

现代操作系统应用开发实验报告

学号： 14331029

班级： 周二班

姓名： 陈平永

实验名称： homework1

一．参考资料

<https://msdn.microsoft.com/zh-cn/default.aspx>

<https://www.visualstudio.com/>

二．实验步骤

在 demo 中 Animal 的基础上，增加一个继承自 Animal 的类 pig，并修改三个类 cat、dog、pig 的 saying 方法。接着打开设计器，放进多一个按钮和一个 TextBox，修改两个按钮的文字，并为他们增加事件处理。对于“确定”按钮，绑定一个 btnSubmit 函数，根据 TextBox 中的有效内容，为委托事件 Say 注册新的事件，并在 TextBlock 呈现相应的结果，同时把 textBox 清空。对于“发言”按钮，绑定一个 btnSpeak 函数，先产生一个 1~3 的随机数，根据随机数的值判断是那种动物发言，并为 Say 注册新的事件，也同时将结果呈现在 textBlock 中。由于 textBlock 空间有限，而且没考虑怎么添加 scrollBar 这一组件，因此在本程序中，当发言次数超过 20 时，自动清除。

三．实验结果截图

请在这里把实验所得的运行结果截图。



四．实验过程遇到的问题

- ①VS 安装出现各种各样的问题，通过重装系统，重装 VS 解决。
- ②在设计器中能看到设计的结果，但是运行后在窗口中无法正常显示；后来自己琢磨，把设计界面拉进蓝色的方格中，问题解决。
- ③在项目所在文件夹下添加三张图片后无法显示；需要在 VS 的解决方案的相应目录下，手动在 Assets 中添加图片。

五．思考与总结

- ①大致了解了 VS 的使用，
- ②理清了 windows 通用项目的目录结构
- ③学习了 C# 的基本语法和其中委托、事件机制
- ④懂得如何设计界面并为其添加事件处理。