东软秘密

**更改履历**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 更改时间 | 更改人 | 更改章节 | 状态 | 更改描述 |
| 1 | V1.0 | 2016.9 | 叶长鑫 | 全部 | 新增 | 模板创建 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |

状态：新建、增加、修改、删除。

目 录

[1 引言 4](#_Toc462824568)

[1.1 目的 4](#_Toc462824569)

[1.2 背景 4](#_Toc462824570)

[1.3 参考资料 4](#_Toc462824571)

[1.4 术语 4](#_Toc462824572)

[2 任务概述 5](#_Toc462824573)

[2.1 目标 5](#_Toc462824574)

[3 需求规定 5](#_Toc462824575)

[3.1 一般性需求 5](#_Toc462824576)

[3.2 功能性需求 5](#_Toc462824577)

[3.3 系统安全性要求 5](#_Toc462824578)

[4 附录 5](#_Toc462824579)

[5 运行环境规定 5](#_Toc462824580)

[5.1 运行环境 5](#_Toc462824581)

[5.2 接口 5](#_Toc462824582)

[6 遗留问题 5](#_Toc462824583)

[7 项目非技术需求 5](#_Toc462824584)

# 引言

## 目的

本报告为“叶长鑫个人网站”需求分析报告。对个人网站需求进行分析，为之后的概要设计与详细设计提供参考依据。

## 背景

个人网站是一个人对外的门面。在信息网络时代，个人网站是每一个IT从业人员甚至每一个网民的个人形象。因此，拥有一个个性化的个人网站是必须的。

## 参考资料

### 图片/图标素材

千库网: <http://588ku.com/>

阿里巴巴矢量图标库: http://www.iconfont.cn/

## 术语

暂无描述

# 任务概述

## 目标

目前网上流行的个人网站大多是个人博客，个人简历等。网站职能单一，只能体现个人的一部分内容，无法涵盖个人的学习生活以及成长历程。出现该现象的一个重要原因是，对个人网站的要求过低，往往是简单静态页面，无法扩展；或是借助于其他平台实现个人网站，这样的网站在根本上被限制住了。一部分IT技术人员，没有做好系统架构，导致网站扩展维护困难。

本方案旨在搭建一个能够涵盖个人学习生活，生命成长历程的个性化网站；采用B/S架构实现一个扩展性，维护性，安全性良好的个人网站。

# 需求规定

## 一般性需求

数据ID要求唯一

## 功能性需求

### 公共说明

所有关键操作(增、删、改)要记录操作人信息

### 角色说明

涉及如下角色：网站超级管理员、普通管理员、访客、粉丝

各角色所起作用：

1. 网站超级管理员：个人网站的所有者，拥有网站最高权限。如：项目管理、里程碑管理、生命活动历程管理、推荐管理、文章管理、工具管理、个人信息管理、网页主题风格管理、粉丝管理、访客管理、管理员管理。
2. 普通管理员：由网站超级管理员指定生成；或者用户申请，超级管理员认证生成。普通管理员权限包括：文章管理、生命活动历程管理、工具管理。
3. 访客：网站的访问者。可以查看网站文章等基本内容，可以使用网站公开的工具。
4. 粉丝：访客注册后即为粉丝。除访客基本权限外，还可以使用网站其他工具，拥有更高的权限。

### 网站整体业务

个人网站以记录个人生命活动为中心，内容展示和访客为重点。总体业务如下：



### 功能列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能名称 | 备注 | 裁剪说明 | 版本 |
| 项目管理 | 项目的增、删、改、查  项目简介 |  | V1 |
| 里程碑管理 |  |  |  |
| 生命活动历程管理 |  |  |  |
| 推荐管理 |  |  |  |
| 文章管理 | 文章的无限极分类及文章的增、删、改、查 |  |  |
| 工具管理 |  |  |  |
| 个人信息管理 | 个人信息的增、删、改、查 |  | V1 |
| 网站主题风格管理 |  |  |  |
| 粉丝管理 |  |  |  |
| 访客管理 |  |  |  |
| 管理员管理 |  |  |  |

