

**结构化系统分析报告**

**会议室管理系统**

**专业班级 信管1401**

**组 别 11组**

**小组成员 1408020114韩斯婕**

**1408020115 王晨**

**1408020117 王淋雨**

2017年06月06日

[1．引言 3](#_Toc292631815)

[1.1编写目的 3](#_Toc292631816)

[1.2项目背景 3](#_Toc292631817)

[1.2.1 系统名称 3](#_Toc292631818)

[1.2.2 系统来源 3](#_Toc292631819)

[1.2.3 系统背景 3](#_Toc292631820)

[1.3定义 3](#_Toc292631821)

[1.4参考资料 4](#_Toc292631822)

[2．任务概述 4](#_Toc292631823)

[2.1目标 4](#_Toc292631824)

[2.2用户特点 4](#_Toc292631825)

[2.3条件与限制 4](#_Toc292631826)

[3．需求分析 4](#_Toc292631827)

[3.1功能要求 4](#_Toc292631828)

[3.2性能要求 4](#_Toc292631829)

[3.2.1数据精确度 5](#_Toc292631830)

[3.2.2时间特性 5](#_Toc292631831)

[3.2.3适应性 5](#_Toc292631832)

[3.3输入输出要求 5](#_Toc292631833)

[3.4数据管理要求 5](#_Toc292631834)

[3.5故障处理的要求 5](#_Toc292631835)

[3.6其他专门要求 5](#_Toc292631836)

[4．业务及系统分析 5](#_Toc292631837)

[4.1组织结构分析 5](#_Toc292631838)

[4.2业务流程分析 5](#_Toc292631839)

[4.3系统用例建模 6](#_Toc292631840)

[4.3.1 总体用例建模 6](#_Toc292631841)

[4.3.2 子用例建模 6](#_Toc292631842)

[4.4系统静态建模 6](#_Toc292631849)

[4.4.1 系统类图建模 6](#_Toc292631850)

[4.4.2 系统类关系图建模 6](#_Toc292631851)

[4.5健壮性分析 6](#_Toc292631854)

[4.6系统动态建模 7](#_Toc292631840)

[4.6.1 系统序列图建模 7](#_Toc292631841)

[4.7系统实现分析 8](#_Toc292631840)

[4.7.1 系统部署图建模 8](#_Toc292631841)

[5．系统数据库建模 9](#_Toc292631815)

[6．技术服务联系方式 9](#_Toc292631815)

**实验分工情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学号 | 姓名 | 分工 |
| 1408020114 | 韩斯婕 | 全部 |
| 1408020115 | 王晨 | 全部 |
| 1408020117 | 王淋雨 | 全部 |

[1．引言](file:///C:\Users\dmt\Desktop\02结构化系统分析报告参考目录.doc#_Toc292631815)

[1.1编写目的](file:///C:\Users\dmt\Desktop\02结构化系统分析报告参考目录.doc#_Toc292631816)

开发会议室管理系统，通过此系统解决某公司在会议室使用问题上存在的缺陷：首先，组织会议要花费大量的时间；其次，打印大量的会议资料，浪费人力、物力、财力；再次，与会者资料准备不充足，开会效率大打折扣；最后，传统的方式中，不同部门对会议室的借用时间可能存在重叠或冲突，而且使用会议室之前，必须每次提前对会议室备进行检修，费时费力。

通过此系统该公司可以更好地管理会议室，解决预约问题，节省人工工作量，及时维护设备，提高工作效率。

[1.2项目背景](file:///C:\Users\dmt\Desktop\02结构化系统分析报告参考目录.doc#_Toc292631817)

[1.2.1 系统名称](file:///C:\Users\dmt\Desktop\02结构化系统分析报告参考目录.doc#_Toc292631818)

会议室管理系统

[1.2.2 系统来源](file:///C:\Users\dmt\Desktop\02结构化系统分析报告参考目录.doc#_Toc292631819)

基于UI（User's Interface，用户界面，也称人机界面。是指用户和某些系统进行交互方法的集合，这些系统不单单指电脑程序，还包括某种特定的机器，设备，复杂的工具等。）、UML（一个支持模型化和软件系统开发的图形化语言）、面向对象的程序设计语言（JAVA等）的需求分析和系统设计

