

核心服务 - 新功能 #5547

【人保激励郑州】银行回执同步到银行流水中

2021-07-29 14:50 - 赵福来

状态:	已解决	开始日期:	2021-07-29
优先级:	紧急	计划完成日期:	
指派给:	宋 姣姣	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
预约开发日期:		详细设计结束时间:	
预计PRD完成时间:		详细设计进度:	
预计PRD开始时间:		预计开发开始时间:	
实际PRD开始时间:		预计开发结束时间:	
实际PRD完成时间:		实际开发开始时间:	
需求设计进度:	0%	实际开发结束时间:	
预计UI设计开始时间:		开发进度:	0%
预计UI设计结束时间:		预计测试开始时间:	
实际UI设计开始时间:		预计测试结束时间:	
实际UI设计结束时间:		实际测试开始时间:	
UI设计进度:	0%	实际测试结束时间:	
详细设计开始时间:		测试进度:	0%

描述

郑州激励部分回款需要提供对应的银行回单，所以需要将银行回执同步到流水中并且可以进行查看、下载。为了实现如上需求需要实现：

- 1、系统提供银行回执导入入口，具体的导入规则由开发制定（包括入口，上传格式等）。
- 2、系统根据导入的回执，自动识别回执内的信息，根据回执的金额+收款人+银行卡号+备注信息，进行对应，将回执关联至银行流水中。
若识别失败，则将失败的回执单进行退回，人工进行处理。默认情况下只查询已到账数据。
在已到账的银行流水详情中增加回执导入按钮，提供方法人工关联回执。
- 3、银行流水增加状态：回执状态，该状态在列表页、详情页都需要进行展示，状态分为：“无”，“正常”，“导出待确认”，“导出已确认”，“回款完毕”。
- 4、银行流水页面增加功能提交回执状态。只有非“无”状态才可以提交回执状态，导出待确认可以提交至正常。
- 5、因为每次导出的金额，要根据保险公司本次回款金额来确定，所以在银行流水页面需要增加所选金额汇总，在页面右下角进行展示，汇总已经勾选的银行流水金额。
还需要增加勾选指定条数数据的功能，即根据填入的起止数字，例如1-400，则自动勾选1-400条数据。
- 6、增加回执导出功能与回执批次号字段。回执批次号字段在列表页，详情页都需要进行展示，并且可以在详情页面进行修改。
导出回执时，所选回执自动提交至导出待确认状态，并且弹窗填入回执批次号。

历史记录

#1 - 2021-08-05 11:03 - 赵福来

使用场景描述：

激励业务在报销的时候，需要使用支付回单来作为报销凭证，并且每次报销的金额不固定，需要最大限度的找出对应的支付回单来进行报销。

#2 - 2021-08-05 11:03 - 赵福来

- 状态从 新建 变更为 待开发

#3 - 2021-08-05 11:03 - 赵福来

- 跟踪从 错误 变更为 新功能

- 优先级从 普通 变更为 紧急

- 需求设计进度 被设置为 0%

- UI设计进度 被设置为0%
- 开发进度 被设置为0%
- 测试进度 被设置为0%

#4 - 2021-08-10 15:37 - 宋姣姣

将目前咱用到的所有支付渠道（中信、交通、慧用工等等）的回单都找3-10份附到此处，其中需要有退款的。

#5 - 2021-08-12 09:06 - 宋姣姣

- 状态从 待开发 变更为 新建

#6 - 2021-08-12 09:38 - 赵福来

- 文件 交通回执.rar 已添加
- 文件 中信回执.rar 已添加

#7 - 2021-08-12 09:38 - 赵福来

暂时只考虑中信银行与交通银行的需求实现

#8 - 2021-08-12 15:43 - 赵福来

- 文件 已删除(中信回执.rar)

#9 - 2021-08-12 15:43 - 赵福来

- 文件 已删除(交通回执.rar)

