现代操作系统应用开发实验报告

学号: 14331058 **班级 :** 周四班

姓名:______ 窦耀勇______ **实验名称**:_____ 实验一

一.参考资料

● 在 msdn 理解了许多 c#的属性

https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/system.windows.controls.te xtbox.text(v=vs.110).aspx

● C#生成随机数的三种方法

http://www.cnblogs.com/izanami/archive/2011/04/20/2022173.html

二.实验步骤

主要思路是:理解并根据 demo 里面的基本结构,进行改写即可

1. 添加 pig,cat,dog 类,并且继承于接口 Animal

```
MainPage.xaml

MainPage.xaml.cs 
Animal

Class pig : Animal

TextBlock word:
    private int a;

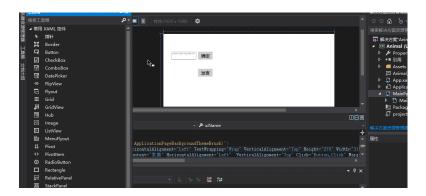
public pig(TextBlock w)
    {
        this.word = w;
    }

public string saying(object sender)
    {
        this.word.Text = "pig: I am a pig":
        return "";
    }

public int A
    {
        get { return a; }
        set { this.a = value; }
    }

private cat c:
    private dog d;
```

2. 在设计器添加一个 TextBox,TextBlock,两个 Button



3. 在 MainPage.xaml.cs 中给组件添加点击事件的函数,并且给予定义

```
private void Button_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
    Random ran = new Random();
int n = ran.Next(3);
    c = new cat(words);
    d = new dog(words);
    p = new pig(words);
    if (n == 0)
        Say += new AnimalSaying(c.saying);
        Say(this);
        Say -= new AnimalSaying(c.saying);
                                                    Ι
        Say += new AnimalSaying(d.saying);
        Say(this);
        Say -= new AnimalSaying(d. saying);
        Say += new AnimalSaying(p. saying);
        Say(this);
        Say -= new AnimalSaying (p. saying);
```

以上是"发言"按钮绑定的函数

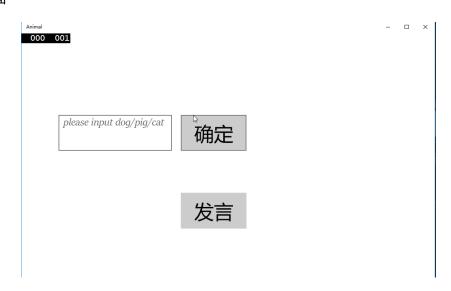
```
private void Sure_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
   string text_box = textBox.Text;
   c = new cat(words);
d = new dog(words);
   p = new pig(words);
   if (text_box = "pig")
        Say += new AnimalSaying(p.saying);
        Say(this);
Say -= new AnimalSaying(p.saying);
   else if (text_box == "dog")
        Say += new AnimalSaying(d.saying);
        Say(this);
        Say -= new AnimalSaying(d. sayi  string dog.saying(object sender)
   else if (text_box == "cat")
        Say += new AnimalSaying(c.saying);
        Say(this);
        Say -= new AnimalSaying(c.saying);
        words. Text = "";
    textBox. Text = "";
```

以上是"确定"按钮绑定的函数

三.实验结果截图

请在这里把实验所得的运行结果截图。

1. 主界面

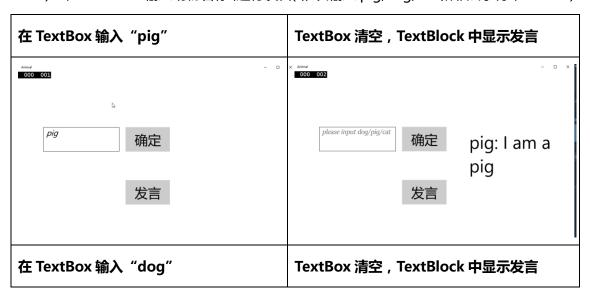


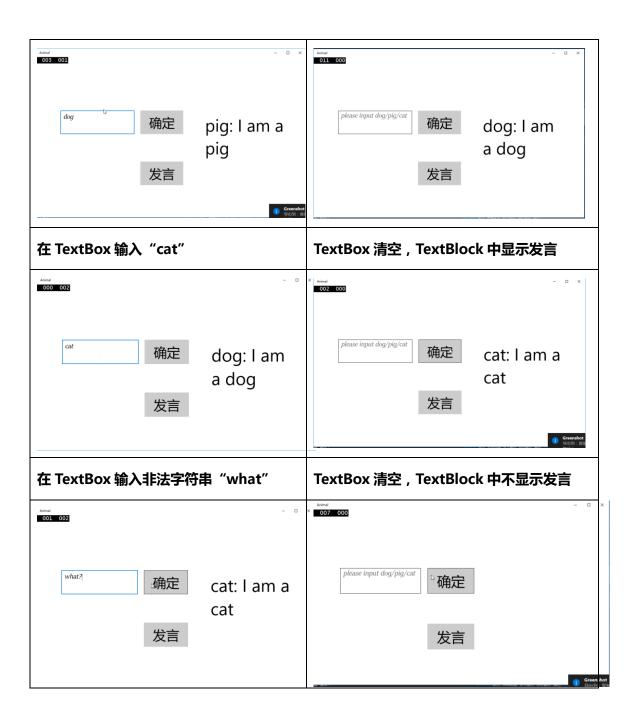
2. 操作记录

1) 点击发言按钮,随机选取一个动物的发言内容

点击 "发言"	点击 "发言"
picase input dog/pig/cat	please input dog/pig/cat
点击 "发言"	
please input dog/pig/cat	

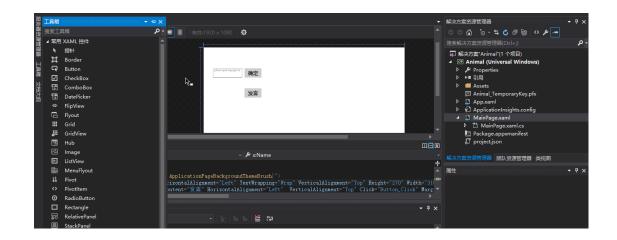
2) 在 TextBox 输入动物名称 ,进行发言(依次输入:pig,dog,cat 和非法字符串 what?)





四.实验过程遇到的问题

在设计器操作的时候,无意中双击了 TextBlock,从而跳转到了 MainPage.xaml.cs
 中的一个函数 void words_SelectionChanged();(该函数是 IDE 自动创建的)



在 MainPage.xaml.cs 删除了函数 void words_SelectionChanged()以后,进行编译,但是出现了问题

```
reference?)

② CS1061 "MainPage"未包 Animal MainPage.xaml 11 活动
含"words_Selecti
onChanged"的定
义,并且找不到可
```

根据提示,发现是因为之前双击 TextBlock 时,在 MainPage.xaml 里面自动加入了一个属

性,这个属性与IDE自动创建的函数相关,需要删除



删除了 TextBlock 里面的 SelectionChanged 属性以后,编译成功!

五. 思考与总结

- 刚开始配置 vs 的时候,遇到了巨多安装错误,但是经过了一系列的请教,尝试, 终于还是安装好了,真的是工欲善其事,必先利器咯,当然还要有一定的耐性。
- 刚开始使用像 vs2015 这样的大型 IDE, 多语言的开发十分让人感兴趣。