

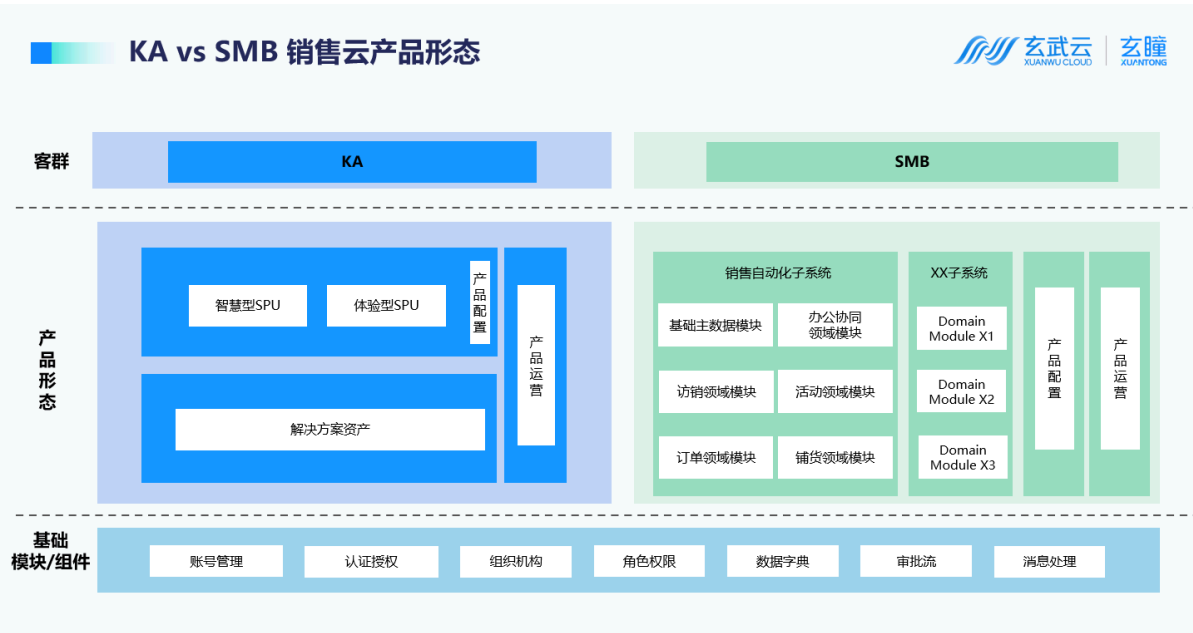
思考&问题

分类	功能服务	描述 & 问题	是否必须
基础微服务框架			
	微服务基础框架	基于spring_cloud_alibaba基础脚手架构建（有必要搞服务注册、发现等？）	√
	注册中心	采用nacos服务注册中心	√
	灰度路由	支持灰度路由模式	
	网关路由	？	
	WebSocket	支持websocket长连接能力	
	java-agent 日志框架？	非嵌入的模式？鉴权、日志、。。。	
	前端框架	基于VUE+ElementUI的前端体系，微前端、核心引擎？	√
系统基础能力			
	统一文件管理	提供统一的文件管理服务	
	门户引擎	对于不同角色支持查看不同的门户首页\工作台(不建议开放给用户去配置的能力)	
	统一定时任务	对系统内部定时任务进行管理(还是交给每个领域，自己去定义？调度？)	
	消息服务	消息中心，包括第三方的消息对接？	
	审批流服务	？	
	存储桶	？OSS	
日志	请求日志	对系统中所有请求记录请求日志（接入全链路？还是自己定一套？）	
	登陆日志	对用户登录的动作进行记录，包括登陆的应用、登陆的浏览器、IP地址、登陆的模式等	√

分类	功能服务	描述 & 问题	是否必须
	审计日志	关键业务操作的审计日志（要看业务上的需求？系统级的那些要做审计？）	
业务规则？配置	正则库	支持界面化正则表达式的配置（业务规则编码）？ 只需要提供能力，给到业务模块去集成，即可？	
	字典管理	支持普通字典与树形字典配置（字典的其他属性业务化使用？如颜色、。。。） 支持系统或业务模块字典数据管理（系统级不给予用户修改（直接隐藏））	
系统设置	终端应用管理	按应用独立配置登陆界面（是否要域名独立？）	
个性设置	个性化设置	用户级的个性化配置设置，如个人常用功能、收藏等（是否要支持，要支持，是怎样的能力方式？）	
用户体系	多租户功能	支持多租户功能，支持SaaS能力	√
	租户角色	便于对对租户的权限控制（系统角色与业务模块角色，作为标准产品，是不是不应该给到用户去新增）	√
	多对多的用户模式	用户与租户支持多对多的模式	√
	RBAC	组织机构、用户、角色、应用？模块？、菜单、权限体系（ 编码规范 ） 产品？应用？模块 规范？ 层级？？会影响着这块的定义设计？ 授权要划分到怎样的程度？ 职位？岗位？	√
	数据权限	支持基于组织机构？和自定义的数据权限（涉及有元数据才可以自定义？）	√
	字段权限	？是业务上确定，还是由用户定义的？（涉及有元数据才可以自定义？）	
鉴权	统一登陆	支持多种模式登陆，包括用户名密码、三方认证登陆、手机动态码等方式 是否要支持多种三方同时可登录？	√
	接口鉴权	token验证、接口鉴权	