## 项目管理

项目管理中的项目包括各种软件项目，访客能够查看各个项目的情况。管理员能够对项目做具体操作。

### 查看项目

网站所有角色可以查看项目内容。

#### 需求描述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能需求 | |
| 功能名称 | 查看项目 |
| 优先级 | 1 |
| 参与者 | 所有角色 |
| 业务背景 | 无 |
| 基本需求 | 点击项目进入项目详情页面，显示相应项目详细信息 |
| 可选需求 | 项目详情中可以链接到项目地址  项目分类  若无项目则在项目页面做出友好提示 |
| 约束条件 | 已有项目 |
| 相关查询 | 按类别查询项目  按项目名称查询 |
| 异常情况 | 无 |
| 其他需求 | 按权限显示项目 |
| 剪裁说明 | 不可裁剪 |

#### 数据描述

项目信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 是否必填 |
| 项目编号 | 32位字符串：4位类型号+13位时间戳+15位随机数 | 是 |
| 项目类型 | 项目类型表的外键 | 是 |
| 项目开始日期 | 13位时间戳记录项目开始时间 | 是 |
| 项目结束日期 | 13位时间戳记录项目结束时间 | 是 |
| 维护时限 | 10位整数，单位秒 | 是 |
| 项目目前状态 | 项目状态表的外键 | 是 |
| 项目链接地址 |  | 否 |
| 项目详情 | 项目详情表外键 | 是 |
| 封面图片 |  | 是 |

项目详情表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 是否必填 |
| 项目详情编号 |  | 是 |
| 所属项目 | 项目表外键 | 是 |

项目类型表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 是否必填 |
| 项目类型编号 |  | 是 |
| 类型 |  | 是 |

项目状态表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 是否必填 |
| 项目状态编号 |  | 是 |
| 状态 |  | 是 |

### 增加项目

#### 需求描述

网站超级管理员增加项目

|  |  |
| --- | --- |
| 功能需求 | |
| 功能名称 | 增加项目 |
| 优先级 | 1 |
| 参与者 | 超级管理员 |
| 业务背景 | 无 |
| 基本需求 | 点击增加项目按钮(修改模式下，在项目显示页面第一个div框内有一个加号按钮)，显示模态框，输入项目相关信息，点击模态框的确认键，新增一个项目；在新项目下方生成补充详情按钮，点击按钮，显示模态框，输入详情信息，保存。 |
| 可选需求 | 点击进入修改模式(在导航栏有 预览模式(默认) 修改模式 删除模式 撤销 确认 返回 六个按钮选项)；  点击预览；若不满意可以撤销；选择返回继续修改；若满意则确认修改。  该功能页面与查看项目页面大部分一致，通过权限控制是否可以更改 |
| 约束条件 | 已登录且登录人员为超级管理员 |
| 相关查询 | 同查看项目 |
| 异常情况 | 无 |
| 其他需求 | 按权限显示项目 |
| 剪裁说明 | 不可裁剪 |

#### 数据描述

参考项目信息表，项目详情表

### 修改项目

修改已有项目信息

#### 需求描述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能需求 | |
| 功能名称 | 修改项目 |
| 优先级 | 1 |
| 参与者 | 超级管理员 |
| 业务背景 | 无 |
| 基本需求 | 查询项目；  点击要修改项目，弹出模态框，修改信息 |
| 可选需求 | 同增加项目 |
| 约束条件 | 已登录且登录人员为超级管理员 |
| 相关查询 | 同查看项目 |
| 异常情况 | 无 |
| 其他需求 | 按权限显示项目 |
| 剪裁说明 | 不可裁剪 |

