|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文档状态 | 保密级别 |  |
| [ √ ]草稿  [ ]修订  [ ]发布 | 文档编号 | CNX001 |
| 管理部门 | 曹磊颖 |
| 修订年月 | 2020/12/16 |
| 版本号 | 0.0.1 |

**《菜鸟星》项目**

**需求规格说明书**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **修订人签字** | **审核人签字** | **批准人签字** |
| 日期： | 日期： | 日期： |

变更履历

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **变更日期** | **版本** | **变更位置** | **变更原因** | **修订人** | **审核人** | **批准人** |
| 1 | 建立初稿 | 0.0.1 | —— | —— | 曹磊颖 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：“变更原因”主要是分为：

1. 建立初稿
2. 内容修订
3. 正式发布

目录

[1. 文档介绍 4](#_Toc1918)

[1.1. 编写目的 4](#_Toc10819)

[1.2. 文档范围 4](#_Toc13893)

[1.3. 读者对象 4](#_Toc15998)

[1.4. 术语与缩写解释 4](#_Toc17801)

[1.5. 参考资料 4](#_Toc9209)

[2. 项目介绍 5](#_Toc30179)

[2.1. 项目说明 5](#_Toc8352)

[2.2. 项目背景 5](#_Toc18026)

[2.3. 项目目标 5](#_Toc3264)

[2.4. 项目用户 5](#_Toc21906)

[3. 需求说明 5](#_Toc7887)

[3.1. 整体需求 5](#_Toc12908)

[3.2. 功能需求 5](#_Toc23111)

[3.2.1. 需求编号规则 5](#_Toc26766)

[3.2.2. 总体模块划分 5](#_Toc25187)

[4. 功能性需求 6](#_Toc9306)

[4.1. 日常生活模块 6](#_Toc14275)

[4.1.1. 上下班打卡cnxrc001 6](#_Toc31374)

[4.1.2. 学习打卡cnxrc002 6](#_Toc24647)

[4.1.3. 作息表录入与修改cnxrc003 6](#_Toc30015)

[4.1.4. 备忘录cnxrc004 6](#_Toc12957)

[4.2. 文件系统模块 7](#_Toc22950)

[4.2.1. 文件上传cnxwj001 7](#_Toc2896)

[4.2.2. 文件下载cnxwj002 7](#_Toc30064)

[4.2.3. 文件删除cnxwj003 7](#_Toc8039)

[4.2.4. 文件展示cnxwj004 7](#_Toc30572)

[4.3. 博文模块 7](#_Toc205)

[4.3.1. 博文推送cnxbw001 8](#_Toc14028)

[4.3.2. 博文编辑cnxbw002 8](#_Toc19221)

[4.4. 资讯模块 8](#_Toc9562)

[4.4.1. 推送各种资讯cnxzx001 8](#_Toc25440)

[4.4.2. 保存资讯入口cnxzx002 8](#_Toc19523)

[4.5. 用户模块 9](#_Toc19562)

[4.5.1. 用户创建cnxyh001 9](#_Toc28787)

[4.5.2. 用户信息修改cnxyh002 9](#_Toc22540)

[4.5.3. 用户删除cnxyh003 9](#_Toc8853)

# 文档介绍

## 编写目的

本文档描述软件产品需求规格说明书（SRS）的目的是：

1. 定义软件总体要求，作为用户和软件开发人员相互了解的基础；
2. 提供性能要求、初步设计和用户影响的信息，作为软件人员进行软件结构设计和编码的基础；
3. 作为软件总体测试的依据。

## 文档范围

“菜鸟星”系统需求规格说明书主要包含了该系统整体需求及功能性需求的详细介绍。

## 读者对象

曹磊颖

## 术语与缩写解释

| **术语或缩写** | **解释** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

## 参考资料

| **序号** | **文档名称** | **文档编号** | **版本** | **发布日期** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 《计算机信息系统安全保护等级划分准则》 |  | GB 17859 |  |

