

课程设计（论文）

课程所属学院 信息与软件工程学院

所属课程名称 数据库原理及应用课程设计

项目　　名称 学院生活平台

院　　（系） 计算机科学与技术（数据工程）系

班　　级 [redacted]

学　　生 0103 [redacted]

指 导 教 师 喻佳

辅 导 教 师 喻佳

2026　年　5　月　2　日

课程设计(论文)任务书

天佑 学　院　计算机 2023　专　业　1　班

一、课程设计(论文)题目：　学院生活平台

二、课程设计(论文)工作：

自 2026 年 4 月 15 日起至 2026 年 5 月 2 日止

三、课程设计(论文) 地点：　26-611、　图书馆

四、课程设计(论文)内容要求：

1. 本课程设计的目的

(1) 使学生掌握数据库开发的基本工作流程：能够运用基本科学原理，借助文献研究，确定本课程设计的选题，并给出对应选题的多种设计方案，通过讨论、分析确定设计的主要内容及需求分析。

(2) 巩固数据库课程所学的内容：熟练使用 SQL 语句，掌握构建数据库管理系统的六大过程并能够构建一个完整的数据库系统（包括数据库和数据库管理系统；

(3) 培养学生的计算机思维能力以及合作的精神：养成良好职业素养 (如专业能力、管理决策能力以及团队协作能力等)，具有自主学习意识和能力；

(4) 培养学生分析、解决问题的能力：整理、分析实验结果，运用数据库原理的相关理论完成设计可行性报告及课程设计论文（含需求分析、概要设计、详细设计等开发过程）等的撰写；

(5) 提高学生的科技论文写作能力。

2. 课程设计的任务及要求

1) 基本要求：

(1) 研究课程设计任务，并进行系统需求分析；

(2) 对系统进行总体设计，分解系统功能模块，进行任务分配，以实现分工合作；

(3) 实现各功能模块代码；

(4) 组装各模块，并测试、完善系统。

2) 创新要求：

在基本要求达到后，可进行创新设计，如改进界面、增加功能或进行代码优化。

3) 课程设计论文编写要求

(1) 要按照书稿的规格打印誊写课程设计论文

(2) 论文包括封面、设计任务书（含评语）、摘要、目录、设计内容、设计小结

(3) 论文装订按学校的统一要求完成

4) 参考文献：

(1) 王珊.数据库系统概论（第六版）.北京.高等教育出版社,2024

(2) 孟小峰, 周龙骧, 王珊. 数据库技术发展趋势[J]. 软件学报, 2004

(3) https://www.postgresql.org/docs/16/ddl-constraints.html

(4) https://www.postgresql.org/docs/16/indexes-multicolumn.html

(5) https://www.postgresql.org/docs/16/indexes-partial.html

(6) https://www.postgresql.org/docs/16/sql-createtrigger.html

(7) https://www.postgresql.org/docs/16/rangetypes.html

(8) https://www.postgresql.org/docs/16/btree-gist.html

(9) Elmasri R, Navathe S B. Fundamentals of database systems. 7th ed. Pearson, 2016.

(10) Silberschatz A, Korth H F, Sudarshan S. Database system concepts, 2019

5) 课程设计进度安排

内容	天数	地点
系统总体设计	2	宿舍
软件设计及调试	4	实验室、图书馆
撰写报告	2	实验室、图书馆
答辩	2	实验室

学生签名： _____

2026 年 5 月 2 日

课程设计(论文)评审意见

(1) 课程设计过程 (20 分)：优（ ）、良（ ）、中（ ）、一般（ ）、差（ ）；
(2) 是否完成调试，系统运行效果 (20 分)：优（ ）、良（ ）、中（ ）、一般（ ）、差（ ）；
(3) 回答问题 (30 分)：优（ ）、良（ ）、中（ ）、一般（ ）、差（ ）；
(4) 课程设计报告 (30 分)：优（ ）、良（ ）、中（ ）、一般（ ）、差（ ）；
(5) 格式规范性及考勤是否降等级：是（ ）、否（ ）

评阅人：喻佳 **职称**：副教授

2026 年 5 月 10 日