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 | V2.0 | 2016.12.4 | 叶长鑫 | 项目管理/个人信息管理/文章管理 | 修改 | 修改用例描述 |
| 3 | V2.0 | 2016.12.10 | 叶长鑫 | 文章管理 | 修改 | 数据表 |

状态：新建、增加、修改、删除。

目 录

[1 引言 5](#_Toc468541955)

[1.1 目的 5](#_Toc468541956)

[1.2 背景 5](#_Toc468541957)

[1.3 参考资料 5](#_Toc468541958)

[1.3.1 图片/图标素材 5](#_Toc468541959)

[1.4 术语 5](#_Toc468541960)

[2 任务概述 6](#_Toc468541961)

[2.1 目标 6](#_Toc468541962)

[3 需求规定 6](#_Toc468541963)

[3.1 一般性需求 6](#_Toc468541964)

[3.2 功能性需求 6](#_Toc468541965)

[3.2.1 公共说明 6](#_Toc468541966)

[3.2.2 角色说明 6](#_Toc468541967)

[3.2.3 网站整体业务 6](#_Toc468541968)

[3.2.4 功能列表 7](#_Toc468541969)

[3.3 项目管理 7](#_Toc468541970)

[3.3.1 查看项目 8](#_Toc468541971)

[3.3.1.1 需求描述 8](#_Toc468541972)

[3.3.1.2 数据描述 8](#_Toc468541973)

[3.3.2 增加项目 9](#_Toc468541974)

[3.3.2.1 需求描述 9](#_Toc468541975)

[3.3.2.2 数据描述 11](#_Toc468541976)

[3.3.3 修改项目 11](#_Toc468541977)

[3.3.3.1 需求描述 11](#_Toc468541978)

[3.3.3.2 数据描述 11](#_Toc468541979)

[3.3.4 删除项目 11](#_Toc468541980)

[3.3.4.1 需求描述 11](#_Toc468541981)

[3.3.4.2 数据描述 12](#_Toc468541982)

[3.4 个人信息管理 12](#_Toc468541983)

[3.4.1 修改个人信息 12](#_Toc468541984)

[3.4.1.1 需求描述 12](#_Toc468541985)

[3.4.1.2 数据描述 12](#_Toc468541986)

[3.5 文章管理 13](#_Toc468541987)

[3.5.1 查看文章 13](#_Toc468541988)

[3.5.1.1 需求描述 13](#_Toc468541989)

[3.5.1.2 数据描述 13](#_Toc468541990)

[3.5.2 新增文章 14](#_Toc468541991)

[3.5.2.1 需求描述 14](#_Toc468541992)

[3.5.2.2 数据描述 15](#_Toc468541993)

[3.5.3 删除文章 15](#_Toc468541994)

[3.5.3.1 需求描述 15](#_Toc468541995)

[3.5.4 修改文章 15](#_Toc468541996)

[3.5.4.1 需求描述 15](#_Toc468541997)

[系统安全性要求 16](#_Toc468541998)

[4 附录 16](#_Toc468541999)

[5 运行环境规定 16](#_Toc468542000)

[5.1 运行环境 16](#_Toc468542001)

[5.2 接口 16](#_Toc468542002)

[6 遗留问题 16](#_Toc468542003)

[7 项目非技术需求 16](#_Toc468542004)

# 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

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看项目 |
| 用例编号 | 1. 查看项目 |
| 执行者 | 所有角色 |
| 涉众利益 |  |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 |  |
| 基本路径 | 1. 访客点击相关按钮查看项目；  2. 系统根据访客级别显示对应项目；  3. 访客点击项目(查看祥情)；  4. 系统显示详情； |
| 扩展路径 | 1a.访客通过查询查看项目   1. 访客输入查询条件；   2a. 没有相关项目  1.系统提示没有相关项目 |
| 字段列表 | **项目信息表**,**项目详情表**,**项目类型表**,**项目状态表**,**项目**级别**表** |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 | 管理员与访客的操作界面不同？ |

#### 数据描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 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 |
| 项目级别 | 整数0-9级，9级最高，默认为4 | 是 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 项目类型表 | | |
| 名称 | 描述 | 是否必填 |
| 项目类型编号 |  | 是 |
| 类型 |  | 是 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 项目状态表 | | |
| 名称 | 描述 | 是否必填 |
| 项目状态编号 |  | 是 |
| 状态 |  | 是 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 项目级别表 | | |
| 名称 | 描述 | 是否必填 |
| 项目级别 |  | 是 |

