

第2次课程项目

数据库设计

第2次课程项目要求

[背景]

设有一个图书借阅管理数据库，已知：

- 图书的属性有书号（具有唯一性）、书名、出版社名称
- 读者的属性有借书证号（具有唯一性，每个读者只能有一个借书证号）、姓名、身份证号、住址、电话
- 出版社的属性有出版社名称（具有唯一性）、地址、联系电话。

其中：

- 每本图书只能有一个出版社出版发行
- 每个读者可以同时借阅多本图书，也可以在不同时候借阅同一本图书
- 系统需要记录每本图书被借阅的借阅日期和归还日期

第2次课程项目要求

[要求]

1. 请用E-R模型表示该数据库系统的概念模型；
2. 将步骤1中的概念模型转换成等价的关系模式；
3. 用mysql数据库，以及sql脚本完成关系模式的定义；
4. 制作ppt（ppt页数不超过5页），展示E-R概念设计的最终方案（包括这样设计的原因），以及对应的关系模式的设计结果和设计原因，用屏幕录制工具录下ppt放映和讲解（须**使用学生自己的原声**）的过程，得到video1；在ppt首页展示**姓名和学号**；
5. 对步骤3中使用sql定义关系模式的操作进行屏幕录制，得到video2；在命令行显示**姓名和学号**；
6. 将video1和video2合并成video3；video3要使用剪映等视频编辑工具缩短至**45秒以内**（不能剪切）；视频分辨率满足命令行的字符清晰可见即可；最终交付video3即可；

第2次课程项目要求

7. 以团队形式进行协作，组队方式默认沿袭第1次课程项目；每个团队的所有成员可以协作完成作业、相互讨论问题解决方法，但屏幕录制必须由每个组员在个人pc上单独完成；
8. 最终交付物：团队成员数*mp4格式的视频；
9. 课程项目最终得分=50%*团队均分 + 50%*个人分数；

交付物上传至：具体链接见qq群

上传截止时间：见qq群

注意：1. 每个视频单独上传至对应团队的文件夹下即可，不要压缩成压缩包，方便在线浏览；2. 视频的命名：团队编号-团队名-队员学号-队员姓名.mp4；