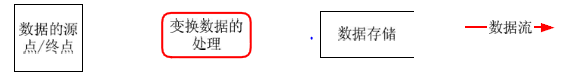
[1.2.3 系统背景](file:///C:\Users\dmt\Desktop\02结构化系统分析报告参考目录.doc#_Toc292631820)

应课程要求及会议室管理需求，我们设计出了这一会议室管理系统。此系统主要是面向会议室或教室的使用问题，帮助管理人员管理会议室的日常使用，提高管理效率，并为使用者提供方便。

[1.3定义](file:///C:\Users\dmt\Desktop\02结构化系统分析报告参考目录.doc#_Toc292631821)

结构化分析方法：就是面向数据流自顶向下逐步进行需求分析的方法。（简称SA方法，Structured Analysis）

数据流图：用来描绘软件系统逻辑模型的图形工具，是描绘信息在系统中的流动和处理情况（简称DFD Data Flow Diagram）



数据字典：对数据流程图中出现的所有数据元素、数据流、文件、处理的定义的集合。（简称DD，Data Dictionary）

层次图：一系列的层次的属性结构矩形框，用来描述层次结构。

模块：能够单独命名，独立的完成一定功能，能独立的设计、编制、调试、查错、修改和维护的程序语句的综合。

数据流程图：又称数据框图，用来描述软件设计。

[1.4参考资料 5](file:///C:\Users\dmt\Desktop\02结构化系统分析报告参考目录.doc#_Toc292631822)

Microsoft Visio 2002用户手册

[2．任务概述](file:///C:\Users\dmt\Desktop\02结构化系统分析报告参考目录.doc#_Toc292631823)

[2.1目标](file:///C:\Users\dmt\Desktop\02结构化系统分析报告参考目录.doc#_Toc292631824)

该系统预计实现以下目标：

1、会议室的预约

2、会议室借用实时查询

3、用户的增加修改

[2.2用户特点](file:///C:\Users\dmt\Desktop\02结构化系统分析报告参考目录.doc#_Toc292631825)

我们的目标用户主要是会议室工作人员以及会议室借用人员。

1、会议室工作人员：

包括管理人员，管理人员需要从总体上了解会议室使用情况，并合理安排

2、会议室借用人员

时间紧、工作量大，有会议室预约与查询的需求

[2.3条件与限制](file:///C:\Users\dmt\Desktop\02结构化系统分析报告参考目录.doc#_Toc292631826)

计算机若干，安装Windows 操作系统，以及Visio等工具软件。

[3．需求分析](#_Toc292631827)

[3.1功能要求](#_Toc292631828)

1、会议室的预约

2、会议室借用实时查询

3、用户的增加修改

[3.2性能要求](#_Toc292631829)

[3.2.1数据精确度](#_Toc292631830)

页面刷新时间精确到1秒

预约时间精确到分

[3.2.2时间特性](#_Toc292631831)

如会议室被借用后立即更新信息

不同设备维修有固定维修期限

[3.2.3适应性](#_Toc292631832)

可在大部分电脑上操作，符合大多数会议室管理的需求，管理人员经过简单培训就可上手，用户无需特定学习可傻瓜操作。

[3.3输入输出要求](#_Toc292631833)

输入：预约时间，预约会议室，借用人姓名，设备要求，预约目的，设备使用情况

输出：预约是否成功，借用信息表

[3.4数据管理要求](#_Toc292631834)

数据存储：借用信息表等

数据处理：管理人员在后台查看借用信息做出相应安排

[3.5故障处理的要求](#_Toc292631835)

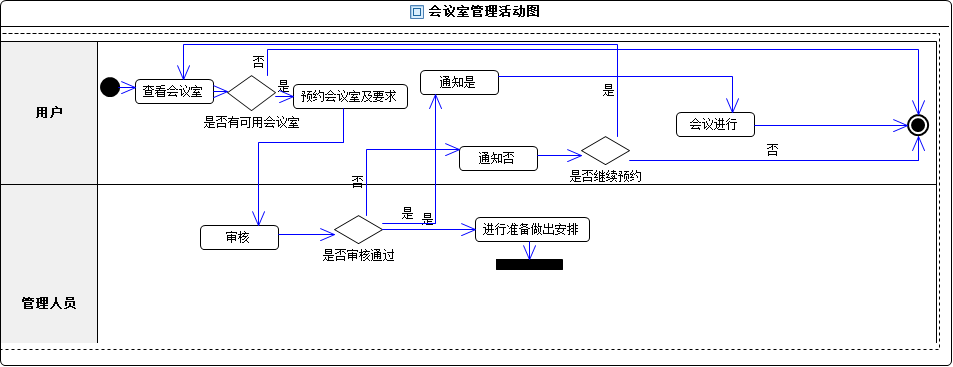
设置故障模块，可由用户向会议室管理者发送邮件，管理部门再联系开发者进行维护，定期进行系统升级维护

