

数据库设计

- user (u_id, type, u_name, gender, password, description, image)
 - image为布尔值, true表示已经上传头像, 名称为u_id.jpg; false表示使用默认头像
- course (c_id, t_id, c_name, point, ~~class_time~~, description, status, image_URL)
 - status: 未发布(0), 已发布(1), 已删除(-1)
 - t_id是课程教师, reference u_id@user, type=teacher
 - image_URL为课程封面URL
- project (p_id, c_id, p_name, description, grading_status, teacher_grade_ratio, self_grade_ratio, mutual_grade_ratio)
 - grading_status: 未评分, 已评分
 - c_id是所属的课程, reference c_id@course
 - teacher_grade_ratio为教师评分占比
 - self_grade_ratio, mutual_grade_ratio 可以为null, 表示不开启自评、互评, 不为null则表示评分占比
- grade_system(p_id, item_id, description, max_grade)
 - p_id是项目id, reference p_id@project
 - item_id是每个评分细则的id
 - description是对每个评分细则的描述
 - max_grade是每个评分细则的最大得分上限
- assignment (a_id, p_id, ~~s_id~~, a_name, a_description, importance, a_start_date, a_end_date, ~~a_status~~, ~~urge~~)
- student_grade(s_id, p_id, item_id, grade)
 - s_id是同学, p_id为项目id, reference (s_id, p_id)@student_project
 - item_id为评分细则的id, reference item_id@grade_system
 - grade为评分, 每个评分不能超过grade_system中的max_grade
- student_assignment (a_id, p_id, s_id, status, urge)
 - a_id是任务, p_id是所属于的项目, reference (a_id, p_id)@assignment
 - s_id是同学, reference (s_id, p_id)@student_project
 - status是任务完成情况, 默认false
 - urge是布尔值, 表示目前该任务有没有被催促, 默认false, 学生进入项目详情页面时会根据该值弹出提示的催促尽快完成信息
 - 每个同学加入一个项目时, 后端需要检索该项目所有任务, 每个任务都添加一行到该表中
 - 每当组长、老师增加新任务时, 所有在项目中的同学都要增加一行到该表中, 删除时也要全部删除
 - 组长、老师督促某个任务时, 所有相关任务未完成的同学的urge被改为true, 阅读一次后改回false
- student_course (s_id, c_id)
 - s_id是被分配的同学, reference u_id@user, type=student
- student_project (s_id, p_id, is_group_leader, self_grade, mutual_grade, teacher_grade)
 - is_group_leader表示是否为leader, 还是只是组员
 - s_id是同学, reference u_id@user, type=student
 - p_id是项目, reference p_id@project
 - self_grade, mutual_grade, teacher_grade

- 默认为0，取数据时要考虑project表中是否评分状态为已评分，如果未评分需要自行计算数据，如果已评分则写入该表，通过该表查询
 - 总分需要去project表中查询占比，然后与这里的分数做加权平均得到
- discussion (d_id, p_id, u_id, content, time)
 - p_id是所属于的项目，reference p_id@project
 - u_id是老师或者学生，reference u_id@user, type=student || teacher
- reply (r_id, d_id, u_id, content, time)
 - 讨论版数据（每个project有一个讨论版，讨论版可以有好多帖子，每个帖子包含发帖人、主题、内容、时间戳；每个帖子有好多回复，每个回复有回复人、时间戳）
 - u_id是老师或者学生，reference u_id@user, type=student || teacher
 - d_id是某个帖子的id，reference d_id@discussion
- file (f_id, p_id, u_id, f_name, description, file_URL)
 - f_name保留原有上传时的文件名
 - fileURL根据f_id和p_id生成
 - p_id是项目，reference p_id@project
 - u_id是老师或者学生，reference u_id@user, type=student || teacher
- evaluation (p_id, active s_id, passive s_id, grade)
 - p_id是项目，reference p_id@project
 - 两个s_id是同学，reference u_id@user, type=student
 - 如果两个s_id相同，表明是自评，不同则是互评
 - 如果来查询自评、互评成绩时还没有评分过，后端应该手动返回未评分而非null
 - 可以通过后端返回count和sum的形式完成要求，count是0前端就明白还没有人评分