#10 - 2021-08-16 14:21 - 赵福来

- 文件 交通银行.rar 已添加
- 文件 中信银行.zip 已添加
- 跟踪从 新功能 变更为 错误
- 状态从 新建 变更为 待开发
- 需求设计进度 已删除(0%)
- UI设计进度 已删除(0%)
- 开发进度 已删除(0%)
- 测试进度 已删除(0%)

#11 - 2021-08-16 14:21 - 赵福来

- 跟踪从 错误 变更为 新功能
- 需求设计进度 被设置为0%
- UI设计进度 被设置为0%
- 开发进度 被设置为0%
- 测试进度 被设置为0%

#12 - 2021-08-27 10:51 - 宋姣姣

- 状态从 待开发 变更为 开发完成

#13 - 2021-08-27 10:52 - 宋姣姣

- 状态从 开发完成 变更为 测试通过

流程已经测试通过。但压力测试还未进行，因为财务还未提供2000条回单

#14 - 2021-08-27 10:52 - 宋姣姣

- 状态从测试通过 变更为 已确认

#15 - 2021-09-15 09:23 - 宋姣姣

- 状态从已确认 变更为 已解决

压力测试结果：

下午16点进行的测试，结果如下：

上传899条：3分钟；自动匹配：2021-09-14 16:07:55至2021-09-14 16:09:39，共2分15秒

上传2214条：6分钟；自动匹配：2021-09-14 16:50:32至2021-09-14 16:54:50，共4分18秒

上传共4424条，分800/包、1000/包、1200/包、1424包：12分钟；自动匹配：2分+1分26秒+1分13秒+2分51秒=7分30秒

匹配原理：系统查找所有上传的压缩包，然后循环每个包去匹配，在每个包里判定文件数，最多分配10个线程进行匹配，分流分压。例如：张三一次上传了3个压缩包，第一个包里有2000个PDF，第二个包里有500个PDF，第三个里有1200个PDF，那么系统会循环这三个包，首先为第一个包分配10个线程，每个线程处理200个PDF；完成后再为第二个包分配5个线程，每个线程处理100个PDF；完成后再为第三个包分配10个线程，每个线程处理120个PDF。

综上所述，建议每次上传压缩包时，可小量多包，每个包不要超过2000个PDF。例如：10000个PDF，可分为5个压缩包，每个压缩包2000个PDF。每个压缩包里的个数越少处理速度越快

#16 - 2021-09-18 10:49 - 宋姣姣

补充：上传压缩包效率优化，上传速度提高3倍，如下

在云鹰核心中，进行分片测试：

上传共2906条(226M)：3分24秒；匹配：2021-09-18 10:05:09至2021-09-18 10:20:19，共15分钟

#17 - 2021-09-24 15:52 - 宋姣姣

- 文件 豫A4W05S_6217921470460463_EBF0000012695408.pdf 已添加

- 文件 豫A83N7Z_6228480649137272872_EBF0000012695404.pdf 已添加

- 文件 豫AE1J00_6216698000013837300_EBF0000012695501.pdf 已添加

补充：交通银行回单，一个PDF多页且每页有多个回单的情况，现已支持。但仅限交通银行。因为在截取每页里的回单时会有偏差。所以中信银行依旧需要导入一个PDF中只包含一个回单的文件。附件中展示交通银行回单截取结果

注：交行回单导入会比中信银行的慢。因为中间多了两步拆分PDF和分割PDF

#18 - 2021-09-24 15:53 - 宋姣姣

此功能建议在云鹰核心系统里操作

文件

交通银行.rar	790 KB	2021-08-16	赵福来
中信银行.zip	6.06 MB	2021-08-16	赵福来
豫A4W05S_6217921470460463_EBF0000012695408.pdf	416 KB	2021-09-24	宋姣姣
豫A83N7Z_6228480649137272872_EBF0000012695404.pdf	416 KB	2021-09-24	宋姣姣
豫AE1J00_6216698000013837300_EBF0000012695501.pdf	416 KB	2021-09-24	宋姣姣