

**军分区专题模板网站**

**需求分析说明书**

院 系： 软件学院

组 员： 孙雄汉

编 制 人： 孙雄汉

编制日期： 2015-05-09

审 核 人： 孙雄汉

# 目录

[目录 2](#_Toc420269847)

[一. 引言 3](#_Toc420269848)

[1.1 编写目的 3](#_Toc420269849)

[1.2 项目背景 3](#_Toc420269850)

[1.3 参考资料 3](#_Toc420269851)

[二.需求规定 4](#_Toc420269852)

[2.1系统模块 4](#_Toc420269853)

[2.2系统工作分解结构 4](#_Toc420269854)

[2.3基本设计概念和处理流程 4](#_Toc420269855)

[2.3.1 角色与业务流程 4](#_Toc420269856)

[2.3.2用例图 5](#_Toc420269857)

[2.4 用例描述 6](#_Toc420269858)

[2.4.1管理员入口 6](#_Toc420269859)

[2.4.2普通用户 7](#_Toc420269860)

[2.4.3管理员 7](#_Toc420269861)

[2.5 非功能的规定 8](#_Toc420269862)

[2.6 数据库管理能力要求 8](#_Toc420269863)

[2.7接口 9](#_Toc420269864)

# 一. 引言

## 1.1 编写目的

本文档用于说明软件需求，基本功能，需求分析是整个软件开发过程中最关键的一个部分。假如在需求分析时分析者们未能正确地认识到顾客的需要的话，那么最后的软件实际上不可能达到顾客的需要，或者软件项目无法在规定的时间里完工。基于此软件工程师与用户商定需求，形成此文档。

本文档供项目经理、设计人员、开发人员参考。也可供用户阅读以了解系统功能。

## 1.2 项目背景

本网站来源于俱乐部为威海军分区做的专题网站的项目，军分区经常要在其网站上做一些专题活动，但是由于军分区里没有专业的网站开发人员，所以每次新建专题网站时都要请外面的人写，花费较多，基于此军分区想要一个专题网站的“模板”，每次只用改改图片，改改新闻链接，改改网站样式就能做出一个新的专题网站，而客户不用自己写代码，重用性强。

## 1.3 参考资料

《ASP.NET（C#）实践教程》

《软件工程——原理、方法与应用》 史济民 顾春华 郑红 著

# 二.需求规定

## 2.1系统模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | **功能** | **子功能** | **功能说明** |
| 浏览 | 供普通用户浏览网页 |  | 网站的主页面 |
| 管理员入口 | 管理员登陆 | 登录验证 | 登录成功后管理员可进入网站的编辑模式 |
| 图片编辑 | 编辑图片标题和url | 添加图片信息；  编辑图片信息；  删除图片信息； | 只有管理员才能进行编辑 |
| 新闻编辑 | 编辑新闻的标题和url | 添加新闻信息；  编辑新闻信息；  删除新闻信息； | 只有管理员才能进行编辑 |

## 

## 2.2系统工作分解结构

## 2.3基本设计概念和处理流程

### 2.3.1 角色与业务流程

用户整体分为两类：普通用户和管理员。

进入网站直接浏览的是普通用户界面，只能看或点击图片、新闻链接，点击链接就转到其它页面，这些是利用军分区已有的网站资源，不属于我们负责；网页右下方有一个管理员入口，用户点击后被要求输入密码，若正确则整个网页进入“编辑模式”，管理员可编辑图片、新闻信息并保存到数据库，所以下次启动网站时就显示修改后的信息。

## 2.3.2用例图

#### 管理员入口用例图



#### 普通用户用例图



#### 管理员用例图



## 2.4 用例描述

### 2.4.1 管理员入口

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称： | 管理员入口 |
| 用例ID： | JUN-001 |
| 角色： | 管理员 |
| 用例说明： | 管理员登录，普通用户不能登录 |
| 前置条件： | 输入密码 |
| 基本事件流： | 管理员登录成功，网页进入编辑模式 |
| 其它事件流： |  |
| 异常事件流： |  |
| 后置条件： |  |

### 2.4.2普通用户

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称： | 普通用户 |
| 用例ID： | JUN-002 |
| 角色： | 普通用户 |
| 用例说明： |  |
| 前置条件： |  |
| 基本事件流： | 1. 浏览网页 2. 点击链接，跳转到其它页面 |
| 其它事件流： |  |
| 异常事件流： |  |
| 后置条件： |  |

### 2.4.3管理员

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称： | 管理员 |
| 用例ID： | JUN-003 |
| 角色： | 管理员 |
| 用例说明： |  |
| 前置条件： | 通过管理员入口登录成功 |
| 基本事件流： | 1. 编辑图片信息 2. 编辑新闻信息 |
| 其它事件流： |  |
| 异常事件流： |  |
| 后置条件： |  |

## 2.5 非功能的规定

 （1）系统健壮：具有一定的容错能力，并且以友好的方式告之用户

1. 可复用性：系统组件可重复使用
2. 可扩展性：符合开闭原则，添加新功能时不会对原系统造成太大影响
3. 高效性：数据库设计良好，能够与系统较高效的交互
4. 安全性：系统可防止SQL注入式攻击，禁止普通用户进入编辑模式 

## 2.6 数据库管理能力要求

本系统使用SQL Server 2008数据库，用来存储图片标题、图片url、新闻标题、新闻url等信息，数据库要求如下：

1. 在不影响效率的情况下尽可能满足3N范式
2. 数据库表之间联系紧密，便于维护
3. 满足数据库设计的重要原则

## 2.7接口

(1) 用户接口

用户在登录页面输入的用户名和密码，系统根据用户名判断用户的身份并赋予相应的权限。登录系统后即可进行相应的操作。

(2) 硬件接口（逻辑结构，物理地址）

软件支持常用的服务器及个人计算机。

(3) 软件接口

软件运行在windows操作系统之上，系统分为三层结构：表示层、控制层、数据存储层，采用MVC架构，软件在后台与数据库进行交互。

(4) 通信接口（局域网，远程串行设备）

本系统可部署在IIS服务器上，供同一局域网的用户访问。