使用说明书

一、作业声明

本作业由个人独立完成, 灵感思路来源于勤工助学工作经历, 如 有雷同和抄袭, 自愿接受审查和处理

二、使用环境

操作系统: Win10 (本人——i5 2.3Ghz)

数据库版本: SQL server 2017

数据库服务器名称: "."(不包含引号)

数据库名称: workstudy

三、界面说明

因为窗体之间转换用起来会很麻烦,所以这里界面设计主要采用 的是主菜单和多选项卡设计。

1. 登陆注册



登陆页面,可以点击登录或者注册,返回登录信息

注: 该界面在整个软件使用过程中不可关闭



注册页面,有基本的格式控制

2. 主界面



主界面,由主菜单 mainmenu、选项卡 pagecontrol 组成,默认进

入查询显示选项卡,内含 DBgrid 和消息显示 listbox

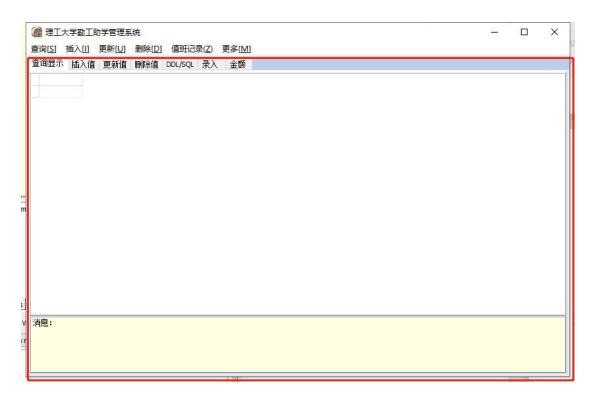
主菜单——下拉菜单





下拉菜单——查询、下拉菜单——更多,点击显示如上, 其他的选项点击后会打开下面的对应选项卡。

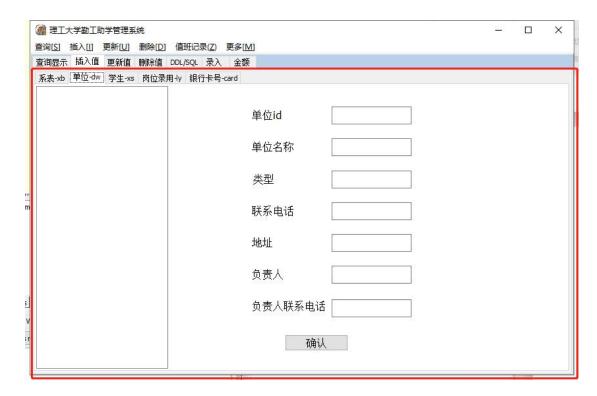
主选项卡



主选项卡各页如图,每一页的功能如名

- 查询显示——打开数据库显示 DBgrid
- 插入值——选择子选项卡,插入各表信息

几乎每一页都有对应的插入子选项卡进行插入(录入是系统主要功能,在主选项卡另一页)



● 更新值——更新各表信息





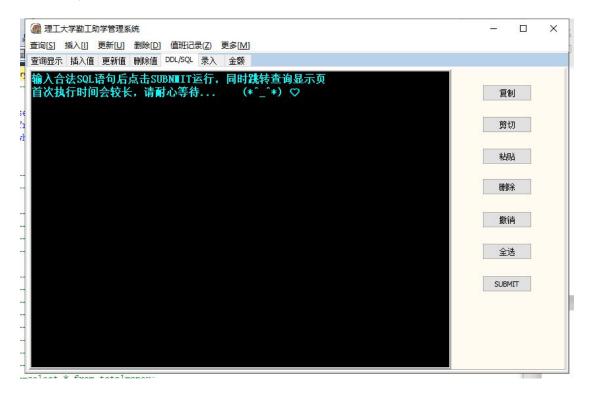
表名是可选的

● 删除值——删除相应信息



和更新一样,表是可选的

DDL/SQL



为了方便使用 SQL 语句进行查询操作,添加了一个仿 DDL 解析的选项卡,内涵一个富文本编辑器,有多种编辑功能

● 录入——将值班记录录入 record 表



单位在这里也是可选的,测试时添加了几条单位信息,如果选择别的单位,会提示单位不存在

查询的 combobox 选项是点击就直接运行查询,而录入时需要选择表和信息,再点击确认按钮运行

● 金额——通过计算规则统计时长并进行计算个人酬金

7	҈ 理工大学基	加工助学	学管理系	統					82%	×	}
	查询[S] 插入	[<u>l</u>]	题新[<u>U]</u>	删除[D]	值班记	录(Z)	更多[<u>M</u>]				ı
	查询显示 插	入值	更新值	删除值	DDL/SQL	录入	金额				Ì,
			本科	生金额	计算			RMB per hour			
ci ai			研究	、博士	生金额记	+算					
es al				800				RMB,每月基本工资 时间分界,大于该时长的部分和本科一样	¥		00000
is								确认			

