**项目进展情况和问题总结**

整个软件项目已经接近尾声，回顾整个大作业，虽然迎接的有点仓促，但是留下了深刻的印象。我们小组选择的是一个校园活动场所管理系统的设计与实现，主要包括管理员模块、用户模块、管理员使用统计模块、用户申请管理模块四个模块。

实现功能主要如下：

1. 管理员模块：主要可以实现管理员登陆，找回密码，信息管理，场地审批，使用统计，场地维护，留言回复等功能；
2. 用户模块：用户注册，用户登录，找回密码，场地展示，信息查询，申请管理，用户留言等功能；
3. 管理员使用统计模块：主要实现对场地进出人员的统计，进出入团时间的统计，场地使用率的统计；
4. 用户申请管理模块：主要实现发起申请，撤销申请，历史申请等功能。

我从以下几个方面总结一下这次项目开发：

1. 相关技术
2. 小组分工
3. 对软件工程实践的认识和理解
4. 对课程的体会和感受

# 相关技术

## B/S架构

B/S结构（Browser/Server，浏览器/服务器模式），是WEB兴起后的一种网络结构模式，WEB浏览器是客户端最主要的应用软件。这种模式统一了客户端，将系统功能实现的核心部分集中到服务器上，简化了系统的开发、维护和使用。客户机上只要安装一个浏览器，如Netscape Navigator或Internet Explorer，服务器安装SQL Server、Oracle、MYSQL等数据库。浏览器通过Web Server 同数据库进行数据交互。

## Tomacat服务器

Tomcat是Apache 软件基金会（Apache Software Foundation）的Jakarta 项目中的一个核心项目，由Apache、Sun 和其他一些公司及个人共同开发而成。Tomcat 服务器是一个免费的开放源代码的Web 应用服务器，属于轻量级应用服务器，在中小型系统和并发访问用户不是很多的场合下被普遍使用，是开发和调试JSP 程序的首选。

## JSP

JSP（全称JavaServer Pages）是由Sun Microsystems公司主导创建的一种动态网页技术标准。JSP部署于网络服务器上，可以响应客户端发送的请求，并根据请求内容动态地生成HTML、XML或其他格式文档的Web网页，然后返回给请求者。JSP技术以Java语言作为脚本语言，为用户的HTTP请求提供服务，并能与服务器上的其它Java程序共同处理复杂的业务需求。

## MySQL数据库

MySQL是一种开放源代码的关系型数据库管理系统（RDBMS），使用最常用的数据库管理语言--结构化查询语言（SQL）进行数据库管理。MySQL因为其速度、可靠性和适应性而备受关注。大多数人都认为在不需要事务化处理的情况下，MySQL是管理内容最好的选择。

# 小组分工

李靖：熟练掌握B/S框架的开发流程以及细节和JSP技术，并撰写版本控制报告。

张浩：熟练掌握B/S框架的开发流程以及细节，并撰写项目进展情况和问题总结。

范明亮：熟练掌握MySQL数据库技术和了解java的相关技术开发流程，并撰写可行性分析报告。

马可：熟练掌握MySQL数据库技术和了解java的相关技术开发流程，并撰写软件项目评审报告和评审计划。

梁军翔：熟练使用visio Power Designer等画图工具，以及axure模型建立软件的使用，并撰写需求规格说明说。

郭子涵：熟练使用visio Power Designer等画图工具，了解java的相关技术开发流程，并撰写需求分析评审。

孔锦迎：对项目开发文档规范较为了解，会使用Diagram Designer画图工具，并撰写质量评估报告。

# 对软件工程实践的认识和理解

一款好的软件的面世，背后一定有合适的开发方法，优秀的团队与良好的软件开发过程，通过本次软件工程项目的开发，我收获良多。

从个人角度来看，我发现盲目进行代码堆砌对项目的开发没有太大的帮助，而是要一方面即时与团队进行沟通，尤其是业务相关的模块负责人，对接口提前约定，开发进度和开发功能点的统一，及时对接以发现问题，还有就是一定要按时完成任务，不拖团队后腿。另一方面在个人的技术选型过程中要多学习了解各种热门框架，多进行尝试，合适的框架可以使得开发事半功倍。

从团队角度来看，合理的分工，合适的项目组织与流程规划都是成功项目的关键，一个项目的开发不是靠单纯的个人能力就能够驾驭的，根据不同的项目类型进行合理的开发过程规划是非常关键的，在开发的过程中，有很多小组的团队气氛就很好，进度和质量也都令人惊叹。

工程就是将技术转化为产品的过程，通过这次的开发，我了解到了除个人技术能力之外，团队合作的重要性。之前的大作业虽然也涉及到小组合作，但是项目较小，合作较为松散，也不需要过多的规划与过程管理，我们应该好好珍惜这次软件项目开发的机会。

# 对课程的体会和感受

这门课给了我一次较为正式的项目开发实践的机会，这次大作业给我留下的印象和带来

的成就感绝对是其他大作业所不能比的，另外小组同学之间密切的合作交流，让我们的项目开发得以稳步进行。这门课程也是稍有的将就技术与工程结合的课程，有助于培养优秀的软件工程素养。