基于百度云OCR服务的图片文本信息提取工具

1. 产品基本介绍

本产品为一款Android native App，借助强大的百度云服务OCR接口，可以快速准确地将用户手中的图片里面的文本信息进行提取，这样用户可以将工作文件，手写稿件等转换为电子形式，从而方便快捷地将信息电子化，以利于下一步工作的快速进行。

1. 功能架构

此APP应用主要包括输入模块，处理模块和输出模块。输入模块处理用户的输入，主要涉及规整化用户输入的图片；处理模块主要是对图片进行处理，

输入模块

通过网络调用百度云的OCR服务接口；输出模块将云服务识别的

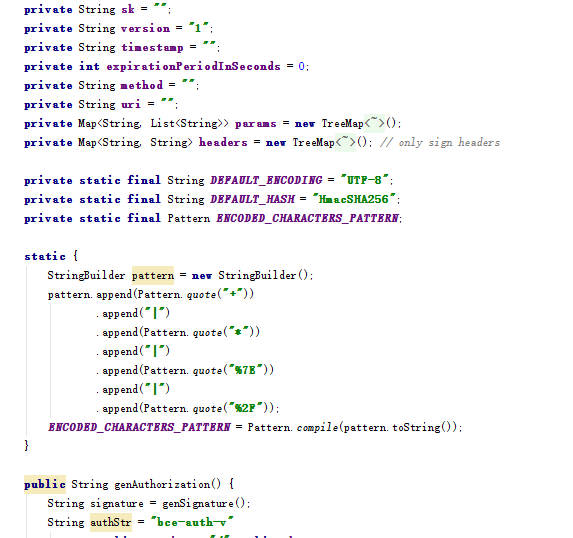
结果反馈给用户，并给出用户下一步的选择界面。

处理模块

输处模块

1. 调用百度云的功能介绍

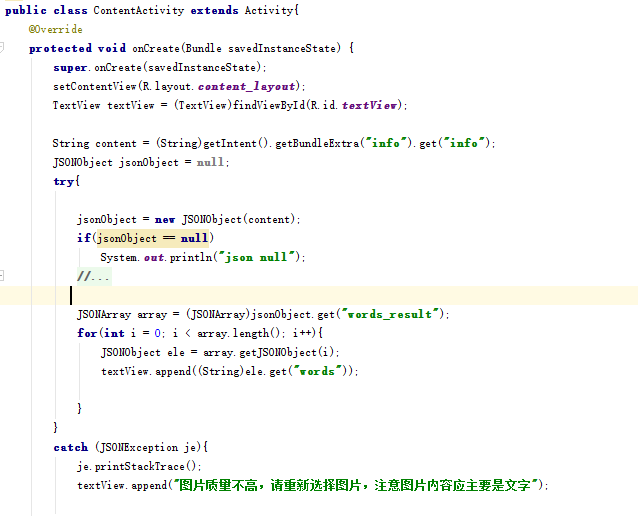
首先根据百度云调用接口规范，对Ak，SK及header签名，然后申请验证，获得调用权，如果认证通过，百度云会对已经用字符串表示的图片进行处理，然后返回处理信息。图一展示了加密签名模块的一部分，图二显示了调用百度云接口的部分代码，图三显示了对调用返回的信息的处理。



图一 加密签名模块的一部分



图二 调用百度云接口的一部分



图三 处理结果的一部分

1. 产品优势

这款产品不同于以往的简单地对文本拍张照片进行存储，而是提取里面的内容并返回给用户，方便了用户对信息的下一步操作，同时利用了百度云OCR服务的快速精准的优势，可以使用户有更好的体验，另外，通过加快了文本信息的电子化，可以提高工作效率，方便用户的生活。

1. 市场前景

作为一款工具类产品，提供文本信息快速提取的功能将会俘获一批需要经常将文本信息化的用户的青睐。虽然经常使用的人群不多，但是良好的用户体验也定会使用户在遇到类似需求时，第一时间想到这个方便的工具。

：