实验13 数据库应用程序开发

一、实验目的

本实验通过学习开发基于数据库的应用软件，达到：

（1）练习在应用程序中使用、操作数据库。

（2）掌握数据库模式设计、分析和实现的方法。

（3）掌握数据库设计和实现的基本过程。

（4）了解数据库应用软件开发的一般过程。

二、实验内容

按照数据库设计与实现过程完成数据库的设计，应用程序的开发，上机调试、运行。

要求：

（1）学生自主选择开发的软件项目。选题来源：1）可参考相关教程中的案例，并在openGauss数据库上开发实现。2）结合学科竞赛、创新创业和课外实践活动，并在openGauss数据库上开发实现。

（2）每个项目组可由1~4名同学组成，组内的每名同学必须有明确的分工和承担的开发任务。每人至少独立完成二个涉及各类数据库操作的功能模块。

（3）每个项目组须独立完成项目开发任务，不得抄袭他人。

（4）每人须提交实验报告，同组的每位同学的报告须不同，软件的总体情况同组的可类似，各人独自完成部分须不一样。

（5）实验报告须包含项目概述、系统需求分析、系统总体设计、数据库设计、详细设计、实现和测试等内容。

（6）软件项目的完整源代码、数据库等和实验报告一起打包提交。

（7）指导教师将对每个项目进行检查，并根据项目完成情况，检查回答问题情况，实验报告等综合评定每名同学该实验项目的成绩。

三、参考文档

1、openGauss开发者指南01.chm /应用程序开发教程

2、openGauss开发者指南01.chm /接口参考

3、实验13参考 openGauss使用JDBC连接数据库指导手册.docx

4、实验13参考 数据库应用系统开发Java版（openGauss）demo.doc