**图书自动翻页机器**

李培男 计科 2015141462019

【问题】**1.**有时候苦苦寻找电子书资源，并不是所有的实体书都有着对应的电子书，有时虽然图书馆能提供实体书，但是考虑到实体书的厚重，极有可能你还需要背着一个包来存放，远远不如直接存电子书于手机；**2.**时常会在图书馆看到破损书籍，或者看到借书人直接在图书上画着自己认为的重点。

【一般解决办法】电子书的产生可以用扫描仪，或者是图书制造商自己流出。图书破损则需要人为从外观，与大致浏览图书内容完好情况来判断，然后对于破损书籍分类出去修补后再回归书架。

【自动化处理】制作一台图书自动翻页机器，这样就可以用于扫描成电子书。而在图书回归的时候也可以通过扫描，来判断每一页的异常程度（是否有饮料倒在上面过，是否没有将铅笔的记录擦干净，是否有磨损撕裂等）最后得出一个分数。和借出之前的分数进行比较，如果在合理可接受范围内并且分数足够高就将图书分类为“应直接归架图书”；如果分数差较大就罚金处理，有异议可以联系老师，老师会查看两次机器的反馈数据（扫描过程中的记录）来判断；如果分数过低也就是图书异常程度严重，那就需要分类为“代修补图书”交给志愿者处理，当然如果是铅笔笔记没有处理干净就要求处理后再来归还。

【其余问题】将实体书扫描成电子书涉及到了版权问题，不过想到我们学校图书馆提供的电子书是靠“超星”公司，这家公司可以有自己的电子书格式使得只能靠“超星阅读器”这个软件来打开。只要在原有软件上加一个用户身份识别，这样就能将电子书封锁在传播的路上（虽然我觉得真正来讲，实体书就应该成为电子书并放到互联网上，国外一些作家就是这样）。

【意外发现】Google 在2004年开始1.3亿册的数字书本计划，虽然目前他们的步伐已经放慢了，但负责计划的团队没有闲下来，有工程师发明了一部自动翻页扫描仪来提高效率。GoogleBooks自动翻页扫描仪。目前扫描仪的效率为每90秒扫描1000页，据称只要更换更快的马达即能提升扫描速度。有趣的是这部扫描仪的设计都来自开源版权，也就是说即使你把它“山寨”了也无需担心 Google 的律师会找上门。

