《可视化程序设计》实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 实验4、高级控件的使用 | | |
| 姓名 | 胡松涛 | 学号 | 1501511769 |
| 实验时间 | 2016年11月7日 | 成绩 |  |
| **实验目的：**  1.进一步接触Windows窗体应用程序的编写；  2.使用Windows窗体应用程序的各种控件实现较为复杂的功能；  **实验环境：**  安装有Windows 7操作系统的计算机一台  Visual Studio 2012  **实验内容：**  **实验 4-1：**生肖和爱好（FrmSx\_Ah，窗体启动时，默认值为今年且要选中今年生肖所代表的单选按钮；当选中某年后对应的生肖单选按钮变成选中状态（反之，选做），某年指：今年的前80年和后30年；选中自己的几项爱好，显示在文本框中，文本框中的多项爱好间用、隔开，最后一项不能出现）  **实验4-2：**电子菜单（FrmOrderFoods，列出菜品，点一个显示此菜的图片，可一个一个地选也可以一次性选好几个，取消同理）  **实验4-3：**多控件综合应用（FrmIntegrated\_Hst，具体功能见示例）  示例：  0  **实验过程及结果记录：**   1. **、实验4-1：生肖和爱好**   **1、生肖：**  （1）部分代码：  鼠标选中年份时自动选中生肖的事件和通过生肖反选年份的事件  1.1  （2）运行效果：  1.2  （3）错误排除：  A、通过生肖反选年份时，选中生肖后，年份改变，年份改变使生肖再次改变，又使年份改变......陷入死循环  解决：改变计算生肖反选年份的算法：  1.5  **2、爱好：**  （1）部分代码：  1.3  （2）运行效果：  1.4  （3）错误排除：  最后一个爱好出现之后后面还会有顿号  解决：增加语句使文本框最后的顿号消失  1.6  **（二）、实验4-2：电子菜单**  1、部分代码：添加选中的菜品的部分代码  2.1  2、运行效果：  2.2  3、错误排除：  选择取消选择时，选择的最后一项总是不能删除  原因：2.3  经过调试，发现Count属性是会随着项目的移除一并减少的，所以到要删除最后一项时，已经退出了循环  修改：增加临时变量储存Count  2.4   1. **、实验4-3：多控件综合应用**   1、部分代码：还原按钮的实现  3.1  2、运行效果：  3.2  更改字体和背景  3.3  3、错误排除：  用MDI模式打开窗口时，菜单栏的所有按钮都无法显示  3.4  解决：经过一番尝试发现是AllowMerge属性影响的，将其改为false可解决  3.5 | | | |
| **实验总结：**  通过此次实验，我对窗口应用程序的控件的使用变得更加熟练，在逻辑思维上也有所提高，对System.IO命名空间的使用有了初步的认识，为今后的学习打下了基础。 | | | |