# 个人博客管理系统需求分析

1. 概述

所谓Blog，即是Web Log（网页日志，简称“网志”）合并演化而来，又被译为网络日志、部落格或部落阁等，是一种通常由个人管理、不定期张贴新的文章的网站。博客上的文章通常根据张贴时间，以倒序方式由新到旧排列。许多博客专注在特定的课题上提供评论或新闻，其他则被作为比较个人的日记。一个典型的博客结合了文字、图像、其他博客或网站的链接及其它与主题相关的媒体。能够让读者以互动的方式留下意见，是许多博客的重要要素。大部分的博客内容以文字为主，仍有一些博客专注在艺术、摄影、视频、音乐、播客等各种主题。博客是社会媒体网络的一部分。

1. 功能描述
2. 基本描述

基于个人博客的特点，本系统实现个人博客的主要功能，包括博主登录/退出，博客站主并发表文章、图片等，用户发表评论、查找文章等。博客系统主要区分了两类用户，分别为博客站主和普通游客。网站登录仅限于博主，博主可以登陆写下自己的文章，登陆即拥有网站管理的权限，未登录时均以游客身份访问。游客主要的功能是分页、分类、分标签阅读博客站主文章和浏览图片，发表评论和留言。以上是个人博客的系统需求分析的基本实现目标，由于个人博客的个性化特点，还应实现博客站主自定义网站系统页面的功能，如添加标签栏、归档栏、日历、横幅图片、寄语等包括但不限于此的个性化功能。

1. 具体分析

基于上述需与个人博客管理系统中游客、会员和管理员的具体功能分别描述如下：

游客：

1）浏览网站、按类别或标题查询文章、查看文章内容

2）注册成为网站会员

3）更新评论信息，如增加、删除个人评论，增加、取消个人点赞

会员：

1）浏览网站、按类别或标题查询文章、查看文章内容、对文章发表评论、给文章点赞

2）更新文章信息，如增加、删除文章、修改文章内容、类别、标题名称，修改文章是否允许评论、ping、出现在聚合中，设置文章密码

3）更新评论信息，如增加、删除个人评论，增加、取消个人点赞

4）查看，修改个人信息

管理员：

1）浏览网站、按类别或标题查询文章、查看文章内容、给文章点赞

2）更新文章信息，如增加、删除文章，修改文章内容、类别、标题名称，修改文章是否允许评论、ping、出现在聚合中，设置文章是否需阅读密码权限、设置文章密码

3）更新评论信息，如增加、删除评论，增加、取消个人点赞

4）更新项目信息，如增加、删除项目，修改项目名称、类型、所属项目个数

5）更新设置内容，如修改配置名称、所属用户、配置值

6）更新用户信息，如查看、修改管理员信息，查看、修改、删除会员信息

1. 数据分析

通过上述的功能分析可以得出，个人博客管理系统包括文章、项目、评论、用户、项目文章、设置等信息。对于文章，需要有文章的标题、缩略名、生成时时间戳、更改时时间戳、文本、作者id、使用模板、类别、状态、受保护内容、所属评论数、评论、ping、出现在聚合许可等属性；对于项目，需要有项目名称、缩略名、类型、描述、所属内容个数、排序等属性；对于评论，需要有评论生成时间戳、作者、所属用户id、所属内容作者id、邮箱、网址、ip地址、客户端、文本、类型、状态、父级评论等属性；对于用户，需要有用户名称、密码、邮箱、主页、显示名称、注册时时间戳、最后活动时间、上次登录最后活动时间、组、登录验证码等属性；对于设置，需要有配置名称、配置所属用户、配置值等属性。

个人博客系统中的用户、文章、项目等多类关系基本规定如下：每篇文章都可以在发布时对应多个项目（不同的分类、标签等），每个项目也可以对应多篇文章（如一个分类下可以对应多篇文章）；每篇文章仅能属于一个用户，但在每篇文章下可以有多名用户发表评论，且该评论只与此篇文章直接相关；同时，在设置系统中，每名用户还各自拥有自己的设置列表。

1. 配置需求

1.本地客户机:普通PC

Window XP/7/8/10

建议浏览器IE7.0以上

2.WEB服务器:

CPU1.8GHz以上、2G以上内存

3.编程语言：

JavaScript，Python

1. 数据字典
2. 文章表

（1）文章标题

（2）文章缩略名

（3）文章生成时间

（4）文章更改时间

（5）文章文本

（6）排序

（7）文章作者id

（8）文章使用的模板

（9）文章类别

（10）文章状态

（11）受保护内容,此字段对应内容保护密码

（12）文章所属评论数,冗余字段

（13）是否允许评论

（14）是否允许ping

（15）是否允许出现在聚合中

1. 项目表

（1）项目名称

（2）项目缩略名

（3）项目类型

（4）选项描述

（5）项目所属内容个数

（6）项目排序

1. 评论表

（1）评论生成时间

（2）评论作者名称

（3）评论所属用户id

（4）评论所属文章作者id

（5）评论者邮件

（6）评论者网址

（7）评论者ip地址

（8）评论者客户端

（9）评论文字

（10）评论类型

（11）评论状态

（12）父级评论

1. 用户表

（1）用户名称

（2）用户密码

（3）用户的邮箱

（4）用户的主页

（5）用户显示的名称

（6）用户注册时间

（7）最后活动时间

（8）上次登录最后活跃时间

（9）用户组

（10）用户登录验证码

1. 设置表

（1）配置名称

（2）配置所属用户

（3）配置值