分类	功能服务	描述 & 问题	是否必须
安全	加解密?	数据安全、脱敏。。。	
基础管理功能			
	系统基础配置	支持对系统名称、logo、icon、登陆地址、展示首页、登陆页面等基础配置进行设定	√
	功能导航自定义?	只是title ? 和排序? 或图标的更换? ?	
	其他设置	是放在运营中管理的系统级设置、还是有那些放置在业务方使用的设置? 是由各业务模块提供?	
	三方登录	三方登录相关配置, 钉钉、企微、微信等 (开放给业务方?) (按需开发)	
	组织机构管理	组织机构 (。。。)、用户账号管理。 组织机构的调整规范?	√
	组织管理	组织信息 扩展?	
	人员管理	人员信息 扩展? ISV的对接? 是额外管理?	
	组群管理	用户临时性或者共性的社群管理	
	账号管理	人员与账号管理 (账号绑定、解绑) 账号的概念? 要如何玩法?	
	用户签退	支持登陆用户的强制签退功能	
	会话管理	用于强制踢人下线? 让其重新登录。或让用户端清除缓存, 再重新登录	
	用户中心	支持用户修改个人信息、用户密码等基本信息	√
	外部机构管理	经销商、。。。当作外部机构来管理? (是不是更符合SMB的?)	
	开发人员机构	? 开发人员, 要不要做特殊?	
	公告管理	支持系统的公告发布 (系统公告) 用户在登录时, 就可以看到一个弹窗的消息展示 需要演变成是给业务方使用的公告管理功能?	√

分类	功能服务	描述 & 问题	是否必须
	消息中心	系统提供统一的消息中心能力，站内消息、邮件消息、短信消息、IM消息	
	日志查看	管理人员查看日志（登陆、审计、数据请求等）。是不是不同的日志，由不同的系统（模块）提供？	



明确SMB方向

从技术层面来说（需要排个优先级）

1. SaaS
2. 易用、好看（UI、UE）
3. 用户端技术选型（H5?）
4. 业务领域模块-插件模式？（嵌入地方：登录、菜单、功能、子功能、。。。）
5. 扩展？
6.

初步 方案：

短期计划

- 不拆现有的服务资源。待有明确要调整的，才拆分工程（KA-SMB）。
- 有新的功能需求时，考虑先原生？
 1. 如果需要快速推出，是否按原来的低码模式先推出。待确定有实际需求时（更多客户提出不同的）后，再去抽象标准化
 2. 直接原生开发推出，在没有低码（引擎）支持下，硬码迭代？

中长期计划

- 按需开发模式（迭代为领域中的标准可配置，纯属硬按场景枚举迭代）（注：每个业务领域的扩展性，并不一样）

如：系统基座中 组织、人员，有需要扩展怎样的？

客户、产品等主数据的维护，需要怎样扩展？

拜访执行，可扩展的方式，是由业务方自定义拜访的流程和步骤。
- 零码一套式的平台？（表单引擎等各种引擎支撑扩展，需要做到怎样的扩展？需要把给业务方使用扩展的边界整理清楚）

产品推出形态

- 系统基座+业务应用（领域模块）
- 产品版本？只是对外的版本？ 业务应用（领域模块）版本、 用户端（app\web\h5）版本、系统底座版本？ 服务资源版本？

系统基座

范围？能力？

RBAC

- 组织机构 & 外部机构？ 标准化操作（是做简化、还是规范化？ 接口标准化。 机构关系的调整对业务影响的考虑？ 数据规则、功能权限？）
- 系统开发人员 机制？（是否允许非业务方、技术人员进入租户系统？）
- 系统基座的**功能**层级： 怎么定义。。 应用（系统）、子系统、模块、功能、子功能？（有疑问的是：应用和系统的概念差别。系统和子系统之间的区分），还需要去支撑多应用的情况？

功能权限、导航等重新构思，是否有更符合这处形态的处理方式？导航传参机制，快速进入页面等。

(开发功能 vs 业务功能 是一样？不一样？)

导航和功能（可给业务方去定义各自的吗？标题、排序。。。），

A、导航和功能是否能做到所有租户同一份（兼容租户个性化的，进行合并？）

B、中心化管理，在开户时，推一份最新的，后续按租户来调整

C、保留原样 - 不做中心化，开户标品，只有租户级、后续按租户个性调整

- 角色，是不是应该放置出来？每个领域模块，会有自己对功能使用者（应用架构中定义的**应用角色**）有不一样的定义？
- 中心化和假中心化？（用户中心？），账号(License)的售卖形态（有没有一个定论）？

业务应用（领域模块）

- 是怎样的技术构建出来的领域模块？（低码、原生、混合(注：不是乱混,有明确规划的混)）
- 是否允许业务应用（领域模块），自行定义一套自有的 权限使用规则？（没有深入去理清楚：是业务规则数据还是数据规则？是本模块的配置去管控权限，还是交给系统基座去管控？例如：访销模块的采集菜单查看）
- 如何注册到系统基座中（插槽？登录、首页、应用菜单、功能、子功能、表单字段？）；是一个完整独立功能、还是某些业务应用的辅助工具，或只是嵌入到某个表单上的一个片断信息。

