**四川化工职业技术学院XXX系统设计说明书模板**

**一、概述**

描述目标、运行环境、需求概述、条件与限制等。

*运行环境：软件运行时必须的最低硬件配置及其他特殊要求。*

*需求概述：产品具有的主要功能与作用。*

*条件与限制：必须使用或避免的编程语言和数据库，开发期限等。*

**二、总体设计**

介绍系统设计原则、思想、思路、架构等。

*总体设计是介绍产品的整体功能，可以用列表的方法给出，也可以用图形表示。*

**三、功能设计**

*详细说明产品所提供的主要服务，可以通过使用实例、运行模式、用户类、对象类或功能等级等不同方法来描述。*

**四、接口设计**

介绍接口方式、接口类型、接口应用场景等。

*描述硬件类型、软硬件之间的交流数据使用的通信协议以及规定通信安全或加密问题、数据传输速率和同步通信机制。*

*对于每个需要的软件，应提供接口名称、规格说明、版本号等。*

**五、运行设计**

介绍运行模块的组合、运行控制、运行时间、出错处理设计等。

*运行模块：普通用户与管理员使用权限描述，可以用列表方式给出。*

*出错处理设计：系统出现异常时应提示出错输错信息及处理对策。*

**六、安全保密设计**

介绍网络安全设计、数据安全设计、平台安全设计、信息安全与保密管理

*1.防火墙：可以拒绝未经允许的网络连接、阻止敏感数据的泄露。*

*2.入侵检测系统：可以在系统中发生一些不正常的操作时发出警报，防患于未然。*

*3.安全协议：可以提供用户和服务器的合法性认证，加密数据以隐藏被传送的数据，保护数据的完整性。*

*4.数据备份与恢复：可以防止系统故障或瘫痪恢复到可正常运行状态。*

**七、维护设计**

介绍硬件、软件功能、数据库的维护等。

*软件功能示例：采用模块化的设计方法，对于每个模块之间的对立性较高，对软件的维护带来了很大的方便。*

*数据库维护示例：依靠系统间数据接口自动完成交换更新，制定合理的数据交换频率周期，监测到问题可以自动预警。*