[4．业务及系统分析](#_Toc292631837)

[4.1组织结构分析](#_Toc292631838)

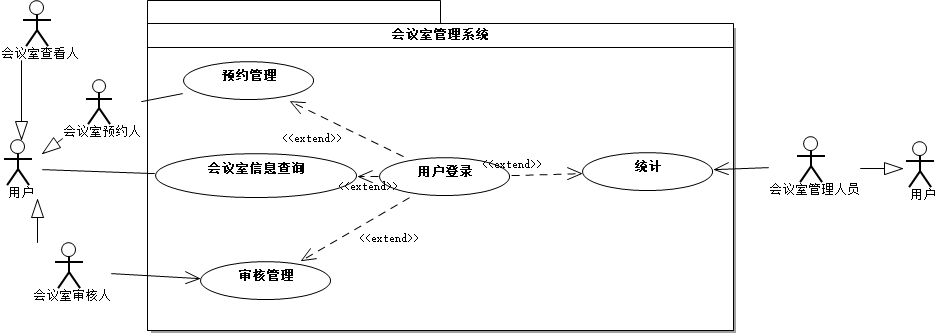


[4.2业务流程分析](#_Toc292631839)

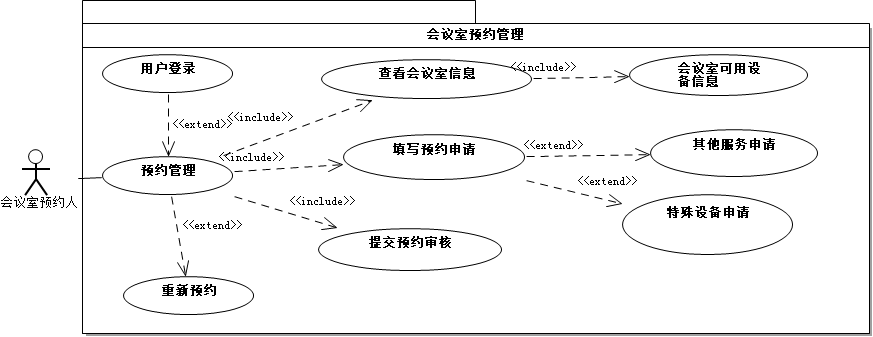


[4.3系统用例建模](#_Toc292631840)

[4.3.1 总体用例建模](#_Toc292631841)

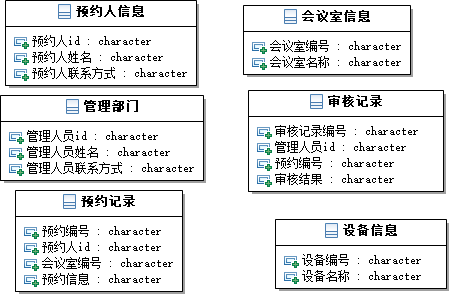


[4.3.2 子用例建模](#_Toc292631842)

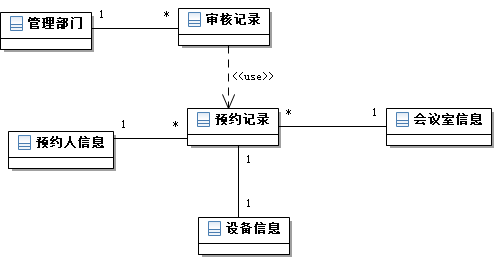


[4.5系统静态建模](#_Toc292631849)

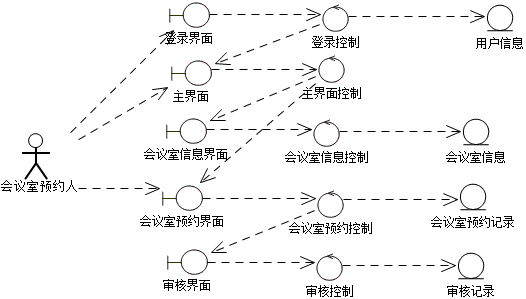
[4.4.1 系统类图建模](#_Toc292631850)



