**武汉大学计算机学院**

**本科生课程设计报告**

**windows程序设计个人程序设计**

专 业 名 称 ：软件工程

课 程 名 称 ：windows程序设计实验

指 导 教 师 一：胡继承 职称

指 导 教 师 二： 职称

学 生 学 号 ：2016302580117

学 生 姓 名 ：刘伟康

二○18年12月

**郑 重 声 明**

本人呈交的设计报告，是在指导老师的指导下，独立进行实验工作所取得的成果，所有数据、图片资料真实可靠。尽我所知，除文中已经注明引用的内容外，本设计报告不包含他人享有著作权的内容。对本设计报告做出贡献的其他个人和集体，均已在文中以明确的方式标明。本设计报告的知识产权归属于培养单位。

本人签名： 日期：

摘□□要

（黑体小2）

Windows程序设计实验的实验目的是根据学习所得予以实践。

实验设计主要遵循windows编程思想。

实验内容主要包括数据库应用程序的设计：

**关键词：**数据库；windows；

**目□□录**（黑体小2）

**1**□**实验目的和意义**………………………………………………………………………1

**2**□**实验设计**

2.1□概述……………………………………………………………………………… 35

2.2□实验原理………………………………………………………………………… 37

2.3□实验方案………………………………………………………………………… 39

**结论** …………………………………………………………………………………… 57

**参考文献 ………………………………………………………………………………** 59

**1□实验目的和意义**

本实验是为了检验课程所学，为了熟练自己的编程技术进行的。

**2□实验设计**

**2.1**□**概述**

本实验使用C#语言编程，采用windowsform技术，连接的数据库为oracle，实现了增删改查的功能。

**2.2**□**实验原理**

利用oracle提供的接口程序ODAC连接到数据库，然后利用sql语言对数据库进行操作，使用winform把操作和结果窗口化，使得程序易于操作。

**2.3**□**实验方案**

利用ODAC连接到数据库，创造出数据库的连接对象。这里创建3个窗体类，第一个窗体中有显示查操作后结果的表格，以及增和删两个按钮，点击表格对应行可以弹出窗口2，在这里会显示你选择的数据，还有删和该两个按钮。删直接删除，改则是在用户对数据进行更改后进行更改。在窗口1中点击增和查会弹出窗口3，里面只有一个表和确认键。在输入数据后，会分别执行增和查操作，查操作会及时反映到窗口1中。这里通过函数调用，把需要的数据和对象通过函数传递来实现窗口间的互动。所有操作都会有确认的消息窗弹出以确认，在增和改操作时对应的数据必须不为空，否则不会进行操作并予以提示。

**结论**

本次实验实现了所有应该实现的功能，并且在对应操作时会有提示，增改为空时会有提示，可以避免很多错误，使程序更人性化。

**参考文献**

[1] 《windows程序设计-基于.Net平台》