例子：

A、审批流（双向交互）

B、工作台、首页

C、登录页（租户个性化）

D、辅助工具能力的嵌入。（DI功能、AI功能等；是否启用这功能，判断依据？）

运营、运维 需要？

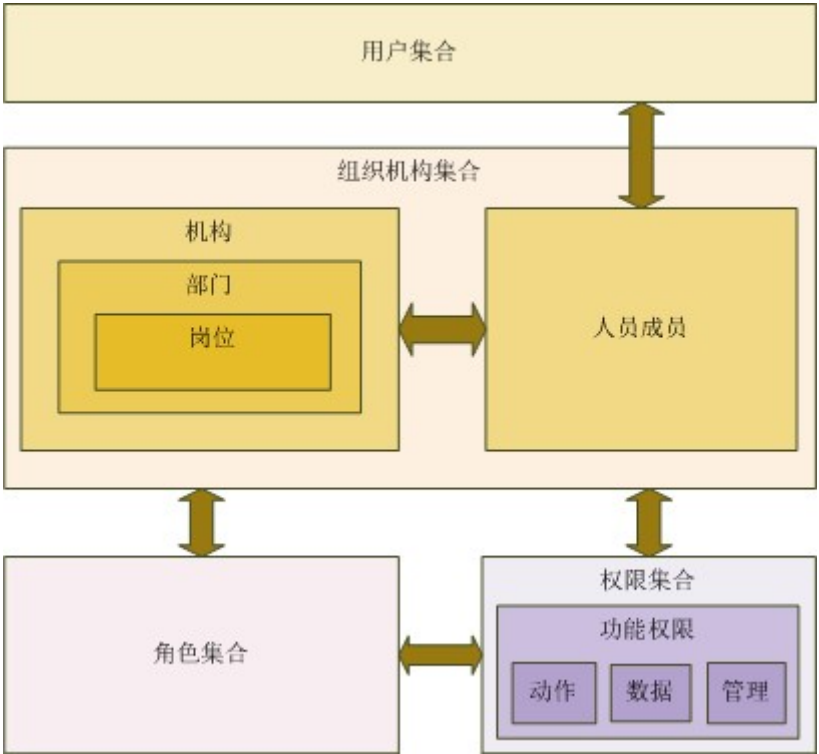
- 业务应用（领域模块），需要放在运营系统中？运营？
- 日志、审计（需要到怎样的程度）
- 需要那些服务治理来支撑运维
- 需要那些指标来支持运营（业务领域模块功能埋点。。。)
- 开户复杂度问题？
- 运营还能共用吗？（租户管理策略上是不是与KA就是不一样的？）

能力方向 - 思考

产品配置中心（逐渐弃用想法）

- 产品配置中心定位？对于SMB来说，是否需要？建议SMB客群，不需要用产品配置中心概念。
- 弃用原因
 1. 减少理解概念
 2. 使用者发生了变化
 3. 维护工程减少目标来说，确实这个没有必要存在

权限管理（组织机构 & RBAC)



组织机构

- 组织类型分类，是否需要支持集团模式？（没有集团，就只有公司级）
- 组织机构的维度，还是按以前的方式划分，还是划分为，内部机构和外部机构的方式
 1. 对于SMB来说，比较少有外部机构的需求
 2. 有需要支持开发者机构的模式，只有当产品，可以支持开发者进行开发配置时，才需要

例如： 内部机构：公司员工、开发者机构。 外部机构： 供应商

<input type="checkbox"/>	No.	机构名称	机构编码	启用	资源表名称
<input type="checkbox"/>	1	供应商	SUPPLIER	✔	供应商管理
<input type="checkbox"/>	2	公司员工	department	✔	部门人员
<input type="checkbox"/>	3	开发者机构	develop	✔	开发者机构人员

- 需要支持第三方接口对接集成

1. 数据对接，例如：组织人员的同步，从HR系统中对接而来？（暂时可以不考虑）如果需要，需要定义接入标准或映射配置处理？

- 一人多岗，是否要支持

词汇表

词汇	解释
Party	参与者，是系统中所有组织系统参与者的一个抽象。包括公司，部门，职务，岗位，员工等
Organization	组织机构，系统中所有组织形式的抽象。包括公司，部门等。
Company	公司，在系统中代表具有法人行为的组织，包括公司，分公司，子公司等
Department	部门，在系统代表公司中根据某种意义建立的一种组织，比如财务相关的财务部。
Job	职务，在系统中描述某一种类型的工作。比如总经理，分公司总经理，财务总监，软件工程师等等。
Post	岗位，在系统中表示某个组织机构下的某种类型的工作，即某个机构中的某个职务，由机构和职务共同定义一个岗位。比如广州分公司财务部财务总监，代表广州分公司财务部这个部门下的财务总监。
Employee	员工，表示从事某个岗位工作的人。

账号管理

- 并非系统中的所有人员，都需要使用系统。（访问状态？启停？）
 1. 是否会存在非系统使用人员，需要录入到系统中，进行登记信息
 - 2.
- 账号管理，是否要做有效账号管控，即License的管理，是怎样的业务流程
-

已选择1条 ×

启用

禁用

重置密码

解除锁定

保存

删除

导出

<input checked="" type="checkbox"/>	No.	名称	账号	所属机构	永久使用	用户状态	访问状态	是否锁定	过期时间	手机	邮件
<input checked="" type="checkbox"/>	1	DRT	15770120341	开发者机构	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		15770120341	2716081377
<input type="checkbox"/>	2	刘强	liuqiang	开发者机构	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		18633333333	liuqiang@163.c
<input type="checkbox"/>	3	刘杰	liujie	开发者机构	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		18622222222	liujie@163.c
<input type="checkbox"/>	4	刘昀东	liuyundong	开发者机构	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		18611111111	liuyundong@163.c
<input type="checkbox"/>	5	开发者	developer	开发者机构	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		16800000001	developer@163.c
<input type="checkbox"/>	6	李静静	16800000723	公司员工	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		16800000723	lketr@ketr.c
<input type="checkbox"/>	7	潘晓峰	16800005953	公司员工	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		16800005953	pketr@ketr.c
<input type="checkbox"/>	8	赵云翔	16800009398	公司员工	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		16800009398	zketr@ketr.c
<input type="checkbox"/>	9	钱莲莲	16800009749	公司员工	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		16800009749	qketr@ketr.c
<input type="checkbox"/>	10	余光军	16800000738	公司员工	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		16800000738	yketr@ketr.c
<input type="checkbox"/>	11	赵立松	16800001413	公司员工	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		16800001413	zketr@ketr.c
<input type="checkbox"/>	12	刘旭	admin	公司员工	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		16800000010	lketr@chin
<input type="checkbox"/>	13	刘利军	16800006344	公司员工	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		16800006344	lketr@ketr.c
<input type="checkbox"/>	14	吝志超	16800000919	公司员工	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		16800000919	lketr@ketr.c
<input type="checkbox"/>	15	张帅鹏	16800009599	公司员工	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		16800009599	zketr@ketr.c
<input type="checkbox"/>	16	云凤程	18610941078	公司员工	<input checked="" type="checkbox"/>	有效	正常	否		18610941078	yunfc@chin

