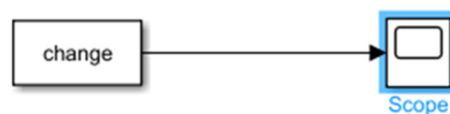
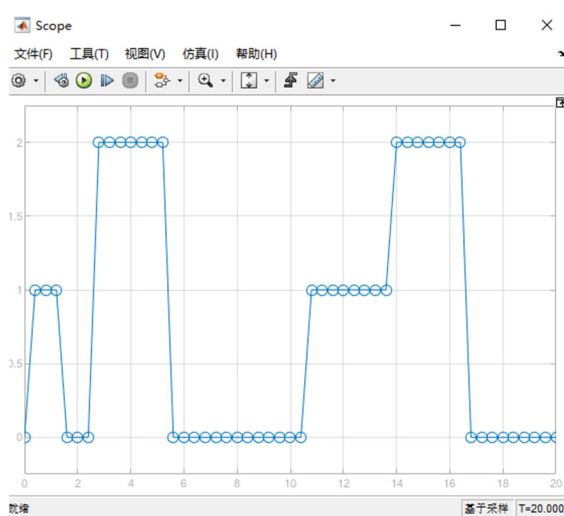


实验记录单

日期		5.24
组别 (班级、小组成员)		06012002-1-于世然、郑明松、刘雅萱
分工		于世然（图像处理）、郑明松（转盘）、刘雅萱（分拣）
实验记录	实验题目	自动控制理论课程设计——垃圾分拣
	时间	内 容
	5.24 10:30	<p>下午写好了图像识别代码,网上开始学习如何讲.m文件的功能整合到 simulink 中。再查阅资料的过程中我真切的认识到搜索资料能力的关键,我一开始都是搜索“如何在 simulink 中使用.m的结果”,但是得到的都是如何保存.m中的运行结果,然后输出到 simulink 中,实际上不是在 simulink 仿真。然后我就换了一种搜索措辞”如何在 simulink 中调用.m 文件”,然后关于 simulink 中用户可自定义的库的内容开始映入眼帘,点开介绍文章看下来,能满足我要求的只有 s 函数了。于是我才真正走上正轨,开始学习 s 函数的使用。学习的过程也是十分的艰辛,因为中文互联网中鲜有使用 s 函数实现调用神经网络图像识别的,我只能全面了解 s 函数各个部分是什么意思,如何使用,然后再考虑怎么把我的.m文件整合进 s 函数。</p> <p>https://zhuanlan.zhihu.com/p/393407384</p> <p>https://zhuanlan.zhihu.com/p/23301801</p> <p>https://blog.csdn.net/weixin_42650162/article/details/9</p>

0488610

这几篇博客帮助我大致了解了 LEVEL1 的 s 函数的基本使用方法，了解了如何初始化，如何输出，怎么定义变量等基本过程。但是在有一定理解之后，我感觉 s 函数本身实际上是面向用户的控制系统搭建的需求，并不是特别适用于此次实验，所以过程会有些繁琐，同时我还感受到了 level-1matlab 的局限性，他的编译速度很慢，会对 simulink 仿真的速度有很大的影响，在今后希望尝试用 c 语言编译 level-2 S 函数，提高使用 s 函数 simulink 仿真的效率。



最终实验的效果还是很喜人的，同时这也是对我的一种锻炼，怎么样自学一个小技术，如何从中文互联网中准确找到自己需要的内容，然后再对于需要的功能和技术再官方文档或者官方论坛中找到自己需要的答案。这对于我以后成长为一个成熟的工程师或者一个科研工作者都很重要。

	备注	图像处理的部分基本上已经完成，接下来可以通过 UDP 模块尝试和对于进行通信，或者输出我的仿真数据给队友进行实验
--	----	--

说明：

（1）根据实验过程、测试数据、测试结果、出错环节及纠错过程等内容。重点记录实验数据、遇到的问题和分析、解决方法等实验实施过程性数据。

（2）备注填写存在问题及修改意见。