

软件工程基础 第四次实验作业

实验任务内容



根据以下需求的描述,完成 ASMART 学习平台的数据库设计。

ASMART 学习平台是国家新推出的一个类似于 MOOC 的视频学习平台,致力于打造国家精品课程, 每一个有提升愿望的人,都可以在这里学习中国优质的大学课程。游客可以在观看视频过程中做题,巩固 个人能力,已登录的用户还可以制作错题集,一个错题集包含有多道题,并记录用户当初做错的答案。已 登录用户在学习完课程后还能获得认证证书,上面有学习完成日期、用户名、证书编号以及 ASMART 平 台的图标。在个人中心,用户也可以回顾错题集,删去已经掌握的错题。同时,用户也可以上传视频资料 和习题,其中习题包含有题干、题目类型、答案,方便平台进行自动判题。如果课程播放量达到 100 万, 上传视频的用户也可以申请成为金牌讲师。管理员会对平台的资源进行管理,并且审核上传的视频,系统 需要保存审核相关信息,包括审核日期、审核人员、审核结果等。如果视频违规,将视情况对个人账户进 行 1 个月封禁到永久封禁等力度不等的惩罚。同时,政府也可以直接提交给管理员视频,由管理员进行 录入,还可以从政府管理系统导出该平台的视频播放量。该平台也会每日自动导出当日的视频播放量,保 存,用于后续数据分析,更好的完善该平台的功能。

实验任务内容



根据上述要求绘制 CDM 图,并利用 Power Designer 生成 LDM 与 PDM,最后通过 PDM 生成 MySQL5.0 脚本。

- · 实体、属性根据自己理解进行设计,但需合乎逻辑,并在说明文档中写清设计思路。 注意关系的多重性的设计。需要成功导出 LDM、PDM 和 SQL 脚本文件。
- · 多利用报错信息规范自己的 CDM 图。
- · 生成 SQL 脚本过程不要不顾报错信息偷懒复制预览框中代码。导出的 SQL 可以直接生成 PDM 图。

实验任务评分



评分标准与注意事项

- 1. 总分 10 分。
- 2. 未能成功生成 LDM、PDM、SQL 的, 缺失一个文件扣3分,请同学们认真对待。
- 3. CDM 图关系多重性错误一次扣 0.5 分。
- 4. CDM 图实体缺失一次扣 0.5 分。
- 5. CDM 图属性数据类型缺失一次扣 0.5 分。
- 6. CDM 图不合逻辑酌情扣分。



文档 (word 或 pdf) + .cdm + .ldm + .pdm + .sql 放在压缩包里

注意的事项:

1. 文档放 .cdm、.ldm 和 .pdm 文件的截图。

2. 截止时间为周日晚上。

文件命名格式: 学号_姓名_第4次实验_PowerDesigner.docx / .pdf

学号 姓名 第4次实验.cdm / .ldm / .pdm / .sql

压缩包命名格式: 学号 姓名 第4次实验.zip

Example: 17370000_张三_第4次实验