**课 程 实 验 报 告**

**专 业 年 级 2018级计算机科学和技术**

**课 程 名 称 《Visual Basic.Net程序设计》**

**指 导 教 师**

**学 生 姓 名 黄一恒**

**学 号 2018173081**

**实 验 日 期 2020/9/24**

**实 验 地 点 A5009机房**

**实 验 成 绩**

**信息科学技术学院制**

|  |  |
| --- | --- |
| **实验项目**  **名称** | **小学数学智能计算器** |
| **实验**  **目的及要求** | 目的：  1.熟悉Visual Basic.Net集成开发环境、掌握编程步骤理解；  2.掌握Visual Basic.Net编程语言的基本理论、语法、函数、窗体等；  3.掌握Visual Basic.Net控件的使用，程序结构等。  要求：  1.系统功能不少于8个；  2.主要实现小学数学四则运算；  3.可包含四则运算、出错提示、日期时间显示等，要体现个别模块的动态演示及智能 |
| **实验**  **内容** | 利用vb.net实现一个简易的小学数学计算器，能完成简单的加减乘除操作 |
| **实验步骤** | 1. 启动vs 2. 选择Windows窗体应用程序，进行新建项目，为实验提供所必要的环境      1. 在左侧”工具箱”选择所需的控件，所需的是Button，ComboBox，TextBox，Label这几个控件，如图      1. 将控件拖到右侧位置，并放置规整 2. 将标签Label和文本框TextBox中的Text属性进行修改（可在右侧属性框中进行修改其所需的属性），最终如图所示      1. 大致框架已出来，下面需要对控件进行所执行的操作编写代码，即点击其触发的事件   用户点击+，-，\*，/需要对前两个文本框的输入的数字进行运算，最终结果输出到最后一个文本框中，故完成加减乘除运算即可，代码如图所示     1. 对“清零”进行实现，可将三个文本框中所输入的清空   也就是说用户点击”清零”的时候，文本框中无输入，即Text属性值为” ”  代码如图    8、对comboBox进行实现，此功能是供用户进行选择+，-，\*，/会有下拉供其选择  首先选中ComboBox，对item属性进行修改，修改成+，-，\*，/如图    9、 编写代码，当选择运算符的时候，进行相应的运算。可利用case语句，进行选择判断执行什么，如图    10、计算器功能基本完成  11、进行数据测试是否正确。点击运行，输入数字，如图所示          12、总述：可知加减乘除简单运算已完成，并且测试正确，当点击“清零”时，文本框也清空。简单计算器完成！ |
| **实验环境** | 1.硬件：PentiumIV以上的计算机。  2.软件：Windows2000、Windows XP等操作系统、Visual Basic.Net软件系统。 |
| **实验结果与**  **分析** | 通过上述实验过程数据的分析可知，当在两个文本框以此输入20和80后，若勾选加法，可在第三个文本框中输出100，即所对应的结果，同理，当勾选减乘和除也类似，将-60,1600,0.25都正确输出了。不进行勾选，进行点击所需加减乘除操作符，也可进行正常操作。故简易计算器可进行简单的操作运算。 |
| **教师评语** |  |

**注：可根据实际情况加页**