邮件模板 (专有云)

加代码的,需要需要判断后,才进行修改

```
if (projectProperty.getEnviroment().equals(Constants.ENVIROMENT_PRIVATE_CLOUD))
```

Q-Robot内

- 1. **新增**: Q-Robot: 通过appkey去查对应的form,根据formId找到所有的邮件模板,选择对应的模板,用emailKey(在audit_node_grobot_mail新增)与之关联起来,在更新配置中,**不需要修改**
- 2. 查询: listEmailTemplates 根据appKey获取所有邮件模板,复用即可
- 3. 删除: Q-Robot节点: 直接根据audit_node_id进行删除,直接把 audit_node_qrobot_mail 节点中对应模板中的内容删除掉了,这部分不需要修改
- 4. 修改(更新配置): 传入新的mailKey进行重新绑定

流程内q-robot调用 /app/{appKey}/auditNode 接口,传递的参数 AuditNodeDetail 中 qRobotConfig 添加一个字段 mailKey

1. 草稿

1. 逻辑是删除草稿后,再插入进去。那么只要是**专有云**的,保存的时候就把mailKey设置到进去,存 到表中

2.

3. 模板只能选择一个,附件有多个,用mailKey去 email_template_file 找对应的附件(多个),放入到mailFileBeans中

```
(G) AbstractNodeService.iava
           draftQmailSender.setType(Constants.AUDIT_NODE_USER_APPLIER);
        draftAuditNodeUserMapper.create(draftOmailSender); draftAuditNodeUserMapper: $Proxu180018235
DraftAuditNodeQrobotMail draftAuditNodeQrobotMail = new DraftAuditNodeQrobotMail(); draftAuditNodeQrobotMail: DraftAuditNodeQrobotMail();
draftAuditNodeQrobotMail.setAuditNodeId(auditNodeId);
draftAuditNodeQrobotMail.setTitle(qRobotConfig.getMailTitle());
ueQrobotMail); draftAuditNodeQrobotMail: DraftAuditNodeQrobotMail
draftAuditNodeQrobotMailMapper.create(draftAudit
List<MailFileBean> mailFileBeans = qRobotConfig.getMailFiles(); qRobotConfig: QRobotConfig@32372
draftAuditNodeQrobotMailFileMapper.deleteByAuditNodeId(auditNodeId);
if (mailFileBeans != \ull fo !mailFileBeans.isEmpty()) {
   List<s + \( \section \text{Proxy318@18233} \) | FileBeans.stream().filter(mailFileBean -> mailFileBean.getType().equals(Constants.MA)
            .map(MailFileBean::getPrintKey).collect(Collectors.toList());
    Map<String, Integer> printKeyPrintIdMap = new HashMap<>(); printKeyPrintIdMap: size = 0
    if (!printKeys.isEmpty()) {
       List<DraftPrintTemplate> printTemplates = draftPrintTemplateMapper.listByPrintKeyIn(printKeys); printKeys:
        if (printTemplates != null && !printTemplates.isEmpty()) {
```

- 4. DraftAuditNodeQrobotMail 中加上mailKey, 从 qRobotConfig 中获取, 执行create就可以
 - 1. 同样,附件中 DraftAuditNodeQrobotMailFile 也要加上mailKey

