Dumbo系统

需求规格说明书

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 作者 | 备注 |
| 2017-08-06 | Dumbo-0.0.1 | 陈军，郑宏伟 | 创建 |
|  |  |  |  |

目录

[1．引言 1](#_Toc506358922)

[1.1编写目的 1](#_Toc506358923)

[1.2项目背景 2](#_Toc506358924)

[1.3定义 2](#_Toc506358925)

[1.4参考资料 2](#_Toc506358926)

[2．任务概述 2](#_Toc506358927)

[2.1目标 2](#_Toc506358928)

[2.2运行环境 2](#_Toc506358929)

[2.3条件与限制 2](#_Toc506358930)

[3．数据描述 3](#_Toc506358931)

[3.1静态数据 3](#_Toc506358932)

[3.2动态数据 3](#_Toc506358933)

[3.3数据库介绍 3](#_Toc506358934)

[3.4数据词典 3](#_Toc506358935)

[3.5数据采集 3](#_Toc506358936)

[4．功能需求 3](#_Toc506358937)

[4.1功能划分 3](#_Toc506358938)

[4.2功能描述 3](#_Toc506358939)

[5．性能需求 3](#_Toc506358940)

[5.1数据精确度 3](#_Toc506358941)

[5.2时间特性 3](#_Toc506358942)

[5.3适应性 3](#_Toc506358943)

[6．运行需求 3](#_Toc506358944)

[6.1用户界面 3](#_Toc506358945)

[6.2硬件接口 3](#_Toc506358946)

[6.3软件接口 3](#_Toc506358947)

[6.4故障处理 3](#_Toc506358948)

[7．其它需求 3](#_Toc506358949)

# 1．引言

## 1.1编写目的

【阐明编写需求说明书的目的，指明读者对象。】

该文档是对Dumbo个人博客系统项目做的一个需求分析。在该文档中阐明了Dumbo系统的实现目标，功能需求，非功能性需求，相关数据，界面原型等。

本文档供项目经理、设计人员、开发人员参考。

## 1.2项目背景

1. 做着玩儿的

## 1.3定义

【列出文当中所用到的专门术语的定义和缩写词的原文。】

## 1.4参考资料

1. 项目经核准的计划任务书、合同或上级机关的批文
2. 项目开发计划

# 2．任务概述

## 2.1目标

Dumbo系统是一个个人博客系统，该系统实现了个人的生活和学习的状态展示。展示模块主要包括“韶华追忆”，“技术分享”，“合作”，“关于”；其中“韶华追忆”模块包括主体“旅游”、“运动”、“美食”、“书屋”；“旅游”模块主要以旅游主题加相册（图片）的方式呈现，“运动”，“美食”，“书屋”以图文呈现；“技术分享”模块主要是对博主对IT技术的文章分享，其中包括“python”，“c++”，“前端”，“linux”,“doker”；“合作”主要是对博主的项目经历和产品以及技术优势进行介绍。“关于”模块主要是对博主的一些简单介绍。

## 2.2运行环境

浏览器：Firefox,ie,chrom等主流浏览器

数 据 库：mariadb

开发语言：python

web开发框架：Django

前端：html,jquery,bootstrap,js

# 3．数据描述

## 3.1静态数据

韶华追忆：

旅游：相册主题，日期，相册

美食，运动，书屋：标题，日期，图文内容

技术分享：

Linux，c++，python，前端：文章标题，文章内容，日期

合作：

关于：团队名字，团队联系方式，团队成员名字，联系方式，成员教育背景

博主：博主名字，博主密码，联系方式，

## 3.2动态数据

所有文章的点赞数和浏览数

每周推荐书籍

最近浏览文章

做多浏览文章

## 3.3数据库介绍

数据库：Maridb--关系数据库，开源免费

## 3.4数据词典

### 3.4.1 用户表（dumbo\_user）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 数据类型 | 长度 | 强制 |
| 用户id | id | int |  | 主键 |
| 用户名 | username | varchar | 128 | 非空 |
| 用户密码 | password | varchar | 128 | 非空 |
| 头像 | portrait\_url | varchar | 256 |  |
| 电话 | telephone | varchar | 32 |  |
| 邮箱地址 | email | varchar | 64 |  |

### 3.4.2 团队成员表（dumbo\_team\_user）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 数据类型 | 长度 | 强制 |
| 成员id | id | int |  | 主键 |
| 成员名 | name | varchar | 128 | 非空 |
| 头像 | portrait\_url | varchar | 256 |  |
| 电话 | telephone | varchar | 32 |  |
| 邮箱地址 | email | varchar | 64 |  |

### 3.4.3 教育表（dumbo\_edu）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 数据类型 | 长度 | 强制 |
| 教育id | id | int |  | 主健 |
| 毕业院校 | school | varchar | 128 | 非空 |
| 最高学历 | education | varchar | 32 | 非空 |

### 3.4.4 文章表（dumbo\_article）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 数据类型 | 长度 | 强制 |
| 文章id | id | int |  | 主健 |
| 标题 | title | varchar | 128 | 非空 |
| 内容 | content | text |  | 非空 |
| 创建日期 | create\_date | date |  | 非空 |
| 点赞数 | fabulous | int |  |  |
| 浏览数 | browse\_times | int |  |  |
| 分类 | class\_id | int |  | 外键 |

### 3.4.5 文章种类表（dumbo\_article\_class）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 数据类型 | 长度 | 强制 |
| 文章种类id | id | int |  | 主健 |
| 种类名称 | title | varchar | 128 | 非空 |

## 3.5数据采集

Dumbo0.0.1版本数据录入为后台直接手动录入

# 4．功能需求

## 4.1功能划分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id | 模块名称 | 主要功能 |
| Id\_01 | 首页 | 对博客各个模块的概要展示 |
| Id\_02 | 韶华追忆 | 展示博主在旅游,运动，美食，书屋等方面的分享 |
| Id\_03 | 技术分享 | 展示博主在计算机行业的相关技术文章分享 |
| Id\_04 | 合作 | 展示博主曾经的项目经历，成果，以及技术优势 |
| Id\_05 | 关于 | 展示博主团队成员背景信息，以及相关联系 |
| Id\_06 | 最新文章 | 右边侧栏展示最新的文章 |
| Id\_07 | 最多浏览 | 展示浏览最多的几篇文章 |

## 4.2功能描述

Dumbo0.0.1版本主要以展示功能为主，暂时没做博客后台管理系统，数据直接从数据库中查询获得。除了用户登录模块以外，其它部分主要是以展示功能为主

# 5．性能需求

## 5.1数据精确度

## 5.2时间特性

页面访问延时不能超过3s

## 5.3适应性

开发过程尽量考虑到接口扩展，为后续微信公众号，android平台保留接口；

# 6．运行需求

## 6.1用户界面

【如屏幕格式、报表格式、菜单格式、输入输出时间等。】

## 6.2硬件接口

## 6.3软件接口

## 6.4故障处理

# 7．其它需求

【如可使用性、安全保密、可维护性、可移植性等。】