**3.1 逻辑视图**

本章是对软件架构的逻辑视图的描述。主要内容包括描述重要的类，类的分包，子系统以及子系统的分层等。另外还包括了一些重要用例的实现。

**3.1.1 各个参与者类图**

系统中参与者有4个，分别是未注册用户、注册用户、版主和系统管理员。其中把未注册用户、注册用户和版主归为使用者，所以该系统中和参与者相关的类的类图如下图所示：

|  |  |
| --- | --- |
| 文本  中度可信度描述已自动生成 | 表格  描述已自动生成 |

图3.1.1 各个参与者类图

类图描述了模型的静态结构，包括模型中的类的内部结构以及与其它类的联系，在结构化设计一个系统的时候，类图可以让我们的思路更加清晰。

**3.1.2 各类之间的关系**

类不是单独存在的，各个类之间存在着一定的联系。该BBS论坛系统中主要类之间的关系如下图所示：

|  |
| --- |
| 图示  描述已自动生成 |

图3.1.2 各个类之间关系图

系统中其它的类：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 图片包含 文本  描述已自动生成 | 图片包含 文本  描述已自动生成 |  |
| 表格  描述已自动生成 |

1. bbs类表示论坛中发表的帖子类。此类的属性有帖子编号（bbsid）、板块编号（boardid）、父帖编号（parentid）、跟帖数（child）、发表人姓名（username）、发表人E-mail（usermail）、发表人IP地址（userip）、帖子主题（bbstopic）等。包含的方法有增加、删除、编辑帖子等操作。
2. bbscom类是设置分页显示的类。属性包括分页数（pagesCurrent）、下一页（pagesNext）、最后一页（pagesLast）。该类的功能主要是分页显示得到的数据列表。包含的方法有向上、向下翻页，设置页码等。
3. bbsboard类表示板块信息的类。它的属性主要有板块编号（boardid）、板块名称（boardname）、板块中的版主称呼（boardmaster）、版主密码（masterpwd）、版主E-mail（masteremail）、板块点击率（boardhits）、板块主题数（boardtopics）等。包含的方法有检查版主信息，删除、排列板块等。
4. bbsreg类似跟数据库连接相关的类。属性有jdbc驱动（sDBDriver）、连接（conn）、结果集（rs）。该类是专门为数据库设计的，其中有一个执行SQL“executeQuery()”的方法。