

# EduOJ 需求分析

卢雨轩 19071125

孙天天 19071110

2022 年 3 月 14 日

## 1 软件的用户

EduOJ 作为一款面向教学的在线评测系统，其用户主要分为以下三类：

- 全局管理员：管理整个系统。
- 教师：管理某个班级的学生、作业。
- 学生：参与某个班级的学习。

## 2 各种用户具有的功能

本系统中的各种功能对各类用户拥有的情况如下：

功能名称	全局管理员	教师	学生
查看他人资料	有	有	有
修改个人资料	有	有	有
管理用户	有	有	
查看题目	全部	全部	班级内
编辑题目	有	自己创建的	
查看提交	全部	班级内	自己的
创建提交	全部	班级内	班级内
查看班级成员	全部	教授的	参与的
管理班级成员	全部	教授的	
查看题目组	全部	教授的	参与的
管理题目组	全部	教授班级的	
上传图片	有	有	有
查阅日志	有		
添加脚本	有		

### 3 每个功能的流程说明

#### 查看他人资料

- 请求获取他人资料
- 从数据库中查询他人资料

#### 修改个人资料

- 接收修改后的个人资料
- 向数据库更新个人资料

#### 管理用户

- 确认申请者具有权限
- 接收涉及的用户和修改后的资料
- 向数据库更新用户资料

#### 查看题目

- 确认申请者身份、所在班级
- 从数据库提取题目资料

#### 编辑题目

- 确认申请者身份、教授班级
- 向数据库更新题目资料

#### 查看提交

- 确认申请者身份、所在班级、教授班级
- 从数据库获取全部或个人的提交资料

#### 创建提交

- 确认申请者身份、所在班级
- 接收代码，使用评测机评测

- 整理评测结果，向数据库写入提交资料

#### 查看班级成员

- 确认申请者身份、所在班级
- 从数据库获取指定班级成员

#### 管理班级成员

- 确认申请者身份、教授班级
- 向数据库更新班级成员

#### 查看题目组

- 确认申请者身份、所在班级
- 从数据库获取指定题目组

#### 管理题目组

- 确认申请者身份、教授班级
- 向数据库更新指定题目组

#### 上传图片

- 接收图片，向数据库添加图片记录
- 向文件服务器添加图片文件

#### 查阅日志

- 接收检索要求
- 从数据库提取指定日志

#### 添加脚本

- 接收脚本，向数据库添加脚本记录
- 向文件服务器添加脚本文件