\*\*\*软件系统设计说明书

编制软件设计说明书是为了设计程序系统，包括程序系统的组成和体系结构、用例设计、构件设计、数据设计和部署设计等，为程序编写提供基础。编制软件设计说明书的内容要求如下：

1. **引言**
   1. **编写目的**

说明编写这份设计说明书的目的，并指出预期的读者。

* 1. **软件系统概述**

-项目名称

-大致需求描述：包括功能和性能等。

* 1. **定义**

列出本文件中用到的专门术语、容易引起歧义的概念、关键词缩写及其他需要解释的内容

* 1. **参考资料**

列出本文件用到的参考文献的名称、作者、单位、出版日期等信息。

1. **软件设计约束和原则**
2. **设计约束**

列举和描述软件设计需要考虑的约束和限制：如

环境约束、开发工具和语言、标准规范、容量和性能要求、灵活性和配置要求等。

1. **设计原则**

说明软件设计达到的目标，如实现用户需求，软件系统具有良好的可维护性、可扩展性和安全性等。

描述本设计遵循的基本设计原则。

1. **软件设计方案** 
   1. **体系结构设计**

详细描述软件系统的体系结构设计思想及采用的风格，定义软件体系结构的逻辑模型（包图），并提供必要的文字补充说明。

描述目标系统的部署设计（部署图），并提供必要的文字补充说明。

注意：逻辑模型和部署模型要一致

* 1. **用户界面设计**

用户界面设计的原型，包括用户界面的设计类图以及页面之间的跳转关系，并提供必要的文字补充说明。

注意：用户界面设计模型和体系结构模型要一致

* 1. **用例设计**

用例的设计模型，包括描述用例实现的顺序图、用例实现的设计类图等，并提供必要的文字补充说明

* 1. **类设计**

给出各个类的实现模型，包括详细描述各个类的可见范围、类的属性和方法，给出精化后的类图，描述类方法的活动图，类对象的状态图等，并提供必要的文字补充说明

* 1. **数据设计**

给出软件系统中永久数据的设计模型，包括描述数据库及表的设计类图，描述数据操作的活动图、必须提供必要的文字补充说明