现代操作系统应用开发实验报告

学号: 14331098 **班级:** 周四班

姓名: 黄建武 **实验名称:** HW1

一.参考资料

学习 C#的基础知识

菜鸟教程: http://www.runoob.com/csharp/csharp-tutorial.html

滚动条 ScrollView 的使用

https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/windows/apps/windows.ui.xa

ml.controls.scrollviewer.aspx

二.实验步骤

- ① 重装 win10 系统,安装 VS2015
- ② 阅读老师的 C#基础 pdf, 上菜鸟教程进行更深入的学习, 特别是委托和事件部分
- ③ 阅读 Animal 代码,理解代码的思路和执行过程
- ④ 不使用 Animal 的代码,新建一个空白工程,根据自己的理解完成实验
- ⑤ 初步完成实验要求
- ⑥ 对 TextBlock 的文本显示进行改进,添加了滚动条
- ⑦ 使用 Change View 函数改进滚动条
- ⑧ 添加开始屏幕,改为响应式布局

三.实验结果截图

		pig: l'm a pig!	^
请输入		请输入	
发言	确定	发言 确定	
初始状态		随机发言	
pig: l'm	a pig!	pig: l'm a pig! dog: l'm a dog	•
dog		请输入	
发言	确定	发言 确定	
特定发言			
cat: I'm a cat! pig: I'm a pig! dog: I'm a dog!			
请输入			
		添加了滚动条,且滚动条能自 随着发言的增加一直向下滚动	动



增加初始屏幕

响应式布局,按钮和文本框始终居中

四. 实验过程遇到的问题

- ① 打开工程后双击 MainPage.xaml 后只能看到代码,看不到设计器,后来才发现项目的属性里,目标版本的选择要和当前系统版本一致
- ② 在类 Animal 及三个子类中无法访问主页面中的按钮和文本框

于是将文本框作为参数传给子类的构造函数,这样在类中就可访问

```
class pig : Animal {
    TextBlock word;

    public pig(TextBlock w) {
        word = w;
    }
    public void saying(object sender) {
        word.Text += "pig: I'm a pig!\n";
    }
}
```

(3) Textblock 里的发言超过框的高度之后,新的发言就被挡住看不到了,经过改进之后,

使用了滚动条,但是又出现新的问题,虽然有滚动条,但是滚动条一直停在顶部, 所以要看新的发言还是得手动下拉,查询官方文档后使用 ChangeView 函数让滚动 条自动向下滚。

五. 思考与总结

- ① 第一次使用 VS, 一开始觉得 VS 很难用,慢慢地认识到 VS的强大;
- ② UI 中有很多的控件,每个控件又有很多的属性和方法,要想更好的利用这些,最好的方法还是阅读官方文档,权威而且能节省时间提高效率。
- ③ 可视化编程使得编程更直观。