**软件产品需求规格说明书**

****

项目名称：

项目编号：

编 写：

审 核：

[河南交广融媒文化传播有限公司](http://www.baidu.com/link?url=Ja3HR-IYWyM-YPD-lFbLSd27uW8JlQApOGmo8LV7wY6TQulZV0sP9EX1AnAQWhMOE55QkU-XDOLU61R_4FWsOq) IT事业部

2017.06

修订历史记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | \*变化状态 | 说明 | 日期 | 修订者 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

\*变化状态（A-添加，M-修改，D-删除）

目 录

[1. 文档介绍 4](#_Toc484597075)

[1.1. 文档目的 4](#_Toc484597076)

[1.2. 文档范围 4](#_Toc484597077)

[1.3. 读者对象 4](#_Toc484597078)

[1.4. 参考文档 4](#_Toc484597079)

[1.5. 术语与缩写解释 4](#_Toc484597080)

[2. 产品介绍 4](#_Toc484597081)

[3. 产品面向的用户群体 5](#_Toc484597082)

[4. 产品应当遵循的标准或规范 5](#_Toc484597083)

[5. 产品范围 5](#_Toc484597084)

[6. 产品中的角色 6](#_Toc484597085)

[7. 概述 6](#_Toc484597086)

[7.1. 系统描述 6](#_Toc484597087)

[7.2. 系统功能 6](#_Toc484597088)

[7.3. 开发环境 6](#_Toc484597089)

[7.4. 一般约束 7](#_Toc484597090)

[8. 产品的功能性需求 7](#_Toc484597091)

[8.1. 功能性需求分类A 7](#_Toc484597092)

[8.2. 功能性需求分类B 7](#_Toc484597093)

[9. 产品的接口需求 8](#_Toc484597094)

[9.1. 外部接口 8](#_Toc484597095)

[9.1.1. 硬件接口 8](#_Toc484597096)

[9.1.2. 软件接口 8](#_Toc484597097)

[9.1.3. 通信接口 8](#_Toc484597098)

[9.2. 内部接口 8](#_Toc484597099)

[10. 非功能性需求 8](#_Toc484597100)

[10.1. 用户界面需求 8](#_Toc484597101)

[10.2. 软硬件环境需求 8](#_Toc484597102)

[10.3. 产品质量需求 9](#_Toc484597103)

[10.4. 其它需求 9](#_Toc484597104)

# 文档介绍

## 文档目的

*该文档的目的；*

## 文档范围

*该文档的范围和结构；*

## 读者对象

*列举了软件需求规格说明所针对的不同读者，例如开发人员、项目经理、营销人员、用户、测试人员或文档的编写人员。可以描述了文档中剩余部分的内容及其组织结构。提出了最适合于每一类型读者阅读文档的建议。*

## 参考文档

*提示：列出本文档的所有参考文献（可以是非正式出版物），格式如下：*

*[标识符] 作者，文献名称，出版单位（或归属单位），日期*

*例如：[SPP-PROC-PP] SEPG，需求开发规范，机构名称，日期*

## 术语与缩写解释

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写、术语** | **解 释** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| … |  |

# 产品介绍

*提示：*

*（1）说明产品是什么，用一个名字标识要生产的软件产品，包括修正或发行版本号。如果这个软件需求规格说明只与整个系统的一部分有关系，那么就只定义文档中说明的部分或子系统什么用途。*

*（2）介绍产品的开发背景。*

# 产品面向的用户群体

*提示：*

*（1）描述本产品面向的用户（客户、最终用户）的特征，*

*（2）说明本产品将给他们带来什么好处？他们选择本产品的可能性有多大？*

# 产品应当遵循的标准或规范

*提示：阐述本产品应当遵循什么标准、规范或业务规则（Business Rules），违反标准、规范或业务规则的产品通常不太可能被接受。*

# 产品范围

*提示：阐述本产品“适用的领域”和“不适用的领域”，本产品“应当包含的内容”和“不包含的内容”。*

*说清楚产品范围的好处是：*

*（1）有助于判断什么是需求，什么不是需求；*

*（2）可以将开发精力集中在产品范围之内，少干吃力不讨好的事情；*

*（3）有助于控制需求的变更。*

# 产品中的角色

*提示：阐述本产品的各种角色及其职责。各种角色的具体行为将在功能性需求中描述。*

|  |  |
| --- | --- |
| 角色名称 | 职责描述 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 概述

