2024-11-01

应用系统体系架构 — 作业6

# 作业要求

请根据上课内容，针对你在E-BookStore项目中的数据库设计，详细回答下列问题：

## 在聚簇索引上执行查询，尤其是范围查询时，它的执行效率会非常高。请问，为什么聚簇索引的效率高？

## 如果要将你的图书封面以Base64的形式存储在MySQL中，那么你在数据表的设计中，是以VARCHAR类型来存储，还是以LONGBLOB形式存储？请详细解释你的理由。

## 当你的图书表上建立复合索引以加速涉及多个字段的查询时，请用SQL语句给出你建立该复合索引的方式，并详细解释你为什么构建这样的索引，包括字段顺序、升降序排序等因素是如何确定的。

## 你认为你的订单表的主键使用自增主键还是UUID好？为什么？

## 请你搜索参考文献，总结InnoDB和MyISAM两种存储引擎的主要差异。

# 提交要求

## 将你的答案写在一个Word文件中提交。

# 评分标准：

上述每个问题 1 分，答案不唯一，只要你的说理合理即可视为正确。