显示行数：30

1-16条/共16条

< 1 >

前往：1 页 1/1

功能菜单

- 目录层次规划，与领域模块的关系？
 - 1. 系统
 - 2. 子系统（领域模块）
 - 3. 模块（领域模块）
 - 4. 功能
 - 5. 子功能
- 菜单的展示，是不需要以此目录层次来展示，更多的考虑易用性
-

功能

- 功能的展示的目录（层次）结构，要怎样划分？
- 是否要划分不同的用户端。那不同端的顶层目录，是一样的，会导致多份数据；甚至不一样的目录
- ？各端的功能会存在着使用的差异吗？如果不存在着差异，是不是功能树，不需要按端来定义？

三 软件行业ERP

+ 添加

🗑 清空缓存

🔄 全部收起

☰ 打开菜单

Q 搜索

搜索

名称	编码	类型	操作				功能描述
▼ 办公管理系统 (OA)	ISVERP_OA	子系统	编辑	复制	删除	刷新	
▶ 知识产权	ZSCQ	模块	编辑	复制	删除	刷新	
▶ 工时管理	GSGL	模块	编辑	复制	删除	刷新	
▶ 常用流程	CYLC	模块	编辑	复制	删除	刷新	
▶ 人力资源管理 (HR)	ISVERP_HR	子系统	编辑	复制	删除	刷新	
▼ 采购管理系统 (SRM)	ISVERP_SRM	子系统	编辑	复制	删除	刷新	
▼ 供应商	GYS	模块	编辑	复制	删除	刷新	
▼ 供应商管理	CRM_SRM_SUPPLIER	功能	编辑	复制	删除	刷新	
物料服务	SRM_GYS_WLFW	功能	编辑	复制	删除	刷新	
物料服务库	V_SRM_GYS_WLFW	功能	编辑	复制	删除	刷新	
▼ 采购执行	CGZX	模块	编辑	复制	删除	刷新	
▼ 采购合同	SRM_CGZX_CGHT	功能	编辑	复制	删除	刷新	
付款计划	SRM_CGZX_CGFKJH	集合	编辑	复制	删除	刷新	
项目采购付款计划	V_SRM_CGZX_XMCGFKJHZX	功能	编辑	复制	删除	刷新	
非项目采购付款计划	V_SRM_CGZX_FXMCCKFKJHZX	功能	编辑	复制	删除	刷新	
▼ 收票管理	SRM_CGZX_SFGL	功能	编辑	复制	删除	刷新	
收票明细	SRM_CGZX_SFGLMX	功能	编辑	复制	删除	刷新	
▼ 采购付款申请	SRM_CGZX_CGFKSQ	功能	编辑	复制	删除	刷新	
采购付款发票信息	SRM_CGZX_CGFKFPXX	集合	编辑	复制	删除	刷新	
发票信息	V_SRM_CGZX_SPBXXMX	功能	编辑	复制	删除	刷新	被用关联选择使用 (发票信息)
▶ 客户关系管理 (CRM)	ISVERP_CRM	子系统	编辑	复制	删除	刷新	
▶ 项目管理系统 (PM)	ISVERP_PM	子系统	编辑	复制	删除	刷新	
▶ 经营管控系统 (CCS)	ISVERP_CCS	子系统	编辑	复制	删除	刷新	
▶ 财务管理系统 (FMS)	ISVERP_FMS	子系统	编辑	复制	删除	刷新	

导航

- 那些菜单项，是系统自带，无需要授权，即可使用 （可以明确指定导航是否要检查功能点？）
- 常用功能， 可以给每个用户进行设置 （针对不同的端的设置？， 在菜单项上，可以设置？）
- 允许用户，进行个性化导航调整？（标题、图标、顺序等），对于层次的调整，是不是不能乱调整。
- 各端的导航，是不一样的展示的。所以需要配置多套导航
- web 是否需要 顶层菜单 ？
- app & h5，是否可以保持一致了 (如果确实不一致的话，还是分开来定义，只是一个疑问)？ 如果是全是H5实现的？
-

首页

工作

科研

管理

商城

旁月

开发

管理展板

组织管理

请假申请

工作展板

开发展板

顶部菜单

公司管理

顶部菜单

保存

清空缓存

返回

基本信息

菜单名称

办公

菜单编码

MENU0017

系统LOGO

激活菜单时更换系统左侧默认Logo

图标

jeicon jeicon-work1

备注信息

ISVERP产品使用

数据权限

是否公用

是

可见角色

可见部门

可见机构

可见人员

登记信息

登记人

管理员

登记时间

2023-05-17 11:35:10

修改人

云凤程

修改时间

2024-05-10 16:23:53

管理展板

组织管理

请假申请

工作展板

开发展板

顶部菜单

公司管理

顶部菜单

菜单管理

菜单地图

添加

保存

删除

清空缓存

授权给开发人员

Q

开发平台

系统管理

工作办公

办公

销售

项目

人事

财务

客户平台

项目插件

科研项目

科研门户

项目立项

项目立项

科研项目

项目批准

项目变更

项目执行

任务书

年度计划

技术方案

研发预算

进展检查

项目验收

基础档案

基础属性

名称

科研项目

图标

fa fa-poll-h

类型

菜单

所属服务

科研项目

配置信息

配置信息说明

[openChild](菜单默认展开全部, 可省略)

