**数据库课程设计文档格式**

封面

数据库课程设计

题目：

指导老师：

学生姓名、学号：

专业：

时间：

摘要

项目的目的、意义。采用了那些具体的方法及技术，解决了什么问题，有那些具体的功能，有什么应用前景，需要改进之处。

关键词：关键词1，关键词2，...关键词n (3-6个）

正文

1 前言（项目概述）

项目的目的、意义，项目的目标，应用的领域，要解决那些问题。

2 开发环境及相关技术

采用什么数据库管理系统，操作系统，开发语言及平台，框架，前端技术、后端技术等等。

3 系统需求分析

3.1 描述功能性需求

3.2 描述非功能性需求

3.3 数据流图DFD 或者UML的用例模型图，动态图

3.4 数据字典DC

4 系统设计

4.1 概念设计

包括： 实体关系（ER）图

4.2 逻辑设计

包括：关系模式（表）设计，至少8张相关连的表，每张表的最小函数依赖集、确定第几范式，理由是什么

4.3 物理设计

包括：索引设计，数据库完整性设计和触发器设计。

4.4 用户模式设计

包括：最少3个视图、2个存储过程

4.5 安全性设计

包括：设计最少两种角色（管理员、普通用户），三个用户，分配角色的数据库对象的操作权限。

4.6 并发及事务设计

包括：最少设计2个事务。

4.7 用户接口界面设计

包括：采用的数据连接池的方案

采用任何一种编程语言编写可视化的用户接口。

5 测试

5.1 功能性测试（通过设计用例）： 存储过程、自定义函数、触发器、视图等等

5.2 数据库重构及回归测试

5.3 数据库系统优化调整

6 开发总结

7 参考文献

<http://zetcode.com/gui/pyqt5/>

PyQt5 tutorial [ZetCode::](http://zetcode.com/) last modified January 10, 2018 © 2007 - 2018 Jan Bodnar

https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/

MySQL 8.0 Reference Manual

例

按论文中出现的次序编排

[1] 张\*\*\*. 信息化课程设计\*\*\* [M]. 华东出版社，2007. 135 -140.

[2] 李\*\*, 张\*\*．eCK模型\*\*\*\*\*\* [J]. 计算机学报, 2011, 35(1): 50 - 54.

专著：注释编号.作者.专著.书名[M].出版社,出版年.起止页码

期刊：注释编号 .作者.期刊.题名[J].刊名,出版年(卷、期):起止页码

论文集：注释编号.作者.论文名称: 论文集名[C].出版地:出版社,出版年度.起止页码

学位论文：注释编号 .作者.题名[D].保存地点:保存单位,写作年度.

专利文献：注释编号 .专利所有者.题名[P].专利国别:专利号, 出版日期

光盘：注释编号.责任者.电子文献题名[电子文献及载体类型标识]，出版年(光盘序号)

互联网：注释编号.责任者.文献题名.电子文献网址.访问时间（年-月-日）

文献作者3名以内的全部列出；3名以上则列出前3名，后加“等”(英文加“etc"”)