电子时钟



该功能是在学习 Delphi 教材——时间 timer 组件时看到的一个题目,自己感觉很有兴趣,而且录入功能实现就需要对日期和时间的相关处理,就先做这个题目练练手加进来了。

点击返回或者窗口关闭

四、使用实例

测试时就发现,每次打开软件,可能是因为首次连接数据库,执行第一个 SQL 会比较慢,如果没有错误提示,耐心等待即可。

1. 登陆注册

Form2					100	×
	用户名[1]	321				
	邮箱™	321				
	輸入密码回	321				
	确认密码[A]	123				
	确认		返回			
	Project1			×		
Quartus II Dev-C++ 9.0 (32-Bit)	两次輸入密码不一致	改!				
A 11				ОК		

注册会有基本格式判断

2. 查询

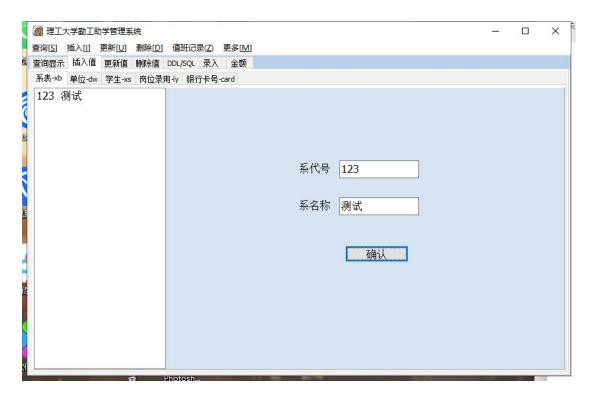
点击主界面下拉菜单:查询——学生表



显示查询结果,提示执行消息

3. 插入

点击"插入(值)——系表",输入信息,点击确认



左边显示插入的条目信息

点击"查询——系表",显示插入成功



4. 更新

点击"更新(值)",输入信息



点击确认

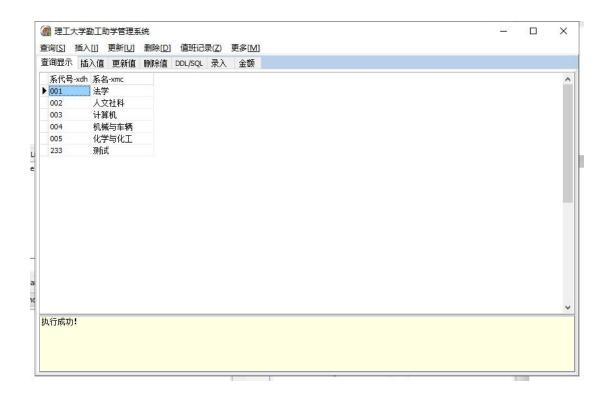
提示更新成功,返回查询 xb



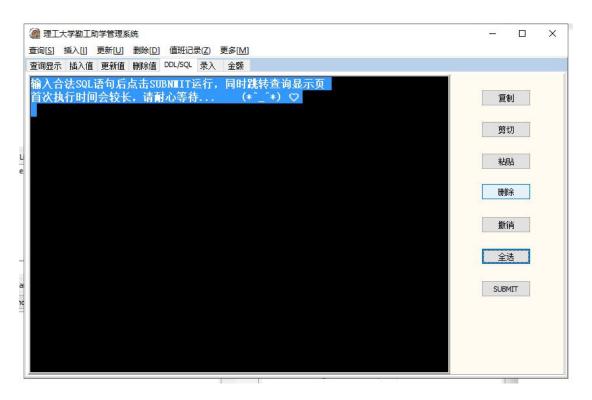
5. 删除

点击"删除(值)",输入信息,点击确认,提示删除成功,返回查询

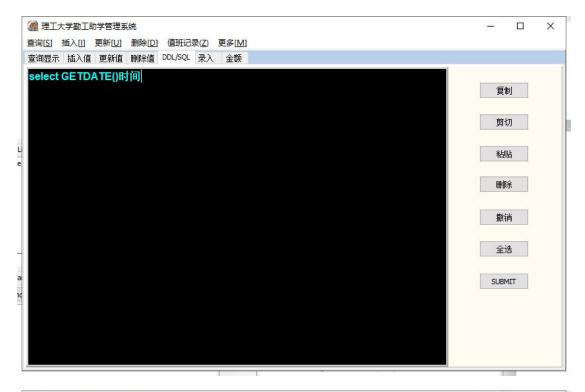
	@ 理工大学勘工助学管理系统	<u></u>	×
	查询[S] 插入[I] 更新[U] 删除[D] 值班记录(Z) 更多[M]		
ı	查询显示 插入值 更新值 删除值 DDL/SQL 录入 金额		
ı			
L	更改的表 xb ▽		
e	更改的表 xb ~ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	范围条件(where) xdh='00002'		
1	7/22		
4	确认		
al			
10			

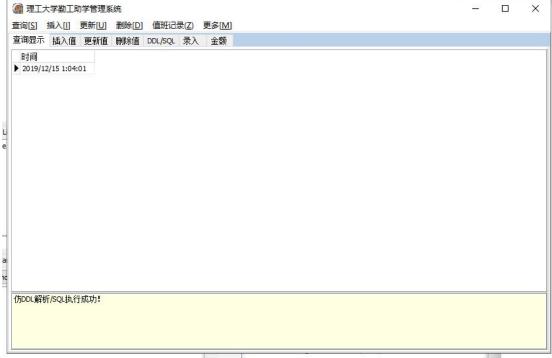


6. DDL/SQL