#### 数据描述

参考项目信息表，项目详情表

### 删除项目

#### 需求描述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能需求 | |
| 功能名称 | 修改项目 |
| 优先级 | 1 |
| 参与者 | 超级管理员 |
| 业务背景 | 无 |
| 基本需求 | 查询项目；  点击要删除项目，弹出确认框是否删除 |
| 可选需求 | 同增加项目 |
| 约束条件 | 已登录且登录人员为超级管理员 |
| 相关查询 | 同查看项目 |
| 异常情况 | 无 |
| 其他需求 | 按权限显示项目 |
| 剪裁说明 | 不可裁剪 |

#### 数据描述

参考项目信息表，项目详情表

## 个人信息管理

对网站超级管理员和普通管理员的信息进行增、删、改、查操作。

### 网站超级管理员信息

#### 超级管理员信息管理

|  |  |
| --- | --- |
| 功能需求 | |
| 功能名称 | 超级管理员信息管理 |
| 优先级 | 1 |
| 参与者 | 超级管理员 |
| 业务背景 | 无 |
| 基本需求 | 点击头像或个人信息导航进入个人信息展示页面  修改个人信息  删除个人信息 |
| 可选需求 | 新增个人信息详情 |
| 约束条件 | 已登录且登录人员为超级管理员 |
| 相关查询 | 无 |
| 异常情况 | 无 |
| 其他需求 | 无 |
| 剪裁说明 | 不可裁剪 |

#### 数据描述

个人信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 是否必填 |
| ID编号 | 32位字符串：4位类型号+13位时间戳+15位随机数 | 是 |
| 姓名 |  | 是 |
| 性别 |  | 是 |
| 出生年月 | 时间戳 | 是 |
| 年龄 |  | 否 |
| 大学 |  |  |

### 普通管理员信息

#### 普通管理员信息管理

|  |  |
| --- | --- |
| 功能需求 | |
| 功能名称 | 普通管理员信息管理 |
| 优先级 | 2 |
| 参与者 | 普通管理员 |
| 业务背景 | 无 |
| 基本需求 | 点击头像或个人信息导航进入个人信息展示页面  修改个人信息  删除个人信息 |
| 可选需求 | 新增个人信息详情 |
| 约束条件 | 已登录且登录人员为管理员，普通管理员只能修改自己的信息 |
| 相关查询 | 无 |
| 异常情况 | 无 |
| 其他需求 | 无 |
| 剪裁说明 | 不可裁剪 |

#### 数据描述

见个人信息表

## 文章管理

### 文章分类

包括文章分类的增、删、改、查操作

#### 新增分类

|  |  |
| --- | --- |
| 功能需求 | |
| 功能名称 | 新增分类 |
| 优先级 | 1 |
| 参与者 | 超级管理员/普通管理员 |
| 业务背景 | 文章可能是生活记事的，可能是IT技术的等等。需要对每一篇文章进行分类。例如《2016国庆》是生活/日记 |
| 基本需求 | 输入分类代号和名称新增根类，即最高级分类  输入父类代号、分类代号和名称新增子分类 |
| 可选需求 | 无 |
| 约束条件 | 已登录且登录人员为超级管理员/普通管理员 |
| 相关查询 | 查询分类 |
| 异常情况 | 无 |
| 其他需求 | 无 |
| 剪裁说明 | 不可裁剪 |

#### 删除分类

|  |  |
| --- | --- |
| 功能需求 | |
| 功能名称 | 删除分类 |
| 优先级 | 1 |
| 参与者 | 超级管理员/普通管理员 |
| 业务背景 | 无 |
| 基本需求 | 点击删除按钮，删除分类  若该分类下已有文章(或子分类)且登录角色为普通管理员，则提示不可删除  若该分类下已有文章(或子分类)且登录角色为超级管理员，则提示是否删除，若是则删除该分类及其子分类和所有文章。 |
| 可选需求 | 无 |
| 约束条件 | 已登录且登录人员为超级管理员/普通管理员 |
| 相关查询 | 查询分类 |
| 异常情况 | 无 |
| 其他需求 | 无 |
| 剪裁说明 | 不可裁剪 |

