

三、实验结果

1、描述实验结果：能正确完成虚拟地址向逻辑地址的转换

2、实验结果截图

指定段页表大小：

S... — □ ×

起始地址 0 B

分 16 段

每段分 512 页

页面大小 4 KB

内存总里 32.0000 MB

OK

虚拟地址转换：

Form1 — □ ×

地址所在段表 地址所在页表

段号	在页表中的首地址
0	2048
1	4608
2	2560
3	0
4	3072
5	4096
6	7168
7	5632
8	6656
9	3584
10	5120

段内编号	页号	首地址
5	2053	19861504
6	2054	10960896
7	2055	28598272
8	2056	20930560
9	2057	10747904
10	2058	11296768
11	2059	29462528
12	2060	26423296
13	2061	
14	2062	9957376
15	2063	18665472
16	2064	16519168

输入虚拟地址 23345

转换

输出实际地址 19864369

地址越界判断：

Form1 — □ ×

地址所在段表 地址所在页表

段号	在页表中的首地址
0	2048
1	4608
2	2560
3	0
4	3072
5	4096
6	7168
7	5632
8	6656
9	3584
10	5120

段内编号	页号	首地址
5	2053	
6	2054	
7	2055	
8	2056	
9	2057	
10	2058	11296768
11	2059	29462528
12	2060	26423296
13	2061	24915968
14	2062	9957376
15	2063	18665472
16	2064	16519168

输入虚拟地址 345236456

转换

输出实际地址 19864369

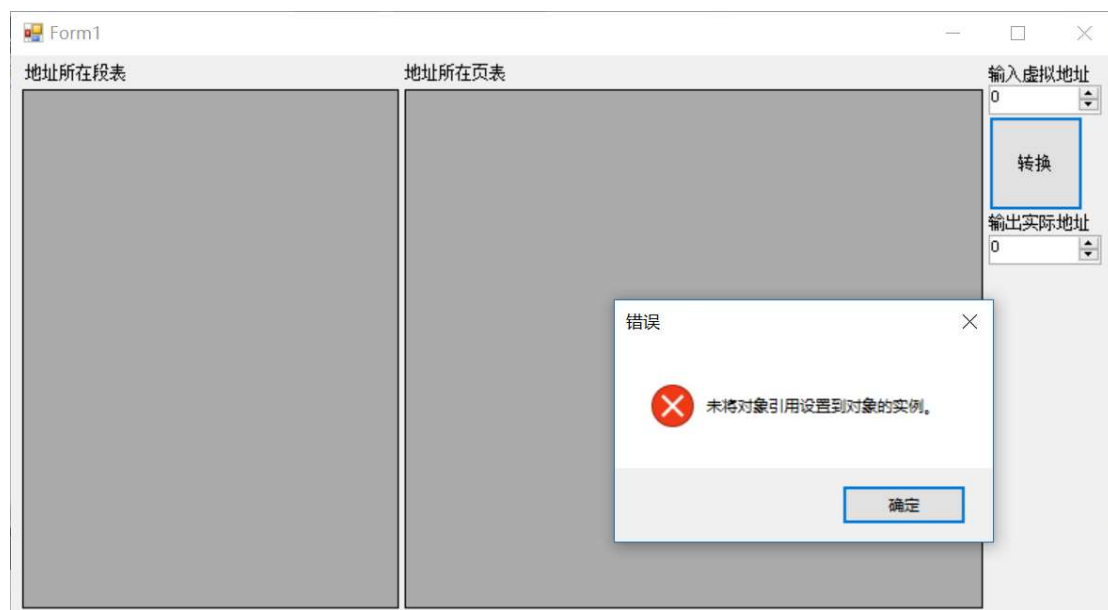
错误 地址越界

确定

四、实验总结

1、实验过程中遇到的错误以及解决方案

错误：在第一个窗口打开后，如果直接关闭，则在点击地址转换时会报错



原因：段页表的初始化数据在第一个窗口的按键动作中，若未执行按键动作直接关闭窗口，则无法正常初始化段页表，导致该错误。

解决：将第二个窗口的启动程序放在第一个窗口的按键动作中，若直接关闭第一个窗口，则不会显示第二个窗口，从而避免错误的发生。

2、个人收获总结

进一步理解了 C# 中的窗口操作

对 winform 有了更加深入的理解。