编辑框有默认文本,点击全选、删除,输入 SQL 语句,

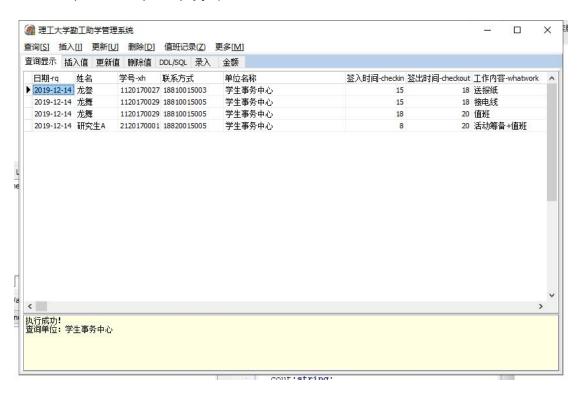




7. 录入



查询——"学生事务中心"



直接跳转查询页面,显示结果

录入记录



输入信息,日期默认当日,签入签出为小数,点击确认 提示录入成功(若违反约束会提示出错,插入前先检查) 查询插入结果

		学管理系统 更新[<u>U</u>] 删	e(n) €	值班记录(7) 面	冬[M]				<u>22</u> 6		×
		更新值刪		DL/SQL 3		金额						
日期一		学号-		联系方式		单位名称	签入时间-checki	n 签出时间-ched	cout	工作内容	容-whatwor	k
2019-1	12-15 龙儿	1120	70026 1	188 100 150)2	计算机学院办公室		3	12	搬砖		
<												>
执行成功] ! Z: 计算机学	約 全市, 小字										
三向千四	∠• νι Ω νισ	7元勿'公至										
							 3 /				1 1	

8. 计算金额

	∰ 理工大	学勤工即	力学管理系	統				-	<u></u> /	×
	查询[S]	插入[]]	更新[<u>U</u>]	删除[D]	值班记	录(Z)	更多[<u>M</u>]			
	查询显示	插入值	更新值	删除值	DDL/SQL	录入	金额			
zh an			本科:	生金额 20	计算 			RMB per hour		
			研究	、博士:	生金额记	†算				
s				800				RMB,每月基本工资 时间分界,大于该时长的部分和本科一样	¥	
								确认		

修改计算规则

计算规则为:本科生每小时一样;研究生博士生含有基本工资, 且有一个工作时间要求,不达则被记录(系统不含本功能),超出部 分同本科生计算方式

点击确认



计算成功

从消息可以看出,计算中间借用了 view_money 视图,每次使用 前先 if exists 检测存在决定删除 (避免移植数据库后使用出错),之后 创建新的,以之为统计时长媒介,计算总金额

如果仍提示该视图已存在,可以到 DDL 下输入

 $ule{"}$ drop view view_money; "

将之删除,再去计算金额即可