## 系统描述

*本节用其它有关的产品或项目来描述被开发软件。*

1. *如果被开发的软件系统是独立的，则应在本节描述软件系统概况。*
2. *如果本软件系统是一个较大的系统或项目中的一个组成部分，那么本小节应当：概述这个较大的系统或项目的每一个组成部分的功能，并标识其接口；标识被开发软件的主要外部接口（注: 这里仅仅是一个综述性描述）。*

*提倡用图形方式来表达一个较大的系统或项目的主要组成、相互联系和外部接口，因为图形方式非常简明、直观。*

## 系统功能

*本节应简明叙述被开发软件的功能。*

## 开发环境

*列出软件开发所采用的操作系统、编程语言、编程工具（编译器和调试器〕、数据库平台和网络平台,说明本软件系统（属于较大系统的一部分时）所依赖的产品支持环境。*

## 一般约束

1. *硬件的限制；*
2. *与其他应用系统的接口的限制*
3. *设计与实现的约束；*

# 产品的功能性需求

## 功能性需求分类A

*提示：将功能性需求先粗分再细分，下表中的 Feature A, Function A.1等符号应当被替换成有含义的名称。并且明确指出每个功能性需求的都是哪个角色的行为以及它们之间是如何交互的。标识符可以是SR-FEATURE-FUNCTION-N格式，要求字母全部大写*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能类别** | **功能名称、标识符** | **描述** |
| Feature A | Function A.1 |  |
| … |  |
| Feature B | Function B.1 |  |
| … |  |
| Feature C | Function C.1 |  |
| … |  |

## 功能性需求分类B

*提示：将功能性需求先粗分再细分，下表中的 Feature A, Function A.1等符号应当被替换成有含义的名称。并且明确指出每个功能性需求的都是哪个角色的行为以及它们之间是如何交互的。标识符可以是SR-FEATURE-FUNCTION-N格式，要求字母全部大写*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能类别** | **功能名称、标识符** | **描述** |
| Feature A | Function A.1 |  |
| … |  |
| Feature B | Function B.1 |  |
| … |  |
| Feature C | Function C.1 |  |
| … |  |

# 产品的接口需求

## 外部接口

### 硬件接口

*说明本系统的硬件接口的设计安排。*

### 软件接口

*说明本系统的软件接口的设计安排。*

### 通信接口

*说明本系统的通讯接口的设计安排。*

## 内部接口

*详细描述各子系统之间的接口。*

# 非功能性需求

## 用户界面需求

|  |  |
| --- | --- |
| **需求名称** | **详细要求** |
| 界面风格 | *要求界面风格统一、美观大方，不要使用特别夸张的色彩。* |
| 操作方便 | *能够明确的标明操作的界面、多使用文字提示，以方便非计算机人员的使用。* |
| 界面友好 | *要求能方便的输入、输出数据，减少非法数据的输入，有固定分类的地方采用选择方式替代手工录入，减少出错率。* |
| … |  |

## 软硬件环境需求

|  |  |
| --- | --- |
| **需求名称** | **详细要求** |
| 软件需求 |  |
| 硬件需求 |  |
| … |  |

## 产品质量需求

*提示：根据用户质量需求的具体要求填写，可以增删*

|  |  |
| --- | --- |
| **主要质量属性** | **详细要求** |
| 可靠性 |  |
| 可维护性 |  |
| 可移植性 |  |
| 安全性 |  |
| 正确性 |  |
| 性能，效率 |  |
| 易用性 |  |
| 清晰性 |  |
| 可扩展性 |  |
| 兼容性 |  |
| 健壮性 |  |
| … |  |

## 其它需求