

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： 图片和视频捕获及处理

一、参考资料

课程 PDF：2015homework8.pdf、week8 图片和视频捕获及处理.pdf、

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

二、实验步骤

- (1) 阅读 2015homework8.pdf、week8 图片和视频捕获及处理.pdf、
- (2) 观看 Demo 代码及界面等，测试 Demo 功能效果。
- (3) 设计页面效果，添加背景，Photo 和 Video 按钮，空的 Image。
- (4) 编写两个按钮相应事件，把 Photo 得到后的图片路径给 Image 的 Source。
- (5) 美化界面，测试效果。

三、实验结果截图

初始界面



拍照界面



拍照成功界面



将拍照得到照片展示到主页面



录像界面



录像完毕界面



四、实验过程遇到的问题

(1) 一开始以为可以直接把 file 赋予 Image 的 Source , 不过类型不匹配。然后就用 file 的 Path 赋予 Image 的 Source , 不能将 string 隐式转换为 Source , 最后声明一个新的 ImageSource 存储 file 的 Path 就可以使得拍照得到的照片替换到空白 Image 中。

(2) 还有可以把拍照得到的照片先存储到本地 , 然后通过更改 Image 的 Source 替

换照片，为了省事没采取这种方法，不过如果想展示 Video 的话，好像第一种办法实现不了，而且没找到可以将视频播放出来的相关资料就直接用了第一种办法。

五、思考与总结

(1) 在学习 win8 的过程中，一直觉得很有趣且新奇，很多以前觉得可能需要很多代码才可以实现的功能，其实在 VS 中只是几行代码的事情。

(2) 感觉这学期布置的作业都比较上手，可以通过查资料、问同学或者联想比较之前的作业而做出来，并没有像其他代码课那样的思考算法之类的难。所以觉得 win8 应用弄出来还是很有趣好玩，也学到了很多实用的技巧。