实践报告(计算机实习)

课程编号: 3152100601 实践课程名称: 计算机实习 学年: 2 学期: 秋

		3132100001	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	于一:2 于为:		
学生姓名		刘沛卿	学号	202021	3228	
指导教师姓名		李晶	起止时间	2021.8.30 -	2021.9.1	3
项目名称		航空售票系统				
项目 内容 (200 字左 右)	本组严格按照课件的要求开发了一个航空售票系统,使用了 SQLite 进行数据管理、MFC 进行更友好的图形界面绘制,实现了管理员和购票用户的各种功能。两者均有登录,信息修改功能,与账户有关的航班的信息展示,按要求排序,按起飞地点筛选功能。用户部分实现了机票购买、订单管理,管理员部分实现了航班添加和订单总览等功能。各类输入都有相应的错误检测,如添加的航班飞行员冲突、用户购票冲突,信息修改时输入的信息合法性等。本项目清晰地定义了各功能的接口并分源文件编写,提高了团队效率,增强了可维护性。					
简要 个成果 (200 字右)	录时及修 的不同情 用于对字 字1开头	函数、while 函数、strlen 函改密码、手机号和邮箱时的况讨论; strlen 函数用于测量符串中每一个字符进行循环的 11 位数字,密码长度必须式必须满足 xxx@xxx.xxxx	容错。其中 量字符串的长 下检验。最终 页大于等于 6	if 函数用于编 度; while 函数 确保了电话号	写的函 和指针 码只能	数中 变量 是数
评语						
成绩(百	· · · ·					
, 700-00 \ H	- 74 IB47 •		指导	教师签字 : 年	月	日

计算机实习

2021 学年第<u>一</u>学期 项目总结报告

(每人一份)

项目完成人:

姓名: _刘沛卿 学号: 2020213228

日 期: 2021年9月10日

一.项目开发及运行环境(说明本项目需要的环境)

系统环境: Windows 10 Pro x64 21H1;

IDE 环境: Visual Studio 社区版 2019, MSVC v142, 安装了"使用 C++的 桌面开发"及其中的"适用于最新 v142 生成工具的 C++ MFC (x86 和 x64)"模块:

附加库: SQLite 3.36.0; (已包含在项目中, 无需额外添加) 主要开发语言: Visual C++, SQL; 二.项目内容(说明个人负责的 内容部分,如:问题分析、设计方案、算法、设计图、功能分析、系统设计等)

我负责的内容是登录及修改密码、手机号、邮箱时的容错机制建立。为此我分别创建了三个函数。

在修改手机号码的容错机制中,我将函数的返回值设为"1"和"0",然后将函数的变量声明为长整型(即 long long)。考虑到手机号码一定为 11 位,我想到正确的手机号码的长整型数值必然是大于 100000000000 且小于 1999999999。随后,我用 if 函数对长整型"手机号码"数值进行判断,如果"手机号码"的数值大小既大于 100000000000 又小于 1999999999,则说明手机号码正常,返回值"1";其他任何条件,都说明手机号码不是正常手机号码,返回值"0"。

在修改邮箱的容错机制中,函数的返回值也是"1"和"0"。 正确的邮箱格式应当是一段字符串里包含一个"@",然后"@"字符后面至少有一个"."字符。此时将函数的变量设为指针变量*s,然后定义一个指针变量*p,两个整型变量"checkmail1"和"checkmail2"均等于0;再让p=s,使得函数能够从输入的字符串的第一个字符开始扫描,通过while循环来逐个判断是否包含"@"字符,如果不是,则跳转到下一个字符判断是否为"@"字符,直到找到该字符,则先前声明的整型变量"checkmail1"的值变为1,接着跳出当前循环。然后继续用第二个while循环扫描,直到发现 "."字符后,先前声明的整型变量"checkmail2"的值变为1,接着跳出循环。然后用 if 判断语句判断当前是否"checkmail1=0"且

"checkmail2=0",如果是则返回值"1";否则说明输入的不是正确邮箱格式,返回值"0"。

在密码的容错机制里,我们只要求了密码的位数须大于 6 位小于 15 位。此时将函数变量设为指针变量*password,然后使用 strlen 函数对输入的密码字符串进行位数测量。随后用 if 判断语 句对位数进行判断,如果位数大于 7 且小于 16,则说明密码是 6-15 位的,符合要求,此时返回值"1"。否则说明密码不符合要求,返回值"0"。

三.项目运行结果及分析(运行截图及说明)









四.项目心得及体会

这次小学期与小组成员合作制作航空售票系统的过程中,小组成员们分工明确,团结合作并且互相帮助解决问题。正是有了大家这样的付出,最终做出了高质量的成品。

在明确了我们组要做航空售票系统后,小组成员立刻线上开会讨论各自分工;我 C 语言基础较差,便领到了建立输入及更改密码

邮箱电话号码时的容错机制;领 到任务后,感觉自己很难做出能够达到组员要求的作品;因为自己对C语言相关知识也有一定程度的遗忘。为了完成任务要求,我在网上找教程,并一遍又一遍查询该如何实现自己想要达到的目的;比如函数的建立,strlen函数的使用等。把一件看似很难的任务分成一个又一个小的步骤,然后一个一个完成这些步骤。

在这过程中也不是没有遇到困难,但是小组成员的热心帮助让我克服了困难。在手机号码的容错机制建立时,我找不到一个好的方法去判断输入的是否是正确的手机号码格式;这时组里的成员提示我可以把手机号码当成一个长整型变量,然后确定输入的号码的大小范围即可。得到提示后的我感觉茅塞顿开,很快便建立好了手机号码的容错机制。

最终的成品符合我们的预期,而我也在这过程中受益匪浅。首 先我深刻体会到了拿到一项任务后不要被吓到,而是将其拆成一个 又一个细小的步骤的好处。同时,在网上的每一次查询,都无形之 中让我多多少少学到一些新的东西,虽然这次项目用不上罢了;但 是我还是能感觉在这过程中,我学到了很多东西。另外,与小组成 员的配合和互相帮助也让我感受到同学之间的友谊十分可贵。在我 完成任务的过程中,他们会给我分享不同的思路,也会在我遇到瓶 颈的时候该我建议和提示帮我突破。没有他们的帮助和指点,我是 完不成这次任务的。 这次小学期带给我的不仅仅 有编程知识和应用上的加强,还 让我学到了以后在生活学习中对我会有很大帮助的一些思考应对事 物的方法。