[4.4.2 系统类关系图建模](#_Toc292631851)

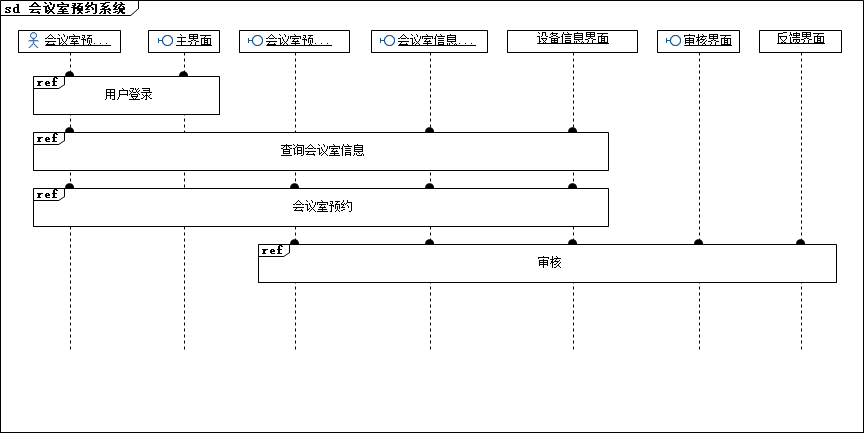


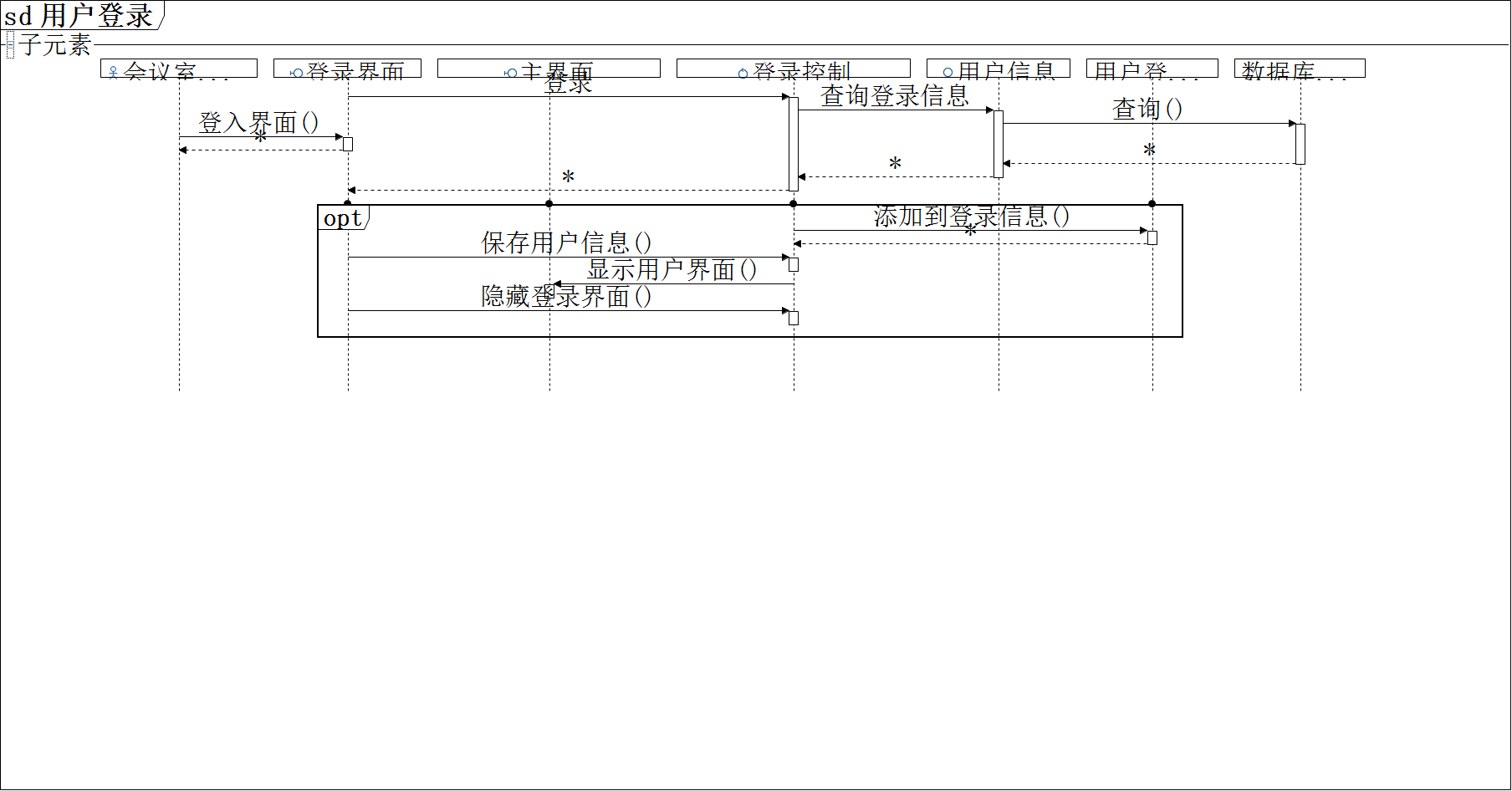
4.5健壮性分析

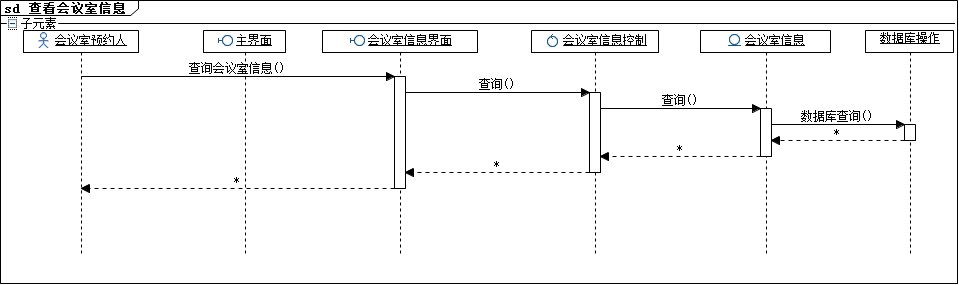


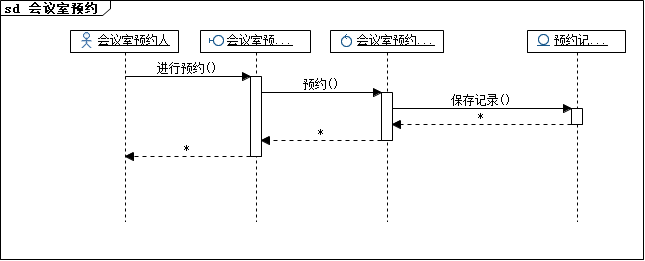
