**项目总体设计报告**

**项目名称：基于内核模块的包过滤防火墙**

**姓名：陈洋、符景乐、丁华威、苏世桢、谷韫名**

**学号：521021911061、521021911063、521021911053、521030910143、521021910621（按顺序）**

**学院：电子信息与电气工程学院**

**报告完成日期：**

1. 系统需求分析
   1. 需求分析

描述系统针对什么样的安全问题进行安全增强。

1.2总体功能要求

描述系统的总体功能，如为多人开发，还需要明确**任务分工**。

1.3 软件开发平台要求

1.4运行环境要求

1. 计划进度安排
2. 系统总体架构

3.1 平台架构

<描述系统的平台架构设计，如主机、网络等>

3.2 总体架构

<将系统分解为若干模块，绘制功能逻辑图，说明各模块的主要功能,各模块如何协调工作，从而实现原系统的功能。可以用功能逻辑图表示。>

<建议分层描述本系统功能模块，功能模块可包含面向用户需求的功能模块，也可包含面向实现的功能模块（如实现数据库的通用访问等），层次建议两到三层。

1. 系统功能模块1

将模块分解为子模块，绘制功能逻辑图，说明各子模块的主要功能。说明各模块如何协调工作，从而实现该模块的功能。

4.1 模块结构

<对模块1中各子模块之间用功能逻辑图加以说明，并对子模块之间的关系加以说明>

4.2 子模块1

<对模块1的功能，结构，技术实现，逻辑处理说明>

4.3 子模块2

1. 系统功能模块2

5.1 模块结构

5.2 子模块1

5.3 子模块2

1. 运行平台

<系统实际运行时需要的环境：包括软件和硬件>

6.1 软件平台

6.2 硬件平台

1. 接口设计
2. 系统出错处理设计

（错误产生原因、提示信息、建议处理办法）