## 从已学课程来理解课程《mysql数据库性能优化》：

开始

数据库原理(SQL)

c, JAVA

支持

支持

运行

运行

mysql

操作系统/ Linux

## 什么是mysql性能优化？

教材《千金良方》前言中提到：

从某种程度来说，MySQL数据库性能优化问题

是一个并行的问题，

归根结底是锁和资源争用的问题。

## 课程总览

图示

描述已自动生成

## 怎么学？怎么考？

**1. 本教材的最大优点**：有许多可供操作的实例。实例操作是主要的学习形式。

**2. 论记笔记的重要性**：任务驱动/抵抗懒散/克服健忘症/提升获得感/构建知识体系/知识分享/未完待续

**3. 课程学习最基本要求**。每次课都会下发我自己的笔记。我的笔记是在作者公开源代码的基础上打造的(见后面“学习资源”部分)，每个需要操作的地方我给出了自己的操作贴图和补充注释。课程学习最基本要求是：把笔记中我的贴图按换成你的截图。如下图所示，你在mysql中的操作结果截图必须带有姓名拼音全称标记。具体设置方法会在后面介绍。

文本, 信件

描述已自动生成

**4. 打造你自己的笔记**。除了完成基本要求外，你完全可以在我的笔记上自由发挥，打造你自己的操作笔记，添加的内容包括但不限于：  
1. 补充更加详细的操作步骤说明

2. 已更形象、具体、易懂的形式注释书中提及的各种概念及其关系。

3. 对还没有被发现的问题进行补充说明

4. 收集到的资料、图表、链接

5. 提出尚待解决的问题及解决方法

为了区分知识版权，**笔记格式约定**：

* 黑色文字和相关图片是书本原文的内容。
* 蓝色文字以及相关截图是教师附加内容。
* 红色文字以及命令提示符处带有你名字拼音的截图是你本人附加内容。
* 黄色属于共用的高亮颜色。可用于强调截图部分标记和文字。

**5. 共享笔记和知识分享**。如果你的笔记不错，除了收获优秀评定之外，我会根据实际情况把你的笔记融入到我的笔记中。更新过的笔记会发给每位同学共享，你将成为我们课程学习社区的技术达人。而每一位同学，课程结束时将会得到**一份由课程学习社区共同编写的学习笔记**，供日后学习和工作所用。

**6. 课程考核成绩。强调过程性考核。**总评(平时30%，期末70%)为如下三项加权计算：

* 出勤：每周课都会全体点名。占平时成绩50%。
* 学习过程综合评价：平时成绩20%
* 每周笔记作业：占平时成绩30%和期末成绩100%。

每周的笔记作业提交后，会将对笔记进行评分，总分5分：

* 完成笔记的基本要求：4分
* 添加更多笔记内容：4.5分
* 添加的笔记内容很好：5分

**特别说明**：你可以为好友解决各种技术疑难。我们认可互助分享精神，但技术上无法判定笔记知识版权的归属。所以在笔记评分过程中我会采取“先来先得”策略。如果出现两份有相同新加笔记内容的作业，就只能给首先批改的那一份判定有新加笔记，甚至会分享至整个社区。

## 学习资源

1. **教材配套资源**：

<https://github.com/xiaoboluo768/qianjinliangfang>

本课程笔记就是基于以上配套资源提供的代码写成。

2. **mysql官方手册**：这是最好(权威、精准、简练、系统、并且能锻炼个人自学能力)的信息来源：

<https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/>

特别是机器翻译(一些浏览器如edge自带此功能)为中文之后(当然还应结合原文理解）：

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

为进一步说明以上观点，不妨对比一下书中有关表述和对应的参考手册内容：

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

图形用户界面, 文本

中度可信度描述已自动生成

3. 实验室虚拟机centos6.5+mysql5.7，它可从如下百度网盘中下载。链接:

https://pan.baidu.com/s/1-fnOy4igkv5ZstSRXzGzyg 提取码: 5dzw。注意笔记中所指“网盘”都是指这个：

图形用户界面, 应用程序, Teams

描述已自动生成

注意：搭建实验环境(见第三章)是课程必须任务。这里提供整个实验室环境，是为了便于在遇到问题时还原或对照。

此外：课程中给出了一些思维导图，用于整理知识点。这些图是用Freeplane绘制的，你可以继续添加笔记。网盘里有该软件(需要有安装JRE)。

4. 课程企业微信群和课程网站。每次布置和提交作业将通过课程网站进行。可以通过企业微信与我讨论。