**咪咕文化**

**产品需求文档（PRD）**

**咪咕投投集团及专业公司发票OCR识别功能需求文档**

**版本: V1.0**

**日期:2021-11-1**

**修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订日期 | 修订内容 | 修订原因 | 修订人 |
| 1.0 | 2021-11-1 | 新增 | 初稿 | 唐瑭 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[1 引言 4](#_Toc74324207)

[1.1 目的 4](#_Toc74324208)

[1.2 范围 4](#_Toc74324209)

[1.3 规范性应用文件 4](#_Toc74324210)

[2 业务需求描述 4](#_Toc74324211)

[2.1 建设背景及目标 4](#_Toc74324212)

[2.2 业务流程框架 4](#_Toc74324213)

[2.3 业务功能概述 4](#_Toc74324214)

[2.4 条件和约束 4](#_Toc74324215)

[2.5 假设和依赖 4](#_Toc74324216)

[3 功能需求说明 4](#_Toc74324217)

[3.1 咪咕投投功能需求 4](#_Toc74324218)

[3.1.1 短信发送功能 4](#_Toc74324219)

[3.1.2 日志记录 6](#_Toc74324220)

[3.1.3 新增短信发送的专人权限 6](#_Toc74324221)

[4 外部接口需求 7](#_Toc74324222)

[4.1 界面需求 7](#_Toc74324223)

[4.2 接口需求 7](#_Toc74324224)

[5 其它非功能需求 7](#_Toc74324225)

[5.1 性能需求 7](#_Toc74324226)

[5.2 运维需求 7](#_Toc74324227)

[6 其它需求 7](#_Toc74324228)

[附录A：词汇表 7](#_Toc74324229)

[附录B：功能列表 7](#_Toc74324230)

# 引言

## 目的

咪咕投投新增需求。

## 范围

咪咕投投

## 规范性应用文件

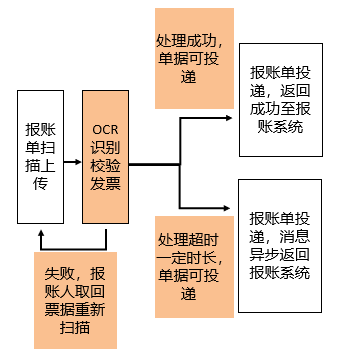
# 业务需求描述

## 建设背景及目标

在集团及专业公司使用过程中发现咪咕投投所需优化的功能。

1. 添加发票扫描时的OCR识别功能。
2. 根据识别结果校验报账单发票是否一致。

## 业务流程框架



## 业务功能概述

报账人进行报账材料扫描上传后，咪咕投投对票据进行OCR识别，并进行一系列校验，可判断场景：

1、识别发票与结构化的发票代码、发票号码只要有一项不一致的，提示疑似存在未在发票明细信息中填报的发票（未填报票，错票） ；

2、结构化发票与识别的发票代码、发票号码只要有一项不一致的，提示疑似存在未扫描的发票（未扫描，丢票）等。

如出现错误进行提示并将错误反馈给报账平台。

## 条件和约束

## 假设和依赖

# 功能需求说明

## 咪咕投投功能需求

### 获取报账单发票信息

1、对接集团报账系统，**实时获取集团报账单发票信息，并将数据存储入库。**

### OCR识别功能

1. 报账单扫描上传，通过接口将影像传输至台账系统就行OCR识别。
2. 台账返回识别结果，与入库的集团报账单发票信息进行比对。
3. 如果识别结果与入库的发票代码+发票号码+金额全部一致，扫描影像发送集团报账，显示**影像上传成功**，报账人可进行后续投递。
4. 如果识别结果与入库的**发票代码+发票号码+金额不一致**的，提示“疑似存在未在报账单发票明细信息中填报的发票（未填报票，错票）”，并停留在当前扫描上传界面，扫描影像不发送集团报账。
5. 如果识别结果信息比入库的**【发票代码+发票号码+金额】少**，提示“疑似存在未扫描的发票（未扫描，丢票）” ，并停留在当前扫描上传界面，扫描影像不发送集团报账。。
6. 如果识别结果信息比入库的**【发票代码+发票号码+金额】多**，提示“疑似存在未在报账单发票明细信息中填报的发票（未填报票，错票）” ，并停留在当前扫描上传界面，扫描影像不发送集团报账。
7. 可设定处理时长阈值，如果处理时间**超过阈值**，扫描影像发送集团报账，**显示影像上传成功**，报账人可进行后续投递。同时后台继续异步进行后续的发票识别，直至后台识别结束后将结果反馈至集团报账。

### 日志记录

1. 对处理结果日志进行记录。

# 外部接口需求

## 界面需求

无

## 接口需求

1、与集团报账发票信息接口

2、与台账系统OCR识别接口

3、与集团报账发票校验结果接口

# 其它非功能需求

## 性能需求

无

## 运维需求

无

# 其它需求

# 附录A：词汇表

# 附录B：功能列表