### 增加项目

#### 需求描述

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 增加项目 |
| **用例编号** | 1. 增加项目 |
| **执行者** | 超级管理员 |
| **涉众利益** |  |
| **前置条件** | 超级管理员已登录 |
| **后置条件** | 系统保存项目信息 |
| **基本路径** | 1. 超级管理员选择增加项目； 2. 超级管理员输入项目相关信息； 3. 超级管理员提交项目信息； 4. 系统提示增加成功； |
| **扩展路径** | 2a.没有项目类型   1. 执行 MyWorldUC0003增加项目类型 2. 超级管理员输入项目相关信息   2b.没有项目状态   1. 执行MyWorldUC0004增加项目状态 2. 超级管理员输入项目相关信息   2c.没有项目级别   1. 执行 MyWorldUC0005增加项目级别 2. 超级管理员输入项目相关信息 |
| **字段列表** | **项目信息表**,**项目详情表**,**项目类型表**,**项目状态表** |
| **业务规则** |  |
| **非功能需求** |  |
| **设计约束** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 增加项目类型 |
| **用例编号** | 1. 增加项目类型 |
| **执行者** | 超级管理员 |
| **涉众利益** |  |
| **前置条件** | 超级管理员已登录 |
| **后置条件** | 系统保存项目类型 |
| **基本路径** | 1. 超级管理员选择增加项目类型； 2. 超级管理员输入项目类型； 3. 超级管理员提交； 4. 系统提示增加成功； |
| **扩展路径** | 2a.项目类型已存在  1.重新输入项目类型 |
| **字段列表** | **项目类型表** |
| **业务规则** |  |
| **非功能需求** |  |
| **设计约束** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 增加项目状态 |
| **用例编号** | 1. 增加项目状态 |
| **执行者** | 超级管理员 |
| **涉众利益** |  |
| **前置条件** | 超级管理员已登录 |
| **后置条件** | 系统保存项目状态 |
| **基本路径** | 1. 超级管理员选择增加项目状态； 2. 超级管理员输入项目状态； 3. 超级管理员提交； 4. 系统提示增加成功； |
| **扩展路径** | 2a.项目状态已存在  1.重新输入项目状态 |
| **字段列表** | **项目状态表** |
| **业务规则** |  |
| **非功能需求** |  |
| **设计约束** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 增加项目级别 |
| **用例编号** | 1. 增加项目级别 |
| **执行者** | 超级管理员 |
| **涉众利益** |  |
| **前置条件** | 超级管理员已登录 |
| **后置条件** | 系统保存项目级别 |
| **基本路径** | 1. 超级管理员选择增加项目级别； 2. 超级管理员输入项目级别； 3. 超级管理员提交； 4. 系统提示增加成功； |
| **扩展路径** | 2a.项目级别已存在  1.重新输入项目级别 |
| **字段列表** | **项目**级别**表** |
| **业务规则** |  |
| **非功能需求** |  |
| **设计约束** |  |

#### 数据描述

参考**项目信息表**,**项目详情表**,**项目类型表**,**项目状态表**

### 修改项目

修改已有项目信息

#### 需求描述

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 修改项目 |
| **用例编号** | 1. 修改项目 |
| **执行者** | 超级管理员 |
| **涉众利益** |  |
| **前置条件** | 超级管理员已登录 |
| **后置条件** | 系统保存修改后的项目 |
| **基本路径** | 1. 超级管理员选择项目； 2. 超级管理员修改项目信息； 3. 超级管理员提交； 4. 系统提示修改成功； |
| **扩展路径** | 2a.没有项目类型   1. 执行 MyWorldUC0003增加项目类型 2. 超级管理员修改项目相关信息   2b.没有项目状态   1. 执行MyWorldUC0004增加项目状态 2. 超级管理员修改项目相关信息   2c.没有项目级别   1. 执行 MyWorldUC0005增加项目级别 2. 超级管理员修改项目相关信息 |
| **字段列表** | **项目信息表**,**项目详情表**,**项目类型表**,**项目状态表** |
| **业务规则** |  |
| **非功能需求** |  |
| **设计约束** |  |

#### 数据描述

参考**项目信息表**,**项目详情表**,**项目类型表**,**项目状态表**

### 删除项目

#### 需求描述

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 删除项目 |
| **用例编号** | 1. 删除项目 |
| **执行者** | 超级管理员 |
| **涉众利益** |  |
| **前置条件** | 超级管理员已登录 |
| **后置条件** | 系统删除项目 |
| **基本路径** | 1. 超级管理员选择要删除的项目； 2. 系统提示是否删除； 3. 超级管理员确认删除； 4. 系统提示删除成功； |
| **扩展路径** |  |
| **字段列表** |  |
| **业务规则** |  |
| **非功能需求** |  |
| **设计约束** |  |

