

# 现代操作系统应用开发实验报告

学号： 13331388

班级： 教务五班

姓名： 庄梓嘉

实验名称： C#基础

## 一 . 参考资料

课程 PPT：2015homework1.ppt、2015windows\_store 开发环境搭建.ppt

课程 PDF：C#高级.pdf、C#基础.pdf

课外网站：<https://msdn.microsoft.com/zh-cn>

<http://www.cnblogs.com/luomingui/archive/2010/03/03/1677718.html>

<http://jingyan.baidu.com/article/fc07f9891f336712ffe51900.html>

## 二 . 实验步骤

- (1) 安装 VS2013，注册开发者账号；
- (2) 阅读 C#基础和 C#高级 PDF，阅读 Homework1 课件；
- (3) 根据 PPT 进行 hello world 样例测试；
- (4) 根据 PPT 及 Demo 内容改写要求相应的事件；
- (5) 设计界面按钮等，再对应要求编写 Button-Click 的内容；
- (6) 启动测试并检查错误，改进代码。

## 三 . 实验结果截图

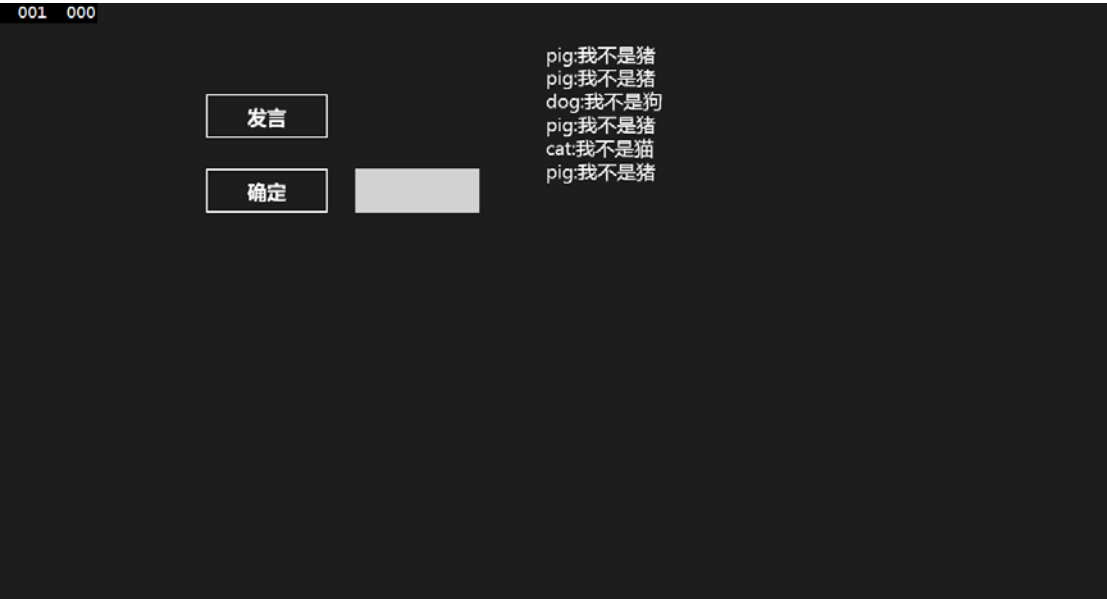
初始界面



发言一：



发言二：



确定一：



确定二：



#### 四．实验过程遇到的问题

- (1) 打开设计页面时候没有等到 CMD 黑框运行完毕就关闭了，导致设计页面一直打不开。

解决办法：重启 VS，重新打开设计页面，等待 CMD 黑框运行完。

- (2) 工具箱内 XAML 控件内的为灰色不可选取。

解决办法：新建项目时选错类型，应选 Windows 应用程序-空白应用程序；

- (3)

解决办法：可能由于前面测试 hello world 及 Demo 后没有关闭程序保存了之前测试的环境，导致报错；重新创建项目，将代码复制过去，问题解决了。

- (4) 创建新的 Button 时候没有更改对应的 Click 名称，导致跟代码不匹配；

解决办法：在 Page 的代码中，找到相应的 Button，更改其 Click 的名称。

- (5) C#中随机数的生成，一开始弄成 `number = example.Next(1, 3);`只产生了两种情况。

解决办法：

更改为 `number = example.Next(1, 4)`；随机生成的数会大于等于前面一个数字，小于后面一个数字。

(6) 想在 `TextBlock` 中加入滑动条，使用 `ScrollView` 之后，有滑动条但是文本内容不能显示出来。

```
<ScrollView HorizontalAlignment="Left" Height="500" Width="300" Margin="701,77,0,0" VerticalAlignment="Top" >
    <TextBlock x:Name="output" TextWrapping="Wrap" Margin="0,50,0,0" Height="800" Width="500" FontSize="24"
        ScrollView.HorizontalScrollBarVisibility="Visible" Padding="0" HorizontalAlignment="Left"
        VerticalAlignment="Top"/>
</ScrollView>
```

解决办法：

```
<ScrollView HorizontalAlignment="Left" Height="500" Margin="701,77,0,0" VerticalAlignment="Top" >
    <TextBlock x:Name="output" TextWrapping="Wrap" Margin="0,50,0,0" Width="500" FontSize="24"
        ScrollView.HorizontalScrollBarVisibility="Visible" Padding="0" HorizontalAlignment="Left"
        VerticalAlignment="Top"/>
</ScrollView>
```

将 `ScrollView` 中的 `Width` 和 `TextBlock` 中的 `Height` 删掉，然后在设计页面中调整 `ScrollView` 位置以及在 `Page` 页面里通过修改 `TextBlock` 的 `Margin` 调整好位置。

## 五 . 思考与总结

- (1) 一开始不熟悉 VS2013 以及 C#，错了很多东西，需要大量上网查询解决办法，学到很多东西。
- (2) 在群里无论是求问还是解答别人都会有所收获，有些答案上网也搜索不到正确的办法，可能别人一句话就可以点中自己的错误所在。
- (3) 还是需要大量练习 VS2013 和 C#。
- (4) 最后，多问多查多学多练。