大家好，此视频来讲解有关光学字符识别软件的相关内容。

在视频的右下角有按键提示，便于参考。

请注意：若需要将软件向外界公布，请不要泄露可执行文件及文件内的ak和sk

第一部分：安装与使用

在得到软件的压缩包后，我们使用解压软件对其进行解压。其中包括：OCR-光学字符识别-x64架构 与 x32架构。

请注意：基于32位处理器的电脑无法运行x64架构的程序，故在旧电脑运行时请选择x32架构的。

接着我们运行

出于安全角度考虑，软件设置了密码，并默认输入时隐藏，在输入时不会显示在屏幕上。

默认密码为：OCRpassword

输入后回车即可进入系统。

此时在输入时不会显示，但它已经输入进去了，回车就可以了。

在此处输入Y并回车可以打开图片文件夹，在这里，我们将需要转换的图片放进去。

这里准备了一些图片，复制并粘贴。

之后将这个窗口放在一边备用，回到软件内。

第二个，输出内容是否换行，我这里选择不换行。

在确保图片已经放置在文件夹内后，按任意键继续即可开始进行识别操作。

在识别过程中，下部有进度条。

在写入文件成功后，输出文件会保存在刚才保存图片文件的目录内，按任意键可以打开文件。在这里可以找到所有刚才识别出来的图片。

关闭文档后，程序会自动退出。

第二部分：可交互界面版本

请注意，此版本尚未完全完成，有线程堵塞及进程不稳定等情况，暂时无法用于生产环境。

打开解压的文件夹，并进入OCR-GUI目录，运行UI.py即可进入GUI界面。

若出现无法运行程序的情况，请检查是否安装了以下库：

PySide2 hashlib Thread ocr（文件夹内） main.ui（文件夹内）

可使用pip install 命令安装。如若需要，可以使用下方命令将下载地址更换到清华大学提供的镜像源。

首先，我们输入用户名与密码，并点击登录。

在这里我们打开文件夹。

将需要识别的图片放入文件夹内，之后启动。

完成后，可点击打开输出文件来打开输出的内容。

点击关于，可以看到关于界面。

点击退出即可退出程序。

由于GUI程序为了方便调整UI结构，选择从文件加载UI定义故文件夹内缺少任一文件均会导致无法启动程序。由于程序结构问题，所有函数添加进了一个类内，导致其不稳定，写入文件过程中可能导致崩溃。以后需要在这方面优化程序的结构。

第三部分：实际应用

在人工智能发展迅速的今天，文字识别走进千家万户。但是使用微信、钉钉、QQ所提供的的文字识别工具仍有很大局限，例如无法批量处理，有时需要付费，等等。本软件可以批量高效的处理海量图片，实现了对图片文字识别的批量化、自动化。

在实际生产生活中，本软件的可利用范围也十分广泛。例如，需要将同学们的作文转为可编辑格式，就可以用手机拍照并上传到电脑，使用此软件进行转换；有时需要将一整本杂志甚至一本书变为可编辑的文本，只需要用手机拍下来或者到打印社进行扫描，再使用此软件转换成文档；笔记，错题本，发放的试卷...在这个信息社会，一切文字均可以被数字化。

本软件立足于高效与批量。仅仅7MB大小的软件也易于使用U盘携带、保存。但同时也有很多需要改进之处，例如输出为word文档，一张图片生成一个文件，多账户系统，数据库存储系统，等等，都是今后在课余时间内需要攻坚的课题。

以上，就是有关 光学字符识别软件 的相关内容。感谢收看。