

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！