**软件工程系列课程**

**教学辅助网站**



**软件需求规格说明计划**

**题 目：软件工程系列课程教学辅助网站的开发与实施**

**专 业： 软件工程**

**小 组： PRD2018-G12**

**小组成员： 刘祺 31602297(组长)**

**陈铭阳 31601386赵唯皓31601417**

**赵佳锋31601416蓝舒雯31601380**

目录

[1．引言 3](#_Toc532582815)

[1.1编写的目的 4](#_Toc532582816)

[1.2背景 4](#_Toc532582817)

[1.3定义 4](#_Toc532582818)

[1.4参考资料 4](#_Toc532582819)

[2．任务概述 5](#_Toc532582820)

[2.1目标 5](#_Toc532582821)

[2.2用户的特点 5](#_Toc532582822)

[2.3假定和约束 5](#_Toc532582823)

[3．需求规定 5](#_Toc532582824)

[3.1对功能的规定 6](#_Toc532582825)

[3.2 对性能的规定 6](#_Toc532582826)

[3.2.1精度 6](#_Toc532582827)

[3.2.2时间特性要求 6](#_Toc532582828)

[3.2.3灵活性 6](#_Toc532582829)

[3.3输入输出要求 7](#_Toc532582830)

[3.4数据管理能力要求（针对软件系统） 7](#_Toc532582831)

[3.5故障处理要求 7](#_Toc532582832)

[3.6其他专门要求 7](#_Toc532582833)

[4．运行环境规定 8](#_Toc532582834)

[4.1设备 8](#_Toc532582835)

[4.2支持软件 8](#_Toc532582836)

[4.3接口 8](#_Toc532582837)

[4.4控制 9](#_Toc532582838)

# 1．引言

## 1.1编写的目的

[说明编写这份需求说明书的目的,指出预期的读者。]

## 1.2背景

a. 待开发的系统的名称;

b. 本项目的任务提出者、开发者、用户；

c. 该系统同其他系统或其他机构的基本的相互来往关系。

## 1.3定义

[列出本文件中用到的专门术语的定义和外文首字母组词的原词组。]

## 1.4参考资料

[列出用得着的参考资料。]

# 2．任务概述

## 2.1目标

[叙述该系统开发的意图、应用目标、作用范围以及其他应向读者说明的有关该系统开发的背景材料。解释被开发系统与其他有关系统之间的关系。]

## 2.2用户的特点

[列出本系统的最终用户的特点，充分说明操作人员、维护人员的教育水平和技术专长，以及本系统的预期使用频度。]

## 2.3假定和约束

[列出进行本系统开发工作的假定和约束。]

# 3．需求规定

## 3.1对功能的规定

[用列表的方式，逐项定量和定性地叙述对系统所提出的功能要求，说明输入什么量、经怎么样的处理、得到什么输出，说明系统的容量,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。]

## 3.2 对性能的规定

### 3.2.1精度

[说明对该系统的输入、输出数据精度的要求，可能包括传输过程中的精度。]

### 3.2.2时间特性要求

[说明对于该系统的时间特性要求。]

### 3.2.3灵活性

[说明对该系统的灵活性的要求，即当需求发生某些变化时，该系统对这些变化的适应能力。]

## 3.3输入输出要求

[解释各输入输出数据类型，并逐项说明其媒体、格式、数值范围、精度等。对系统的数据输出及必须标明的控制输出量进行解释并举例。]

## 3.4数据管理能力要求（针对软件系统）

[说明需要管理的文卷和记录的个数、表和文卷的大小规模，要按可预见的增长对数据及其分量的存储要求作出估算。]

## 3.5故障处理要求

[列出可能的软件、硬件故障以及对各项性能而言所产生的后果和对故障处理的要求。]

## 3.6其他专门要求

[如用户单位对安全保密的要求，对使用方便的要求，对可维护性、可补充性、易读性、可靠性、运行环境可转换性的特殊要求等。]

# 4．运行环境规定

## 4.1设备

[列出运行该软件所需要的硬设备。说明其中的新型设备及其专门功能，包括：

a. 处理器型号及内存容量

b. 外存容量、联机或脱机、媒体及其存储格式，设备的型号及数量

c. 输入及输出设备的型号和数量，联机或脱机；

d. 数据通信设备的型号和数量

e. 功能键及其他专用硬件]

## 4.2支持软件

[列出支持软件，包括要用到的操作系统、编译程序、测试支持软件等。]

## 4.3接口

[说明该系统同其他系统之间的接口、数据通信协议等。]

## 4.4控制

[说明控制该系统的运行的方法和控制信号，并说明这些控制信号的来源。]