2. 非草稿

```
svc \rangle impl \rangle \bigcirc FormSvcImpl \rangle \bigcirc publish
        NodeQrobotMail
                          publishTemplate(QuestionRemoteLookUp.class, Form.class, globalIdMap);
                           publishTemplate(RemoteLookHeaderBody.class, Form.class, globalIdMap)
                          publishTemplate(QuestionRemoteLookUpVariables.class, Form.class, globalIdMap);
                          publishTemplate(QuestionRemoteLookUpAlias.class, Form.class, globalIdMap);
                          publishTemplate(AuditNodeQuestionPermission.class, AuditNode.class, globalIdMap);
                          publishTemplate(AuditNodeSubmitRecalcQuestion.class, AuditNode.class, globalIdMap);
                          publishTemplate(AuditNodeQueRelation.class, AuditNode.class, globalIdMap);
1.
                          publishTemplate(AuditNodeQueFilter.class, AuditNode.class, globalIdMap);
                          publishTemplate(AutoJudge.class, AuditNode.class, globalIdMap);
                          publishTemplate(AuditNodeQueCheck.class, AuditNode.class, globalIdMap);
publishTemplate(AuditNodeQrobotMail.class, AuditNode.class, globalIdMap);
                          publishTemplate(AuditNodeQrobotMailFile.class, AuditNode.class, globalIdMap); glob (IIdMap: size = 27
                          publishTemplate(AuditNodePrintTemplateRet.class, AuditNode.class, globalIdMap);
publishTemplate(AuditNodeTimeoutNotifier.class, AuditNode.class, globalIdMap);
                           publi: + {Class@11770} "class com.qflow.backend.model.AuditNodeTimeoutNotifier"... Navigate
                           publishTemplate(WebhookHeaderBody.class, AuditNode.class, globalIdMap);
                           \verb|publishTemplate(WebhookParse.class, AuditNode.class, globalIdMap)|;\\
                           publishTemplate(WebhookParseValue.class, AuditNode.class, globalIdMap);
                           publishTemplate(WebhookGlobalConfigAliasBinding.class, AuditNode.class,
                                                                                                              qlobalIdMap)
```

3. 直接复制,不需要修改

Q-Robot外

1. 获取:

1. 更新操作已经加入了,不需要修改

2. 新增

1. 与更新做的操作相同

3. 更新

- 1. /app/{appKey}/externalQrobot接口,传递的参数ExternalQrobotInfo中triggerNotifyConfig中添加一个字段mailKey,用于保存邮件模板的mailKey
- 2. DraftExternalQrobotConfig.java中需要添加上mailKey,更新的时候存入数据库中

```
AppCtrljava × ⑤ FormSetSvcimpi ⑥ createExternalQrobotInfo.java × ⑥ TriggerNotifyConfig.java × ⑥ FormSetSvcimpl.java × ⑥ DraftExternalQrobotConfig.java × ⑥
```

是公有云的时候,mailKey是否需要置空?还是说一起保存上去

4. 删除

1. 根据id整行数据删除,模板不动,不做修改

流程内外发送邮件

Q-Robot内发送邮件

- 使用邮件模板发送邮件后,邮件发送部分代码需要改动
- Q-Robot内发送邮件代码所在地:
- O QEmailSendSvc.java sendEmail
 - QrobotSvcImpl.java.qRobotSendEmail qRobot发送邮件
- 1. AuditNodeQrobotMail 中加上mailKey
- 2. 如果查询查不到,就在auditRecord的qrobotErrorType加上"没有邮件模板 = 18",并且直接返回(qr发送邮件执行失败)

```
auditRecord.setMsgCount(0);
auditRecord.setQrobotErrorType(没有邮件模板 = 18); //QROBOT_ERROR_TYPE_NO_EMAIL_TEMPLATE
= 18
auditRecord.setExecuteStatus(Constants.EXECUTE_STATUS_FAIL);

checkResult.setAuditRecord(auditRecord);
checkResult.setqRobotOpResult(new QRobotOpResult(""));
checkResult.setBeingProcessFail(true);
return checkResult;
```

```
| Some | Contested Content | PermissionCheckerjave | PermissionCheckerjave | Qualification |
```

```
svc 〉impl 〉 🧿 QrobotExecuteSvcImpl 〉 🧰 checkQMailStatus
                     Map<String, File> nameFileMap = new HashMap<>(); nameFileMap: size = 0
                     int filesSize = 0; filesSize: 0
                     boolean overLimit = false; overLimit:
                     List<AuditNodeQrobotMailFile> mailFiles = auditNodeQrobotMailFileMapper.listByAuditNodeId(auditNodeId); auditNodeId: 54701
                     if (mailFiles != null && !mailFiles.isEmpty()) {
                         Map<Integer, List<AuditNodeQrobotMailFile>> typeMailFileMap = mailFiles.stream().collect(Collectors.groupingBy(AuditNodeQrobotMail
                          List<AuditNodeQrobotMailFile> fileMailFiles = typeMailFileMap.get(Constants.MAIL_FILE_TYPE_QUE); fileMailFiles: size :
                         List<AuditNodeQrobotMailFile> printMailFiles = typeMailFileMap.get(Constants.MAIL_FILE_TYPE_PRINT); typeMailFileMap
3.
                          List<Integer> printIds = printMailFiles != null ? printMailFiles.stream().map(AuditNodeQrobotMailFile::getPrintId).collect(Collec
                         if (!queIds.isEmpty()) {
                             List<Question> questions = questionMapper.listByQueIdInAndBeingDeletedFalse(queIds); questions: size = 1 questionMapper
                             List<Integer> tableQueIds;
                                 if (!tableQueIds.isEmpty()) {
                                     tableQueIds = questionMapper.listByQueIdInAndBeingDeletedFalse(tableQueIds).stream().map(Question::getQueId).collect(
```

