Report for Lab05

金泽文

一、需求分析

1.user program 无限循环输出规定字符串

2.interrupt routine 中断user program并输出规定字符串。二、设计分析：

1.user program

①输出两行hello world，根据要求，每行最后必须输出'\n'

为了方便观察，我既增大了count为X7FFF，又将“一行一delay”改进成了“一词一delay”

②为了栈的需求，在开头将R6设置为X3000

③检查KBSR的IE位，并将其设置为1

④将X0180内容改为X1500

2.interrupt routine

①首先save the registers，除了R6，都应该存下来。

②由于需要两次'\n'，写了一个NEWLINE的routine，

同时，该routine还可用于之后的输出字符串。

三、总结与收获

这次实验： 与前面相比，难度大了一些。

考察了很多很多细节，让我发现了很多理解上的漏洞。加深了我对interrupt-driven 的理解。

最好，感谢助教的耐心督促与批改！