

**数据库系统原理实践报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | GTKiller - TOEFL/GRE背单词软件 |
|  |  |
| 姓 名： | 范唯 |
| 专 业： | 计算机科学与技术 |
| 班 级： | CS1703 |
| 学 号： | U201716470 |
| 指导教师： | 丁晓锋 |

|  |  |
| --- | --- |
| 分数 |  |
| 教师签名 |  |

2020年5月20日

**教师评分页**

|  |  |
| --- | --- |
| 子目标 | 子目标评分 |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
|  |  |

目 录

[4 综合实践任务 3](#_Toc482021036)

[4.1系统设计目标 3](#_Toc482021037)

[4.2 需求分析 3](#_Toc482021038)

[4.3 总体设计 4](#_Toc482021039)

[4.4 数据库设计 4](#_Toc482021040)

[4.5 详细设计与实现 4](#_Toc482021041)

[4.6 系统测试 4](#_Toc482021042)

[4.7 系统设计与实现总结 4](#_Toc482021043)

# 1课程任务概述

**实验一 软件功能学习**

1.使用Navicat Premium平台进行实验

2.练习数据导入、数据导出、数据备份、新增用户（包含分配权限）

**实验二 Sql练习**

covid19&列车出行 相关

1.建表

2.数据更新

3.数据查询

4.了解系统的查询性能分析功能（选做）

5. DBMS函数及存储过程和事务（选做）

**实验三 数据库应用系统设计与实现**

GTKiller – TOEFL/GRE背单词软件

# 4 综合实践任务

## 4.1系统设计目标

陈述系统的应用背景和总体目标（300字以内）。

## 4.2 需求分析

展开需求分析，给出需求分析的主要内容的阐述，包括具体的功能需求、性能需求、数据完整性需求、数据流图、数据字典等。

## 4.3 总体设计

阐述系统的总体设计方案，包括系统的C/S或者B/S架构图、功能模块组成及其说明、系统的总体业务流程图及其说明等等总体设计的主要内容。

## 4.4 数据库设计

阐述数据库设计的主要内容，依次是ER图设计及其说明、数据库逻辑结构设计（包括表、视图的逻辑结构说明，含主码、外码说明、用户定义完整性）、数据库物理设计（例如索引）。

## 4.5 详细设计与实现

阐述各主干功能的实现过程，包括主干功能的业务流程图、关键技术和算法说明、数据库事务的定义与实现、数据库函数和触发器的定义与实现等（不允许大段引用源码，如有必要引用必须加详细注释）。