启用

是

否

排序

18

关联顶部菜单

科研项目

其他信息

备注说明

创建人

张帅鹏

创建时间

2024-05-23 00:36:58

首页

工作

科研

管理

商城

弄月

开发

请假申请

工作看板

开发展板

顶部菜单

公司管理

顶部菜单

菜单管理

菜单地图

添加保存删除清空缓存授权给开发人员

模块

菜单

功能

字典功能

插件

图表

门户

链接

IFRAME

开发平台

系统管理

工作办公

办公

销售

项目

人事

财务

客户平台

项目插件

科研项目

科研项目门户

项目立项

科研项目

项目批准

项目变更

项目执行

任务书

年度计划

技术方案

研发预算

进展检查

项目验收

基础档案

基础属性

*名称

项目立项

图标

fal fa-poll-h

类型

功能

选择功能

*所属服务

科研项目

配置信息

KY_XM_LX

配置信息说明：

功能编码

启用

☒是☐否

功能展示方式

☒系统内部展示☐新浏览器页签展示

常用菜单

☒是☐否

常用菜单图标背景

黄色

功能展示类型

展示表格

流程模块

流程菜单别名

*排序

1

其他信息

备注说明

创建人

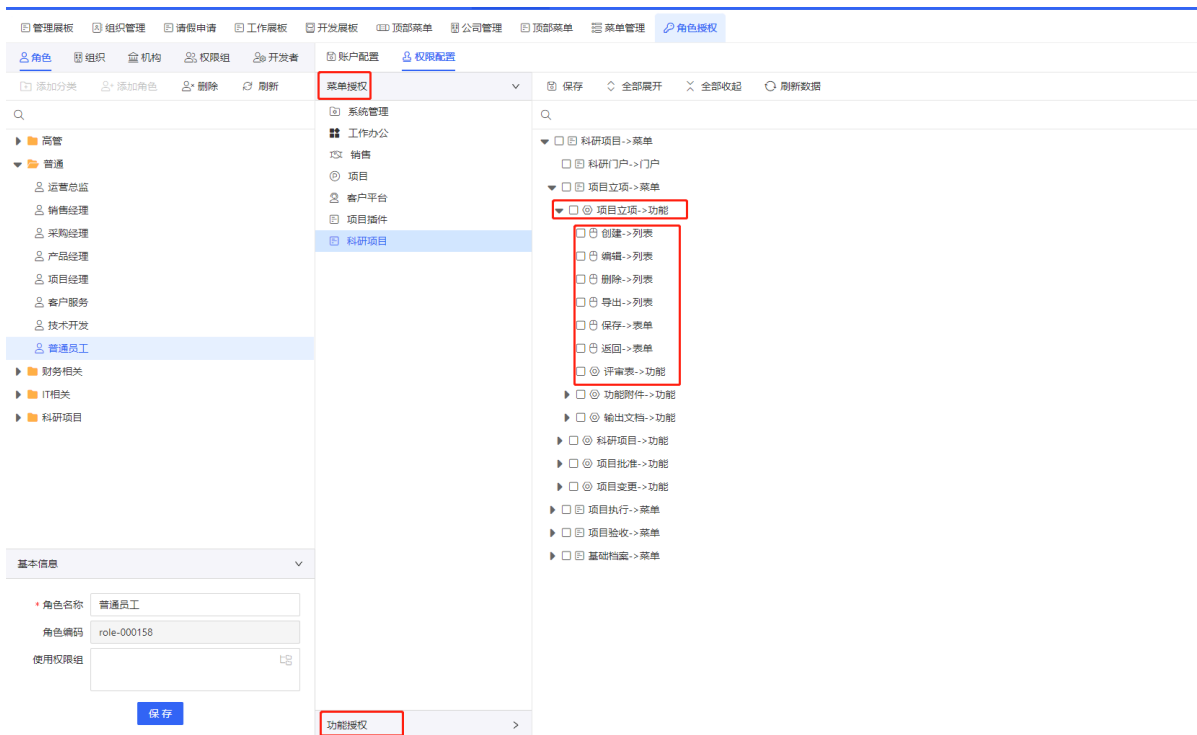
张帅鹏

授权方案

- RBAC 基于角色的权限访问控制 （相对静态模式）
- RBAC + ABAC 模式

ABAC ： 基于属性的访问控制（动态授权， 会根据操作的数据对象的属性， 再做二次计算， 是否可以操作）。 这种模式， 比较有强的业务需求管控， 才需要。 且复杂性太高。

- ？ 会偏向于 用菜单的方式， 去作为授权的操作？



数据权限

- 默认模式？ 是不控制（全部数据可见）， 还是取 本人、 本部门？ （如果默认走的是本部门模式，不需要进行每个数据对象的设置数据规则）
- 简单模式 只处理 与组织机构相关的系统字段 作为数据权限 （如： 本人、本部门、 上级、。。。具体看 组织机构的定义）
（依托于 数据表 中 系统字段 完整性 ）

