1. 操作实现（针对上次答辩时许诺的功能）

待填充

等我建好数据库再填

|  |  |
| --- | --- |
| 之前许诺的功能 | SQL实现语句 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. 一些考虑

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 措施 |
| 书院和院系针对其学子开展特定活动  如打折，发放纪念品等  该类商品或活动只适用于特定书院学子 | 由班级可以唯一确定书院和院系  根据3NF的原则  建立班级-书院表，保存此信息 |
| 当新建某书院时  可能会改划行政班级到新建立的书院 | 利用班级-书院表  简单修改即可 |
| 既要对商品的历史记录进行保存  又要保证查询时的效率  同时实现对非法商品封禁的功能 | 在商品表中加入列：商品状态  1 在售  2 下架  3 被客服管理员封禁或屏蔽 |
| 实现普通用户  和客服管理员的权限分级  客服管理员能做什么 | 在用户表中加入列：用户权限  1 普通用户  2 客服管理员  客服管理员的职能：   1. 阅览和修改举报列表中的特定信息 2. 封禁、下架和解封非法物品 3. 永久或暂时 封锁和解封普通用户 |
| 对用户的封号处理 | 在用户表中加入列：用户状态  用户状态为1的用户可以正常访问  用户状态为0的用户禁止访问 |
| 对客服管理员的聘请、解雇和封禁 | 由DBA修改用户表中的  用户权限列和 用户状态列 |
| 防止数据库中的数据不断堆积  数据量过于庞大，影响效率 | 每四年进行一次数据清理  将过期的商品和离校的用户、交易等信息从数据库中撤除  并将这些数据备份保存在服务器 |
| 基于平台公信力的考量  需要监督和保障交易过程的合法性 | 1.保存交易信息，买家可通过查看卖主的历史交易记录来衡量  2.建立评价系统，每条交易用户都可对卖主进行打分和评价  3.建立举报机制，用户可对交易进行举报，由客服管理员进行处理，并将处理结果进行公示，举报和处理的相关信息也逐一保存，日后有据可查 |
| 出于对物品文字描述的模糊性  引入多媒体：图片  帮助用户对物品进行更加生动翔实的认知 | 实现方式：  云端保存物品图片  数据库中存储图片的保存地址 |
| 出于对外国友人，留学生，和教职工的友好性  平台支持中英文两种语言 | 1.前端进行中英文两套设计  2.数据库内保存商品的英文描述信息  用户只需输入一种语言，相关翻译由后台自动进行和储存  （技术支持：谷歌翻译） |

1. 丢弃想法

|  |  |
| --- | --- |
| 事项 | 丢弃原因 |
| 想法：建立宿舍区×书院名的N×N关系表  优势：可以存储宿舍区和书院的对应信息  以便在开展某书院以宿舍区为范围的活动时使用 | 多方求证和统计（树礼书院学生会、校学生会、致新书院学生会）得到：  在过去的两年中，满足以下条件的活动  1由书院举办  2参加者仅限于某个或某些宿舍区  3发放纪念品或奖品  4 允许使用线上网络平台  在统计的32次活动中仅有1次  适用范围过于狭窄，没有必要保存额外信息  故而放弃 |
| 想法：  在用户列中将选填的列住宿区 由键入方式改为选择固定选项  并建立以下表：  表名 宿舍  宿舍区ID 宿舍区名称 经度 玮度  优势：  可以实现不同宿舍区间距离的计算，并作为商品排序方面的考量  能够适应宿舍集体改名或搬迁的突发情况 | 1. 使用商品位置计算传递距离，比用户住所的距离更为贴切。   而商品表中保存有商品位置，没有必要建立新表   1. 宿舍集体改名或搬迁属于偶然事件   同时由于数据库规模小，可以在征得用户同意后，直接将这部分人员住所更新为新宿舍区。或者由用户自行修改 |