#### 修改分类

|  |  |
| --- | --- |
| 功能需求 | |
| 功能名称 | 修改分类 |
| 优先级 | 1 |
| 参与者 | 超级管理员/普通管理员 |
| 业务背景 | 无 |
| 基本需求 | 点击修改按钮，进入修改界面  普通管理员，只能修改分类名称  超级管理员，可以修改分类名称、父类 |
| 可选需求 | 无 |
| 约束条件 | 已登录且登录人员为超级管理员/普通管理员 |
| 相关查询 | 查询分类 |
| 异常情况 | 无 |
| 其他需求 | 无 |
| 剪裁说明 | 不可裁剪 |

#### 数据描述

文章分类表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 是否必填 |
| ID编号 | 32位字符串：4位类型号+13位时间戳+15位随机数 | 是 |
| 所属分类(父类) | 32位字符串 | 是 |
| 分类名称 |  | 是 |
| 是否为文章节点 | 是文章节点的分类才可添加分类 |  |

### 文章

#### 新增文章

|  |  |
| --- | --- |
| 功能需求 | |
| 功能名称 | 新增文章 |
| 优先级 | 1 |
| 参与者 | 超级管理员/普通管理员 |
| 业务背景 | 无 |
| 基本需求 | 点击新增文章按钮，进入新增文章页面  选择分类(若点击的是文章分类后的新增文章按钮则不需要选择)  确认新增 |
| 可选需求 | 无 |
| 约束条件 | 已登录且登录人员为超级管理员/普通管理员 |
| 相关查询 | 查询文章 |
| 异常情况 | 无 |
| 其他需求 | 无 |
| 剪裁说明 | 不可裁剪 |

#### 删除文章

|  |  |
| --- | --- |
| 功能需求 | |
| 功能名称 | 删除文章 |
| 优先级 | 1 |
| 参与者 | 超级管理员/普通管理员 |
| 业务背景 | 无 |
| 基本需求 | 点击删除文章按钮，删除文章 |
| 可选需求 | 无 |
| 约束条件 | 已登录且登录人员为超级管理员/普通管理员 |
| 相关查询 | 查询文章 |
| 异常情况 | 无 |
| 其他需求 | 无 |
| 剪裁说明 | 不可裁剪 |

#### 修改文章

|  |  |
| --- | --- |
| 功能需求 | |
| 功能名称 | 修改文章 |
| 优先级 | 1 |
| 参与者 | 超级管理员/普通管理员 |
| 业务背景 | 无 |
| 基本需求 | 点击修改文章，进入修改文章页面  可以修改文章标题，所属分类，文章内容  提交管理员验证 |
| 可选需求 | 无 |
| 约束条件 | 已登录且登录人员为超级管理员/普通管理员 |
| 相关查询 | 查询文章 |
| 异常情况 | 无 |
| 其他需求 | 无 |
| 剪裁说明 | 不可裁剪 |

#### 数据描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 描述 | 是否必填 |
| ID编号 | 32位字符串：4位类型号+13位时间戳+15位随机数 | 是 |
| 所属分类(父类) | 32位字符串 | 是 |
| 文章标题 |  | 是 |
| 验证状态 | 文章需要管理员审核 | 是 |
| 生成时间 |  | 是 |
| 文章内容 |  | 是 |

## 系统安全性要求

# 附录

# 运行环境规定

*描述系统整体的分层架构，所采用的框架和关键性技术。*

## 运行环境

## 接口

# 遗留问题

*从本章开始，逐个地给出各个功能模块的设计考虑。以下给出的提纲是针对一般情况的。对于一个具体的模块，尤其是层次比较低的模块或子程序，其很多条目的内容往往与它所隶属的上一层模块的对应条目的内容相同，在这种情况下，只要简单地说明这一点即可。*

# 项目非技术需求