4.6系统动态建模

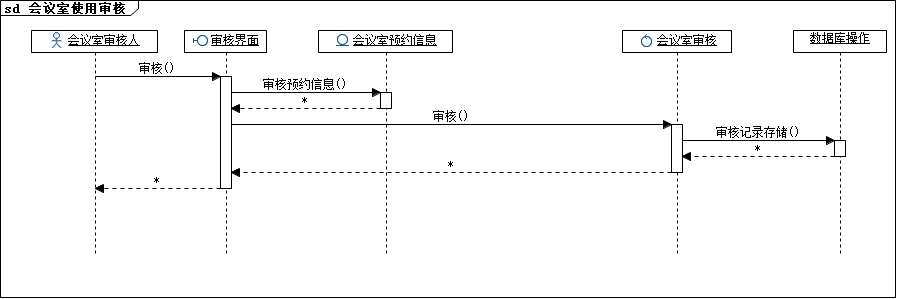
4.6.1 系统序列图建模





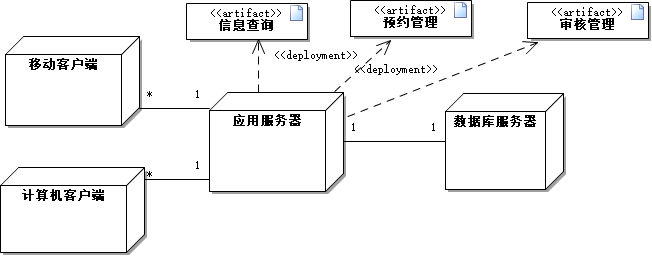






4.7系统实现分析

4.7.1 系统部署图建模



5．系统数据库建模



6.技术服务联系方式

623166632@qq.com