# （关于作业交流批改系统）需求文档

# 项目介绍：

此项目用于学生老师在线批改作业，交流作业为目的，便于学生及时得到学习反馈，老师了解学生对知识的掌握程度，让老师学生互相交流学习更加方便。

# 文档目的：

方便开发者进行开发与二次开发。软件开发者对该软件的初始规定有一个共同的理解，使之成为整个开发工作的基础。

# 读者对象：

适用读者，一般为：需求分析人员、设计及开发者和相关的测试人员。

# 定义

Tomcat：一种服务软件

JEE：一种技术标准，在此特指JEE技术

设计模式：设计经验的总结

# 参考资料

Tomcat 技术资料：<http://tomcat.apache.org/>

JEE 技术资料：<http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/overview/index.html>

# 主要功能：

该系统主要包括，以下功能：

系统管理功能：登录，角色管理（维护角色、角色分配菜单）、用户信息管理、权限管理

班级管理系统：班级信息管理

老师管理系统：老师信息管理，

学生管理系统：学生信息管理

作业管理系统：作业信息管理，作业要求管理

日志管理系统：用户对系统的操作记录管理

成绩管理系统：成绩录入、成绩汇总、成绩查询。

# 系统功能管理：

1.用户管理功能：用户方面包括登录，修改密码，管理员方面可以对用户信息的修改，添加删除用户

2.角色管理功能：管理角色信息

3.权限分配：为角色或用户分配相应的权限

4.系统日志功能：记录用户的操作。管理员管理日志，有删除查找的功能。

# 作业管理功能

2.1.作业管理：

2.1.1 作业上传：

学生可根据班级上传对应的作业信息，作业格式分为两种模式，有文件（如excel）,图片两种，学生可以重复覆盖提交。提交时自带作业提交信息包括提交时间，提交人等。

2.1.2作业要求发布功能：

老师可以进行作业要求发布，内容是作业的具体要求，作业格式，作业提交截止日期。发布完成后，学生在个人主页中即刻查看到待完成作业。

2.1.3作业批改功能：

老师可以针对于已发布的作业进行按班级查看作业内容以及作业提交情况，同时进行批改与打分操作。

2.1.4作业信息管理：

此功能主要适用于管理员与老师，老师与管理员可以修改删除学生作业，与作业要求，也可以批量的查看与删除作业要求与作业信息。

# 评论信息功能

此功能用于学生，老师，在线上交流分享，每个角色都具备进行评论的功能。

3.1评论删除：

进行评论管理的是管理员，可以强行删除评论，评论发布人也可以进行自行删除。

3.2评论展示：

每当学生与老师发布一条评论时，被评论人都会在头像处展示红心提示，并且在个人主页中会看到具体的评论信息的通知，进行查看后，也可以清楚地知道自己的那些作业或评论，被别人评论或者回复了。

3.3评论通知：

用户可在个人信息中查看到通知，教师与学生都有已查看通知与待查看通知的提示信息，通知可以是作业的发布，作业的批改，作业的评论等。也可以是教师可以看到的学生信息的变动，和评论与回复。

# 教师管理

4.1教师基本信息管理：

管理员可以查看教师的个人信息，并且可以为之分配相应的班级。而这些班级就处在该老师的管辖之下，通过班级可以做到老师与学生的对应。

4.2教师个人信息查看：

教师个人可在个人主页，为自己修改信息，教师编号与班级不可自行修改。还可以查看到自已经发布的作业信息，与接收到的评论。

4.3教师的通知功能：

相比于学生的待完成作业与已完成作业，教师也有两项可自行查看的通知，待查看通知，与未查看通知。

# 学生信息管理

5.1学生管理：

管理员可以进行学生信息的批量导入与修改。学生信息老师无权限修改，全由管理员进行操作，当管理员对学生信息修改后，对应教师会收到一条信息变动通知。

5.2学生个人信息：

在学生个人主页中可以自行修改关键信息以外的信息（如电话，邮箱，个人简介等）。学生也可以自行上传修改头像，用来展示在个人主页与品论区。

# 班级管理

管理员会进行班级的管理操作，通过班级可以将老师，作业，学生一一对应起来。班级信息对应有不同的老师，和一定数量的学生。每当学生信息发生改变，也要对班级人数进行维护。

# 7.成绩管理

成绩管理是作业管理的基础之上的一个功能。学生的每一份作业都会对应有相应的成绩。

7.1成绩查询：

教师和管理员可以根据班级进行成绩的查询，排序，再该作业批改完毕后，会得出各班级的平均分。

7.2成绩单的下载导出，教师可按班级导出（打印）成绩单，学生也可以导出（打印）自己所有作业的成绩单。

# 运行环境规定

1设备

CPU：2.6GHZ

内存：4GB

网络：100Mb

2支持软件

Windows操作系统

Tomcat服务

3接口

无外部接口

4控制

维护人员远程控制系统的更新维护