#### 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。

### 修改个人信息

#### 需求描述

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 修改个人信息 |
| **用例编号** | 1. 修改项目 |
| **执行者** | 超级管理员,管理员,粉丝 |
| **涉众利益** |  |
| **前置条件** | 管理员已登录或粉丝已登录 |
| **后置条件** | 系统保存修改后的个人信息 |
| **基本路径** | 1. 用户选择修改个人信息； 2. 用户输入要修改的信息； 3. 用户提交； 4. 系统提示修改成功； |
| **扩展路径** | 2a. 昵称已存在  1.重新输入昵称 |
| **字段列表** | 个人**信息表** |
| **业务规则** |  |
| **非功能需求** |  |
| **设计约束** |  |

#### 数据描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 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 |
| 昵称 |  | 是 |
| 性别 |  | 是 |
| 出生年月 | 时间戳 | 是 |
| 年龄 |  | 否 |
| 大学 |  | 否 |
| 级别 | 整型，0-9，最高9级，默认4级，可升级 | 是 |

## 文章管理

##### 查看文章

#### 需求描述

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看文章 |
| 用例编号 | 1. 查看文章 |
| 执行者 | 所有角色 |
| 涉众利益 |  |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 |  |
| 基本路径 | 1. 访客选择文章分类； 2. 访客选择查看文章； 3. 系统根据访客级别显示对应文章； 4. 访客点击文章(查看祥情)； 5. 系统显示详情； |
| 扩展路径 | 1a.访客通过查询查看文章   1. 访客输入查询条件； 2. 系统根据访客级别显示对应文章   1b.没有分类  1.系统提示暂无分类  3a. 没有相关文章  1.系统提示没有相关文章 |
| 字段列表 |  |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 | 管理员与访客的操作界面不同？ |

#### 数据描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 文章信息表 | | |
| 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 |
| 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 |
| 文章描述 |  | 是 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 文章详情表 | | |
| 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 |
| 文章内容 |  | 是 |

### 新增文章

#### 需求描述

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 新增文章 |
| 用例编号 | 1. 新增文章 |
| 执行者 | 超级管理员/普通管理员 |
| 涉众利益 |  |
| 前置条件 | 管理员已登录 |
| 后置条件 | 系统保存文章信息 |
| 基本路径 | 1. 管理员选择增加文章； 2. 管理员输入文章相关信息； 3. 管理员提交文章信息； 4. 系统提示增加成功； |
| 扩展路径 | 1a.访客通过查询查看文章   1. 访客输入查询条件； 2. 系统根据访客级别显示对应文章   1b.没有分类  1.系统提示暂无分类  3a. 没有相关文章  1.系统提示没有相关文章 |
| 字段列表 | 文章**信息表** |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 增加文章分类 |
| **用例编号** | 1. 增加文章分类 |
| **执行者** | 超级管理员/普通管理员 |
| **涉众利益** |  |
| **前置条件** | 管理员已登录 |
| **后置条件** | 系统保存文章分类信息 |
| **基本路径** | 1. 管理员选择增加文章分类； 2. 管理员选择父分类； 3. 管理员输入文章分类； 4. 管理员提交； 5. 系统提示增加成功； |
| **扩展路径** | 2a.父分类不存在   1. 执行MyWorldUC00011增加文章分类 2. 管理员选择父分类；   3a. 文章分类已存在  1.重新输入文章分类 |
| **字段列表** | 文章分类**表** |
| **业务规则** |  |
| **非功能需求** |  |
| **设计约束** |  |

#### 数据描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 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 |
| 分类描述 |  | 是 |
| 是否为文章节点 | 是文章节点的分类才可添加分类 | 是 |

### 删除文章

#### 需求描述

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 删除文章 |
| 用例编号 | 1. 删除文章 |
| 执行者 | 超级管理员/普通管理员 |
| 涉众利益 |  |
| 前置条件 | 管理员已登录 |
| 后置条件 | 系统删除文章信息 |
| 基本路径 | 1. 管理员选择删除文章； 2. 系统提示是否删除； 3. 管理员确认删除； 4. 系统提示删除成功； |
| 扩展路径 |  |
| 字段列表 | 文章**信息表** |
| 业务规则 |  |
| 非功能需求 |  |
| 设计约束 |  |

### 修改文章

#### 需求描述

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 修改文章 |
| **用例编号** | 1. 修改文章 |
| **执行者** | 超级管理员/普通管理员 |
| **涉众利益** |  |
| **前置条件** | 管理员已登录 |
| **后置条件** | 系统保存修改后的文章 |
| **基本路径** | 1. 管理员选择文章； 2. 管理员修改文章信息； 3. 管理员提交； 4. 系统提示修改成功； |
| **扩展路径** | 2a.没有文章类别   1. 执行MyWorldUC00011增加文章类别 2. 管理员修改文章相关信息 |
| **字段列表** | 文章**信息表**, 文章分类**表** |
| **业务规则** |  |
| **非功能需求** |  |
| **设计约束** |  |

## 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