●● 系统字段解析 ●●				
No.	分类	字段名称	字段编码	备注
1	系统	主键ID	资源表编码_ID	系统默认为表生成的主键，此主键字段不能修改
2	系统	数据状态	SY_STATUS	数据状态，默认数据是否启用
3	系统	排序字段	SY_ORDERINDEX	排序字段
4	系统	登记部门主键	SY_CREATEORGID	创建人所属部门主键
5	系统	登记部门	SY_CREATEORGNAME	创建人所属部门名称
6	系统	登记时间	SY_CREATETIME	创建时间/登记时间
7	系统	登记人主键	SY_CREATEUSERID	创建人主键
8	系统	登记人	SY_CREATEUSERNAME	创建人名称
9	系统	修改人部门主键	SY_MODIFYORGID	修改人所属部门主键
10	系统	修改人部门	SY_MODIFYORGNAME	修改人所属部门名称
11	系统	修改人主键	SY_MODIFYUSERID	修改人主键
12	系统	修改人	SY_MODIFYUSERNAME	修改人名称
13	系统	修改时间	SY_MODIFYTIME	修改时间
14	系统	所属公司ID	SY_COMPANY_ID	所属公司ID
15	系统	所属公司名称	SY_COMPANY_NAME	所属公司名称
16	系统	所属集团公司ID	SY_GROUP_COMPANY_ID	所属集团公司ID
17	系统	所属集团公司名称	SY_GROUP_COMPANY_NAME	所属集团公司名称

18	系统	所属机构ID	SY_ORG_ID	所属机构ID
19	系统	租户ID	SY_TENANT_ID	所属租户ID
20	系统	租户名称	SY_TENANT_NAME	所属租户名称
21	系统	节点名称	表后缀_TEXT	树形节点名称
22	系统	节点编码	表后缀_CODE	树形节点编码
23	系统	父节点ID	SY_PARENT	树形父节点ID
24	系统	节点类型	SY_NODETYPE	树形节点类型，主要有ROOT（根节点）、GENERAL（文件夹）、LEAF（叶子节点）
25	系统	父节点路径	SY_PARENTPATH	树形父节点路径，路径形如父节点ID/当前节点ID
26	系统	层次	SY_LAYER	当前节点所属树形层级
27	系统	树形路径	SY_PATH	当前节点树形路径，参考父节点路径
28	系统	是否启用	SY_DISABLED	当前节点是否启用
29	系统	树形排序字段	SY_TREEORDERINDEX	当前节点树形排序，排序规则为父节点排序/当前节点排序，其中排序为6位数字组合
30	系统	扩展字段01-10	SY_EXTEND01-SY_EXTEND10	扩展字段，此字段一般给与终端用户使用，业务开发人员也可以使用。
31	系统	审核标识	SY_ACKFLAG	当前单据审核状态，勾选配置项启用审核功能生效
32	系统	审核人	SY_ACKUSERNAME	当前单据审核人名称，勾选配置项启用审核功能生效
33	系统	审核人ID	SY_ACKUSERID	当前单据审核人ID，勾选配置项启用审核功能生效
34	系统	审核时间	SY_ACKTIME	当前单据审核时间，勾选配置项启用审核功能生效

数据权限：

关闭数据权限

说明：当您开启数据权限后，系统默认控制：本人只能查看、修改、删除本人录入的数据。若您需要更多用户查看及操作数据，请开启下列数据权限。

<input type="checkbox"/> 部门主管可见	部门主管可见部门内所有数据	<input type="checkbox"/> 本部门内可见	同属一个部门的用户数据相互可见
<input type="checkbox"/> 部门主管可修改	部门主管可修改部门内所有数据	<input type="checkbox"/> 本部门内可修改	同属一个部门的用户数据相互可修改
<input type="checkbox"/> 部门主管可删除	部门主管可删除部门内所有数据	<input type="checkbox"/> 本部门内可删除	同属一个部门的用户数据相互可删除
<input type="checkbox"/> 直属领导可见	直属领导可见下属录入数据	<input type="checkbox"/> 部门间监管可见	通过部门间监管关系过滤数据
<input type="checkbox"/> 直属领导可修改	直属领导可修改下属录入数据	<input type="checkbox"/> 部门间监管可修改	通过部门间监管关系修改数据
<input type="checkbox"/> 直属领导可删除	直属领导可删除下属录入数据	<input type="checkbox"/> 部门间监管可删除	通过部门间监管关系删除数据
<input type="checkbox"/> 监管部门领导可见	用户可看到自己监管部门的数据	<input type="checkbox"/> 公司内可见	公司内可见
<input type="checkbox"/> 监管部门领导可修改	用户修改到自己监管部门的数据	<input type="checkbox"/> 公司内可修改	公司内可修改
<input type="checkbox"/> 监管部门领导可删除	用户删除到自己监管部门的数据	<input type="checkbox"/> 公司内可删除	公司内可删除
<input type="checkbox"/> 公司间监管可见	通过公司间监管关系过滤数据	<input type="checkbox"/> 集团内可见	集团内可见
<input type="checkbox"/> 公司间监管可修改	通过公司间监管关系修改数据	<input type="checkbox"/> 集团内可修改	集团内可修改
<input type="checkbox"/> 公司间监管可删除	通过公司间监管关系删除数据	<input type="checkbox"/> 集团内可删除	集团内可删除

对于可修改、可删除的定义。先忽略。 是由于存在着虽然可见，且有权限进行修改和删除，但并非你创建或你部门的数据，不能进行操作。

- 复杂模式 支持SQL

这种更偏向于开发的模式， 如果说真的要支持这种能力给开发。需要再包装一层， 给到用户去使用。

角色SQL授权: 打开角色SQL授权 ▾

授权范围: 使用角色授权 ▾

角色SQL权限

- 高管
 - 总经理
 - 副总经理 (研发)
 - 副总经理 (项目)
 - 副总经理 (销售)
 - 副总经理 (财务)
- 普通
 - 运营总监
 - 销售经理
 - 采购经理
 - 产品经理
 - 项目经理
 - 客户服务
 - 技术开发
 - 普通员工
- 财务相关
 - 财务
 - 出纳
- IT相关
 - 系统管理员

