.com/item/%E7%99%BB%E5%B1%B1/6176955)、[滑雪](https://baike.baidu.com/item/%E6%BB%91%E9%9B%AA/26193)、[深度游](https://baike.baidu.com/item/%E6%B7%B1%E5%BA%A6%E6%B8%B8)、观光游、其他等各种旅游和户外活动）。

（2）支持旅行故事多层次的记录

包括“国家-省-市-景点-景点内部”的层级，支持用户自定义层级，用户根据需求选择相应某个或某几个层级，记录足迹信息。

（3）支持景点（POI点）所见所闻的记录

支持将当前的所见所闻（照片、评论等）绑定至某一景点。

（4）支持途中所见所闻的记录

支持对旅行途中任何一点的所见所闻（照片、评论等）进行实时记录。

（5）支持多种出行方式的足迹记录

包括步行足迹、骑行足迹、汽车行足迹、火车行、机行足迹等等，全程记录足迹信息。

（6）支持部分信息的统计

支持用户旅行“总时间”、“距离”、“平均速度”信息的实时统计。

* 旅行足迹发布与浏览

（1）发布自己的足迹故事

支持将自己的某次或某几次旅行按照时间顺序发布成旅行故事，以便让他人浏览。一是采用“[地图游记](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E5%9B%BE%E6%B8%B8%E8%AE%B0)”方式，在地图上按照用户选择的层级顺序，动态展现出行路线和带有时间和位置的[照片](https://baike.baidu.com/item/%E7%85%A7%E7%89%87/1465692)、[声音](https://baike.baidu.com/item/%E5%A3%B0%E9%9F%B3/33686)、[文字](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%87%E5%AD%97)等，用户通过“开始”和“暂停”进行控制；二是采用统计图表的形式，对移动时间、距离、平均速度、全程速度和海拔的变化情况等相关信息进展现和对比；三是采用故事版的形式，用于展现用户旅行中所有的图片和文本标签。

|  |  |
| --- | --- |
| 层级 | 内容 |
| 国家、省、市层级 | 时间，点线图、照片、文字、交通方式 |
| 景点 | 时间、轨迹、标记点、照片、文字、交通方式 |
| 具体景点内的轨迹（单个路线） | 时间、轨迹、标记点、照片、文字、交通方式、旅行类型 |

（2）浏览他人的足迹故事

用户可以按列表浏览，也可以通过搜索功能，通过“地点”关键字进行查询，获取相关旅行故事，可以点赞、评论、评分。

* 旅行行程安排（1.0版本暂不支持）