附件发送,在**公有云**中,只有模板emialKey,所以根据auditNodeld在 audit_node_grobot_mail_file 找到emailKey,再根据emailKey在 email_template_file 中找到对应的type,queld,printlds,重新塞到 mailFiles中

Q-Robot外发送邮件

1. 这里会用动态sql查出mailKey

```
svc ) impl ) ② ExternalQrobotSvcimpl ) ⑩ processNewData ) ③ Lambda
② ApplySvcimpl.java × ② AuditSvcimpl.java × ② ExternalQrobotSvcimpl.java × ② ApplySvcimpl.java × ③ ApplySvcimpl.java × ④ ApplySvcimpl.java × ④ ApplySvcimpl.java × ④ ApplySvcimpl.java × ④ ApplySvcimpl.java × ⑥ ApplySvci
```

```
| State | Sta
```

2. **专有云**中,选择了模板,这个时候只有mailKey(**公有云**中还是会有content),所以需要通过mailKey来找 到NotifyContent,然后传入pushContent中去

邮件模板删除:

- 删除后Q-Robot会失效,回传一个报错信息
 - o /app/34fd7730/apply/1803573/auditRecord/3827755?role=1,加上**qrobotErrorType**: 没有邮件模板 = 18
 - o /app/34fd7730/publish, details里的加一个类型**auditNodeName**为: Q-Robot ・ 发送邮件 'errorType = 16
 - 没有设置邮件模板: AUDIT NODE QROBOT SEND MAIL NO TEMPLATE = 16
 - 没有邮件模板: QROBOT ERROR TYPE NO EMAIL TEMPLATE = 18

发布应用,模板删除后(流程内)

1. 在私有云中,如果没有mailKey,那么就是没有设置邮件模板

```
Svcimpljava X ② OrobotexecuteSvcimpljava X ② Apptrijava X ③ FormSvcimpljava X ③ PromSvcimpljava X ③ PromSvcimpljava X ③ PromSvcimpljava X ④ PublishDetailjava X ⑥ PublishDetail
```

```
PublishDetail detail = new PublishDetail(draftAuditNode.getAuditNodeName(), Constants.没有模板 =18);
//
details.add(detail);
```

2. 如果模板删除掉,可以发布成功,但是mailKey对应的模板就找不到,这个时候需要在 app/34fd7730/apply/1803573/auditRecord/3827755?role=1 中设置提示,但是只是在auditRecord中取的,所有发送的时候没有找到模板,应该设置到 auditRecord中的 qrobotErrorType 去 所以中发送邮件的时候,需要把错误 没有模板 = 18 的code放进去(已在发送邮件的时候加上了)

发布应用,模板删除后(流程外)