使用角色授权
使用部门授权
使用机构授权

保存刷新 恢复数据 关闭

数据权限与功能whereSql的关系: and ▾

1. 给对应的角色，针对这个数据对象，设置规则SQL语句
2. 可以给部门或整个机构类型？设置不同的规则SQL语句

字段权限

暂时不考虑，待有实际的使用场景时，再作考虑。

- 在业务上，是否要控制，在怎样场景下控制？需要根据不同的人或其他属性，来控制字段的 读、写、查？
- 又例如：上面的数据权限中，用比较粗的方式控制整个行的数据的 读、写、查 。就已经满足？

其他能力

数据字典

- 基于低码，实体管理 字典 目录 （依托于低码元数据目录） （对于SMB来说，不适用？）
- SMB来说， 数据字典归属于什么？ 领域模块？ 有那些分类？ 分类可能是技术实现的方式
- 字典快速编辑？ （并不是所有人都可以进行字典数据管理的。这个要待定，是否有必要有方便编辑的入口）
- 字典目录管理，归属于某个模块、功能去使用 引用 ， 是否会存在着跨模块使用的 字典？

能力问题	描述	备注	是否必须
字典元数据维护管理	用于读取字典元数据管理	跟随着版本，会有变化？ 要怎样对待版本的管理？	
字典 系统级，不给予业务调整或查看			
字典归属 领域模块	领域模块数据从 何来？	如果有 归属 领域模块 ， 是不是要有领域模块管理的元数据	
展示形式	列表、树		
字典实现分类	与技术实现有关； 对接程序接口、SQL、 默认（通用字典数据表）？	用户能调整的只有通用	
字典的数据维护，是否要拆开要按 领域模块 来划分菜单，甚至不同的管控权限	？		
是否要考虑以前数据字典的兼容问题，能否迁移。	依赖字典实现分类，来做兼容		
对于禁用的数据，要如何展示	？	前端来解决展示效果？	

- 用户能处理的，只能是业务性质的字典数据

审批流（如果说暂时不用审批流的话，可以待后续专题处理）

1. 组织机构的方式调整了，选人策略不一样（选人策略）
 2. 节点链接页面（只能是aPaaS低码表单，逻辑也只能低码逻辑）（嵌入页面，需要支持能嵌入到审批中心；普通页面，能嵌入审批组件？）
 3. 页面样式不一致。会出现两种不一样的操作界面？
 4. 不能提供给用户做审批流定义
 - 5.
- 业务表中，存储一些与流程相关的审核表？（是否合理，站在性能角度出发，冗余，是好的。但如果说不需要审批时，建立了一堆与审批相关的数据字段）

35	工作流	审核标记	SY_AUDFLAG	当前流程状态
36	工作流	流程实例ID	SY_PIID	流程实例ID
37	工作流	流程定义ID	SY_PDID	流程定义ID
38	工作流	流程启动人ID	SY_STARTEDUSER	流程启动人ID
39	工作流	流程启动人	SY_STARTEDUSERNAME	流程启动人名称
40	工作流	流程已执行人ID	SY_APPROVEDUSERS	流程已执行人ID，多个人用逗号隔离
41	工作流	流程已执行人	SY_APPROVEDUSERNAMES	流程已执行人名称，多个人用逗号隔离
42	工作流	流程待执行人ID	SY_PREAPPROVUSERS	流程当前处理人ID，多个人用逗号隔离
43	工作流	流程待执行人	SY_PREAPPROVUSERNAMES	流程当前处理人名称，多个人用逗号隔离
44	工作流	流程任务指派人ID	SY_LASTFLOWUSERID	当前任务上一任务节点处理人ID，多个人用逗号隔离
45	工作流	流程任务指派人	SY_LASTFLOWUSER	当前任务上一任务节点处理人名称，多个人用逗号隔离
46	工作流	当前执行节点	SY_CURRENTTASK	流程当前执行节点

