本次所需要开发的视频点播和评论平台分为用户端和管理端两方面的功能，用户端和管理端的功能主要都是对评论读写、视频的获取，但管理端与用户端相比多了上传视频以及管理所有评论的高级权限。该软件的设计开发过程计划如下：

**第一阶段：需求分析和规划**

1. 定义系统的功能需求：确定视频点播系统的基本功能，如视频上传、视频播放、评论等。
2. 确定系统的技术要求：确定开发技术和所需技术资源，如数据库、服务器、开发语言等。
3. 制定项目计划：根据需求分析和技术要求，制定详细的项目计划，包括时间、资源、预算等。

**第二阶段：系统设计和开发**

1. 界面设计：进行用户界面设计，包括首页、视频详情页、评论区等。
2. 数据库设计：设计视频点播系统的数据库结构，包括用户信息、视频信息、评论信息等。
3. 开发程序模块：按照需求分析和系统设计，进行程序模块的开发，包括视频上传、视频播放、评论管理程序等。
4. 进行系统集成测试：对开发完成的系统进行集成测试，确保各模块之间的协调运行。

**第三阶段：系统部署和维护**

1. 系统部署：将开发完成的系统部署到服务器上，确保系统能够正常运行。
2. 系统维护：对系统进行维护和修复，及时升级和更新系统功能，确保系统的稳定运行。
3. 用户支持：提供用户支持服务，包括用户疑问解答、问题反馈等。

考虑到项目成员具有一定的基础以及项目经验，该软件的设计和开发过程用Gantt图表示如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作业\日期 | 6.12 | 6.13 | 6.14 | 6.15 | 6.16 |
| 问题定义 |  |  |  |  |  |
| 可行性研究 |  |  |  |  |  |
| 完成需求分析并撰写**需求分析报告** |  |  |  |  |  |
| 编写软件**概要设计报告**和**软件详细设计报告** |  |  |  |  |  |
| 编码实现 |  |  |  |  |  |
| 设计测试样例并撰写软件测试报告 |  |  |  |  |  |
| 软件发布,编写简单的用户手册 |  |  |  |  |  |

对应的任务网络如下所示：

