**项目文档：软件详细说明书**

1. **引言**

1.1引言部分主要说明编写目的、系统的范围和参考资料等。

1.1编写目的

该文档的目的是描述学生蹭课软件的详细设计，主要内容包括系统总体设计和程序描述。

本文档的预期读者包括：设计人员，开发人员，项目管理人员，测试人员。

1.2 项目背景

本项目由华中农业大学软件工程蹭来蹭去小组提出，由华中农业大学信息学院计算机科学与技术专业2016级学生完成。

1.3 定义

本部分列出本文档中专门用道德专门术语的定义和缩写词。

* Bmob后端云：一个云端数据库，也是我们本各app使用的数据库。
* “我的”:用户个人信息管理，包括用户自定义个人信息和查看偏好课程两部分。
* 偏好课程：实际是用户使用过的数据，也就是用户进行搜索或选择过的课程的相关信息。
* 社区讨论：用户进行发言和查看其他人发言的页面。
* 公告板：对教务系统和百度等网站的跳转。

1.4参考资料

[1]窦万峰.软件工程与实践[M].北京：机械工业出版社,2017.

[2]软件详细设计文档格式标注[S].GB 856D-1988.

1.5版本信息

具体版本信息如表A-1所示

**表A-1 具体版本信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改编号 | 修改日期 | 修改后版本 | 修改位置 | 修改内容概述 |
| 1 | 2018-6-1 | 1.0 | 全部 | 完成第一次编写 |
| 2 | 2018-6-19 | 2.0 | 部分 | 完成代码部分更新 |

1. **总体设计**

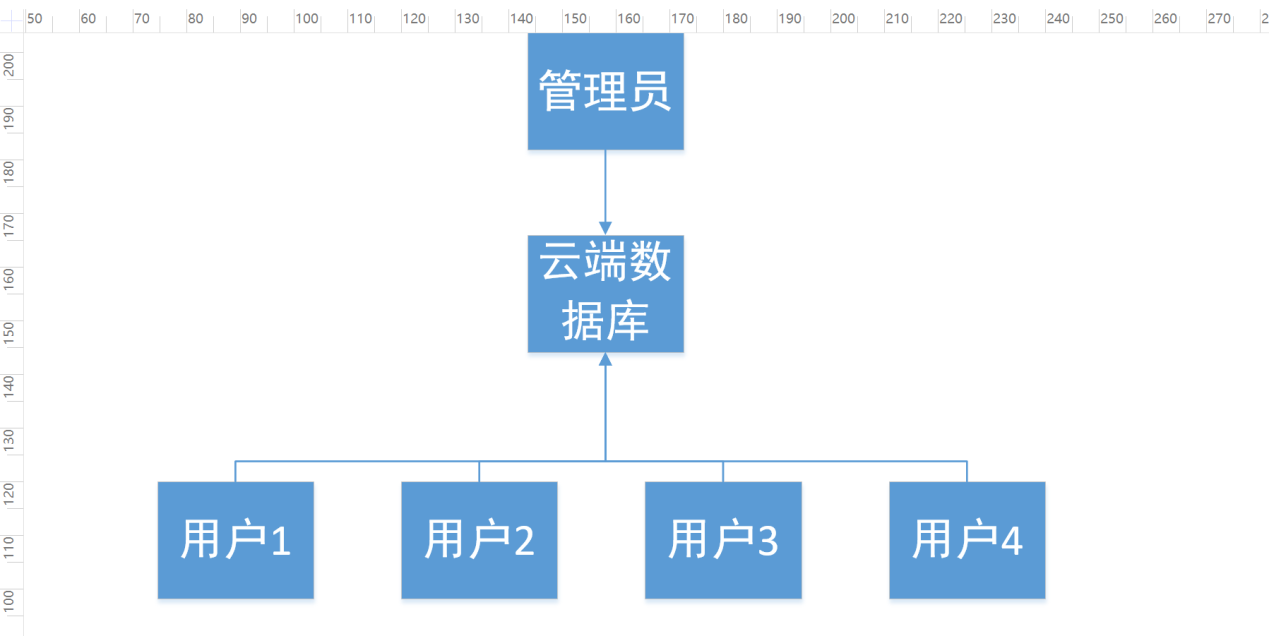
本部分简要给出系统的需求和软件结构组成，以便追踪到需求与设计。

2.1需求概述

本项目的需求定义如下：

* 系统初始化设置：在安装好apk之后，进行云端数据库的连接。
* 用户管理：开发者在云端数据库实现对用户数据的增删。
* 搜索相关课程：实现了三个功能，按时间，按课程，按老师，但是由于bmob后端云对模糊查询是付费模式，所以我们在具体代码实现时，改变了查询需求。
* 社区讨论：实现了推荐蹭课、评价蹭课、普通发言三个功能。
* 公告板服务：对教务系统和百度等网站的app内跳转；
* 个人页面：实现了用户个人显示和部分设置，包括用户自定义个人信息和查看偏好课程两部分。

2.2软件结构



图A- 1 系统的物理组成结构