# 项目介绍

## 项目说明

项目名称：菜鸟星

任务提出者：曹磊颖

开发者：曹磊颖

用户群：曹磊颖

## 项目背景

在曹磊颖同学日常生活需要的背景下，并且最近没正式地写个项目，手有点痒，特开发此系统。

## 项目目标

此系统旨在满足曹磊颖的日常生活需要，如每日打卡签到、记录学习时长并分析、作息表录入与展示、日常信息备忘录、博文录入及远端推送、文件保存系统、资讯系统等。

## 项目用户

# 需求说明

## 整体需求

系统能满足曹磊颖的需求，页面美观大方，运行流畅，用户体验好，系统健壮，具有强大容灾性。

## 功能需求

### 需求编号规则

描述需求的编号规则

### 总体模块划分

根据业务和展示功能划分，分为

日常模块（上下班打卡、时间打卡、作息表、备忘录）、

文件系统模块（文件上传、下载、浏览）、

博文模块（博文推送、博文编辑、博文撤销）、

资讯模块（信息入口、信息推送）、

权限模块（用户的创建删除修改、权限的控制）

# 功能性需求

## 日常生活模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | | 日常模块相关功能 | | | |
| **模块简介** | | 上下班打卡、时间打卡、作息表、备忘录 | | | |
| **模块功能列表** | | | | | |
| **序号** | **一级功能** | | | **二级功能** | |
| **功能名称** | | **功能编号** | **功能名称** | **功能编号** |
| 1 | 上下班打卡 | | cnxrc001 |  |  |
| 2 | 时间打卡 | | cnxrc002 |  |  |
| 3 | 作息表录入与修改 | | cnxrc003 |  |  |
| 4 | 备忘录 | | cnxrc004 |  |  |

### 上下班打卡cnxrc001

记录每天的上下班打卡时间，最好提供图表分析展示。

#### **学习打卡cnxrc002**

记录每个时间段的工作内容和时长跨度，并作出图表分析。

#### **作息表录入与修改cnxrc003**

完成作息表录入与修改，并保留相应版本，最好提供图表分析展示。

#### **备忘录cnxrc004**

提供备忘录信息的展示，并提供搜索、展示、分类等功能。

## 文件系统模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | | 文件系统模块 | | | |
| **模块简介** | | 提供文件的上传、下载、删除、展示 | | | |
| **模块功能列表** | | | | | |
| **序号** | **一级功能** | | | **二级功能** | |
| **功能名称** | | **功能编号** | **功能名称** | **功能编号** |
| 1 | 文件上传 | | cnxwj001 |  |  |
| 2 | 文件下载 | | cnxwj002 |  |  |
| 3 | 文件删除 | | cnxwj003 |  |  |
| 4 | 文件展示 | | cnxwj004 |  |  |

#### **文件上传cnxwj001**

实现多个文件上传，要求能够创建文件夹，并在某一文件夹下上传

#### **文件下载cnxwj002**

实现文件下载，最好实现批量下载

#### **文件删除cnxwj003**

要求能够实现批量删除，并保存文件上传下载删除等历史记录

* + 1. 文件展示cnxwj004

最好提供一些简单的文件展示，如txt文本在线展示。

## 博文模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | | 博文模块 | | | |
| **模块简介** | | 实现与博客网站的连通，并提供博文在线编辑、博文删除等 | | | |
| **模块功能列表** | | | | | |
| **序号** | **一级功能** | | | **二级功能** | |
| **功能名称** | | **功能编号** | **功能名称** | **功能编号** |
| 1 | 博文推送 | | cnxbw001 |  |  |
| 2 | 博文编辑 | | cnxbw002 |  |  |
| 3 | 博文删除 | | cnxbw003 |  |  |

#### **博文推送cnxbw001**

实现此系统与曹磊颖的博客网站的连通，并能够实时上传博客到博客网站，并发布。

#### **博文编辑cnxbw002**

提供博客网站内博文的在线编辑功能，并保存重新发布。

#### 博**文删除cnxbw003**

提供博客网站内博文的实时删除功能，最好提供批量删除。

## 资讯模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | | 资讯模块 | | | |
| **模块简介** | | 实现各种资讯推送 | | | |
| **模块功能列表** | | | | | |
| **序号** | **一级功能** | | | **二级功能** | |
| **功能名称** | | **功能编号** | **功能名称** | **功能编号** |
| 1 | 推送各种资讯 | | cnxzx001 |  |  |
| 2 | 保存资讯入口 | | cnxzx002 |  |  |
| 3 |  | |  |  |  |

#### **推送各种资讯cnxzx001**

实现各种资讯的推送(如果有资讯开放接口的话)，最不济要实现备忘录提醒功能。

#### **保存资讯入口cnxzx002**

保存各种入口网址、以便随时进入，最好实现分类功能。

## 用户模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | | 用户模块 | | | |
| **模块简介** | | 实现用户的创建删除、权限的赋予与收回 | | | |
| **模块功能列表** | | | | | |
| **序号** | **一级功能** | | | **二级功能** | |
| **功能名称** | | **功能编号** | **功能名称** | **功能编号** |
| 1 | 用户创建 | | cnxyh001 |  |  |
| 2 | 用户信息修改 | | cnxyh002 |  |  |
| 3 | 用户删除 | | cnxyh003 |  |  |

#### **用户创建cnxyh001**

### 用户信息修改cnxyh002

实现用户信息修改，最好提供头像上传功能，实现权限控制。

#### **用户删除cnxyh003**