功能配置

功能

列表

表单

按钮

子功能

保存

字段与其他功能字段配置同步

核心配置

主从展示

流程绑定

查询配置

扩展功能

核心配置

* 功能编码

CRM_KHGL

编辑

☐ Action

* 主键名称

CRM_KHGL_ID

* 功能类型

普通功能

▼

* 功能名称

客户管理

* 表名

CRM_KHGL

≡

数据录入方式

表单录入

▼

主从展示

子功能展示方式

表单(外部)横向显示

●

☐ 子功能高度

0

流程绑定

绑定工作流

客户报备

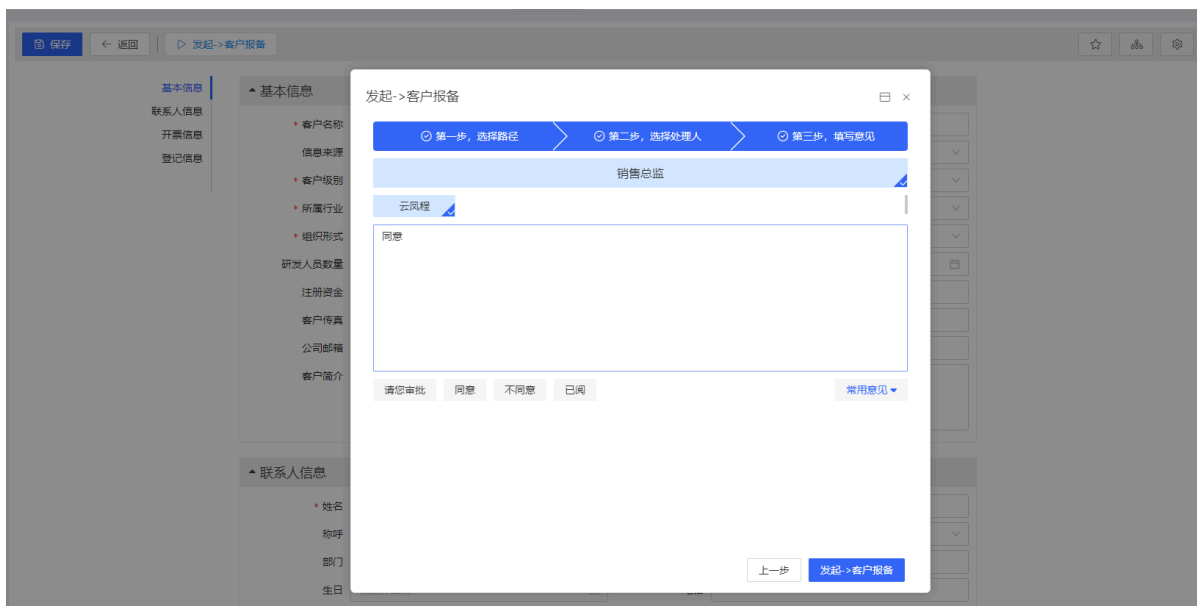
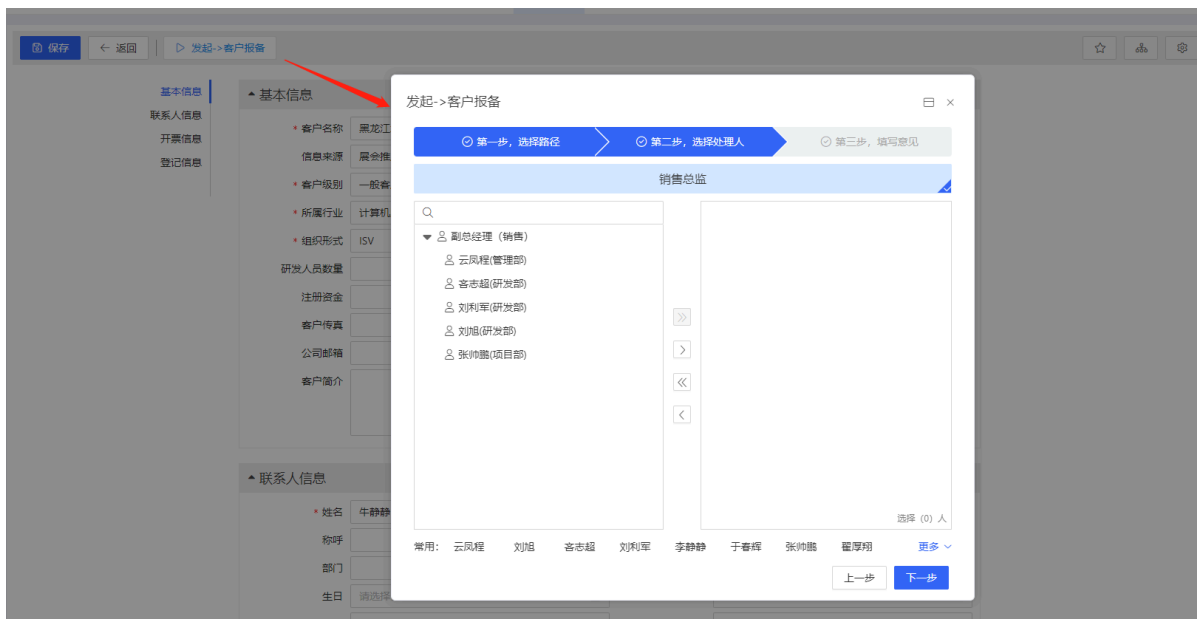
⚙

启动工作流

☒

启动该功能就启动了工作流引擎【需要事先完成工作流到功能的挂接】。注：功能列表保存按钮将禁用，列表不可编辑。

- 与业务表单结合的方式



消息服务

1. 消息类型的扩展，不太友好。增加一种类型，需要手机端适配。
2. 手机端 极光推送？（手机端接收消息的方式不一样？推送？）。指的是有实时弹窗提示的能力？
3. 展示统一问题？能否快速链接至表单？
4. 消息中心

首页、工作台

- 首页、工作台的作用是什么？是什么都可以放进去？
- 首页有新手指引，操作指引入口（从竞品中看到的）
- 给到用户的入口：首页？有收藏至常用功能的入口。
- 首页、工作台；审批中心、消息中心等？边界点？是可以互相嵌套放到首页、工作台上？

APP 手机端 兼容问题

- 假设？？以新的能力时，手机端，没有分开开发。需要兼容，是否能处理？按照旧的API，进行转换？（短期内方式？或待真正分离时，才真正以新的方式？）

SaaS

数据存储 - 划分思路？

- 那些数据，需要中心维护
- 那些数据，需要中心&租户 （一起都有，但是以中心为准。如果只有一种有，是不是相当于，中心一定可以访问得到，能互通。）
- 那些数据，就只在租户

目前，是没有很好去界定。从技术角度出发，可能更多的是考虑 元数据 相关的数据存储。

又例如：像功能导航数据，是怎样方式更好。

对于业务的，有那些数据是可以共享的？如：行政区域数据，但如果说涉及到表关联查询时，数据的冗余？还是跨服务查询？还是说，像这种数据，可以做数据同步，中心-》租户（主动、手动？）

设置项

- 那些是全局性的设置
- 需要应用到租户设置
- 那些设置项是到个人账号

领域模块

展示形式？是一个 **微服务应用**

领域模块？服务资源？关系？是 一对多？一对一？

如何与功能上结合，是通过配置解决时，需要与服务资源的 进行关联。（是一个配置方式时，就需要考虑配置功能时，如何与服务资源的结合关联）

功能 更偏向于 跟开发对接的部分；（但开发的功能树？是否等于 业务的功能树？是不是要隔离映射？）

导航 更偏向于 业务 给到用户使用部分 （但只纯入口的页面导航，是无法展现出完整的权限树的），而且导航的组装，变化会更偏向个性化些 （这就为什么有常用功能的入口？甚至自己定义分组分类？排序？）