# 1.**引言**

## 1.1编写目的

评了么项目旨在提供一个在线评分系统，帮助助教提高作业评分效率，提供比现有方式更好的课堂答辩评审体验，同时减轻助教的工作量并降低助教工作复杂度。

## 1.2项目背景

软件名称：评了么评分系统

项目任务提出者：单红老师

项目开发者：评了么团队

## 1.3参考资料

1. (美)Roger S.Pressman 著，郑人杰等译.软件工程[M].第八版. 北京：机械工业出版,2017.
2. 邹欣.构建之法[M].第二版. 北京：人民邮电出版社，2015.

## 1.4 缩写定义

评了么评分系统下称“本系统”。

# **系统结构设计**

## 2.1 **系统架构设计**

### 2.1.1 **架构概述**

本系统使用MVC模式设计架构，进行前后端分离。视图层和业务层分离，这样就允许更改视图层代码而不用重新编译模型和控制器代码，业务流程或者规则的改变只需要对前端代码进行改动即可。也可以很容易地改变应用程序的数据层和业务规则。

### 2.1.2 **架构说明**

根据MVC模式，本系统主要可分为Model（模型），View（视图），Controller（控制器）三个层次。

1. Model层

本层主要负责数据库的结构映射，数据库增删改查等直接对数据库进行操作的行为。向提供接口的方式允许其他层间接地访问数据库。

1. View层

本层的分为前端与后端两个部分。前端负责Web界面的显示与逻辑。后端负责接收前端请求并根据前端请求返回前端所需的数据。

1. Controller层

本层负责绝大多数的业务逻辑。在接收到前端请求的时候，对请求进行处理。处理业务逻辑过程中，通过Model层间接对数据库进行访问，并且通过View层将处理结果返回给前端，并在前端展示给用户。

## 2.2 **系统功能模块设计**

### 2.2.1 **功能模块设计**

本系统的功能模块大体上围绕四种不同类型的用户来设计的。

1. 超级管理员

超级管理员模块由登陆、教师管理、密码重置组成。超级管理员模块主要负责危险数据的访问，如增加教师与密码重置。

1. 教师/助教

教师/助教模块由学生管理，班级管理，助教管理，作业管理，评分管理，成绩管理等组成。学生管理允许对学生进行导入，以及信息的修改。班级管理、助教管理负责对班级进行创建、增加助教等。作业管理、评分管理、成绩管理可以新建发布作业，对评审表进行评分，对个人成绩、团队成绩进行管理。

1. 用户-普通组员

普通组员模块主要功能是查看成绩，如个人成绩，团队成绩。

1. 用户-组长

组长模块由团队管理，组员管理，绩效管理，评审表新建、评审表打分组成。

### 2.2.2 **功能模块层次图**

