1. UPM需求文档

作者: 贾建华

时间: 2016/12/12

版本: v 1.0.0.0

[UPM需求文档 1](#_Toc23502)

[1.引言 2](#_Toc30790)

[1.1.背景 2](#_Toc15844)

[1.3.参考资料 3](#_Toc23336)

[1.4.用户特点 3](#_Toc15218)

[1.5.术语 3](#_Toc11010)

[2.任务概述 3](#_Toc16634)

[2.1.目标 3](#_Toc20293)

[2.2.系统（或用户）的特点 3](#_Toc31036)

[3.假定和约束 3](#_Toc27775)

[4.功能需求 4](#_Toc12335)

[4.1.软件功能说明 4](#_Toc31202)

[4.2.系统范围 5](#_Toc22256)

[4.3.系统体系结构 5](#_Toc26628)

[4.4.系统总体流程 5](#_Toc30718)

[4.5需求分析 5](#_Toc2721)

[4.5.1.xxx（功能需求名称） 5](#_Toc9848)

[5. 非功能性需求 5](#_Toc17762)

[5.1.性能要求 5](#_Toc2113)

[5.1.1.精度 5](#_Toc15359)

[5.1.2.时间特性要求 5](#_Toc23081)

[5.1.3.输入输出要求 5](#_Toc2090)

[5.1.4.并发要求 5](#_Toc1688)

[5.1.5.响应速度要求 5](#_Toc19500)

[5.2.数据管理能力要求 6](#_Toc27208)

[5.3.安全保密性要求 6](#_Toc28445)

[5.4.灵活性要求 6](#_Toc14)

[5.5.兼容性要求 6](#_Toc30746)

[5.6.其他要求 6](#_Toc13261)

[6.运行环境规定 6](#_Toc26596)

[6.1.设备 6](#_Toc24058)

[6.2.支持软件 6](#_Toc11475)

[6.3.接口 6](#_Toc13414)

[6.4.控制 6](#_Toc27394)

[7.需求跟踪 6](#_Toc8740)

# 1.引言

## 1.1.背景

1. 待开发的软件系统名称；
2. 项目提出者、开发者、用户以及实现该软件的计算机中心或者计算机网路；
3. 项目背景。  
   1.2.目的

指出该项目的预期读者。

## 1.3.参考资料

列出文档中的引用和参考资料，如：

<http://www.cnblogs.com/wuxinrui/archive/2011/12/23/2299920.html>

1. 该项目的任务书、上级批文；
2. 该文件各处引用的文件、资料、包括所用到的软件开发标准、开源协议，要能够说清楚文件资料的来源。

## 1.4.用户特点

可选

## 1.5.术语

列出文档中出现的专业术语的定义。

# 2.任务概述

## 2.1.目标

叙述该软件开发的意图、应用目标、作用范围以及其他应向读者说明的有关该软件的开发背景材料。

## 2.2.系统（或用户）的特点

如果是产品开发，应当列出本软件的特点、与老版本（如果有的话）的不同之处，与市场上同类软件的比较（如果有的话）。

如果是针对合同开发，则应当列出本软件的最终用户特点，充分说明操作人员、维护人员的教育水平和技术专长，以及本软件预期的使用频度。这些都是设计工作的重要约束。

# 3.假定和约束

列出进行该软件的开发工作的假定和约束，比如经费限制、开发期限等。

# 4.功能需求

## 4.1.软件功能说明

逐项定量和定性地叙述对系统所提出的功能要求，说明输入说明参数、经怎样的处理、得到什么输出，说明产品的容量，包括系统应支持的终端数和应支持的并行操作的用户数等指标。

## 4.2.系统范围

## 4.3.系统体系结构

## 4.4.系统总体流程

## 4.5需求分析

### 4.5.1.xxx（功能需求名称）

4.5.1.1.功能描述

4.5.1.2.业务建模

4.5.1.3.用例描述

4.5.1.4.用户界面

# 非功能性需求

## 5.1.性能要求

### 5.1.1.精度

### 5.1.2.时间特性要求

### 5.1.3.输入输出要求

### 5.1.4.并发要求

### 5.1.5.响应速度要求

## 5.2.数据管理能力要求

## 5.3.安全保密性要求

## 5.4.灵活性要求

## 5.5.兼容性要求

## 5.6.其他要求

# 6.运行环境规定

## 6.1.设备

## 6.2.支持软件

## 6.3.接口

## 6.4.控制

# 7.需求跟踪