● 没有提示,不做处理

对旧数据处理

流程内数据

- 1. audit_node_grobot_mail 中添加一个逻辑外键 email_id (用UUID生成,python的UUID生成方案)
- 2. select * from audit_node an where type = 3 and deal_type = 2
- 3. 1. 找到所有节点,根据每一个 formId 找到 audit node id (可能存在多个QRobot节点)
- 4. select * from audit_node_grobot_mail angm where angm.audit_node_id in (54291,54405)
- 5. 然后把标题和内容放到模版表中
 - 1. audit_node_grobot_mail -> email_template, (title ->title, content -> content)
- 6. 模板附件: 主要是与audit_node_id关联的
 - 1. 附件可能没有,查询条数等于0,那么就不把附件加入到模板附件表中

```
## 流程内
select * from draft_audit_node an where type = 3 and deal_type = 2 and an.form_id =
'20517'
select * from audit node an where type = 3 and deal type = 2 and an.form id = '20517'
# Q-Robot节点上邮件的内容
select * from draft_audit_node_qrobot_mail dangm where dangm.audit_node_id in
(54701, 54703)
select * from audit node grobot mail angm where angm.audit node id in (54701,54703)
# Q-Robot节点上邮件的内容的附件
select * from draft_audit_node_grobot_mail_file angmf where angmf.audit_node_id in
(54701, 54703)
select * from audit node grobot mail file angmf where angmf.audit node id in
(54701, 54703)
# 邮件模板内容
select * from draft_email_template et where et.email_key =
'49e34b1aa5834a979b8e031b43ae295a'
select * from email template et where et.email key = '49e34b1aa5834a979b8e031b43ae295a'
# 邮件模板附件内容
select * from draft_email_template_file etf where etf.email_key =
'49e34b1aa5834a979b8e031b43ae295a'
select * from email template file etf where etf.email key =
'49e34b1aa5834a979b8e031b43ae295a'
```

修改表结构

```
1. draft_audit_node_qrobot_mail #表中添加一个逻辑外键 email_id
2. audit_node_qrobot_mail #表中添加一个逻辑外键 email_id
3. draft_audit_node_qrobot_mail_file #表中添加一个逻辑外键 email_id
4. audit_node_qrobot_mail_file #表中添加一个逻辑外键 email_id
```

流程外数据

- 流程外邮件提醒设置旧数据放在 external_qrobot_config 表中的 notify_content 字段, 用 email status 状态来区分是否开启了邮件提醒设置
- external_qrobot_config 表添加一个email_id来和表 email_template 进行联系,再将 notify content 字段迁移到 email template 中的 content 字段
- 1. external_grobot_config表添加一个email_id
- 2. external_qrobot_config(notify_content) —> email_template(content)
- 3. 没有附件? 只有content, 没有title

流程外

流程外邮件内容

修改表结构

```
1. draft_external_qrobot_config #表中添加一个逻辑外键 email_id
2. external_qrobot_config #表中添加一个逻辑外键 email_id
```

注意事项

- 1. draft和非draft表中都要做处理
- 2. 查询表**不要用** select *
- 3. 备份数据处理的表, 找运维马

疑问(已解决)

- 旧数据迁移,模板名怎么规定 ------<u>参考这里</u>
- 所有都是新增模板? 用不用更新------ 都是新增模板
- 对原来数据流程内草稿中的邮件生成的模板是草稿,还是非草稿的------放到草稿模板中,草稿放草稿、非草稿放非草稿表中
- draft中都是为空的,怎么处理? -----直接填充为空
 - o 测试库中draft和非draft都有为空的
 - 新增流程内,必须要有标题和正文,但是可以没有附件
- 流程外的Q-Robot没有附件?只有content,没有title?------title直接为"新数据提醒"即可

● 选择了模板后,提醒内容是会展示出来吗,保存的时候数据也会传入过来吗? -------只会有模板名,内容不会展示,图中只是短信的

