RX.NET

基础平台支撑业务构建

Base platform sharing meeting

基础软件部

问题:如何实现一项新业务?

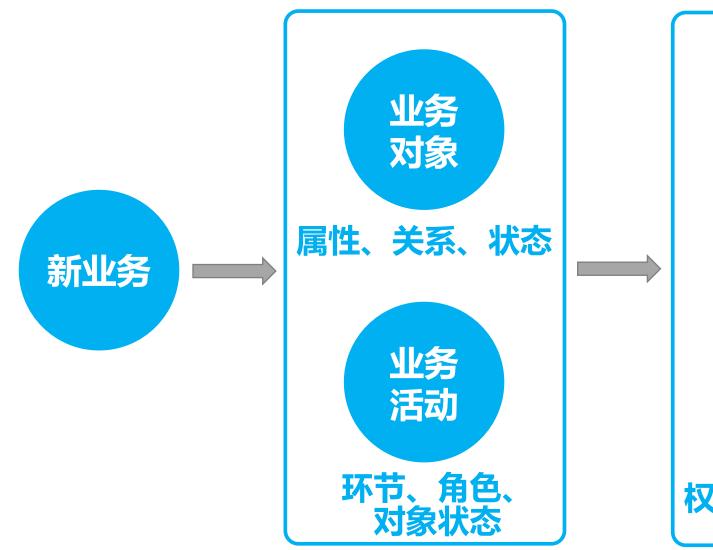


- 1. 增加业务对象,如何实现新对象属性关系,对已有业务对象有何影响?
- 2. 程序数据结构、表单如何变化?
- 3. 权限菜单(导航)、消息等通用功能如何联动?

更多问题.....

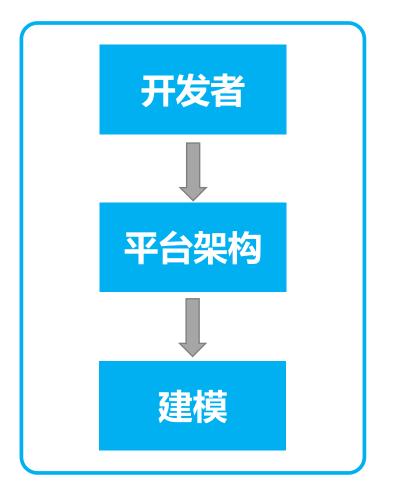


问题:如何实现一项新业务?





思路:以开发者的角度,反推软件过程



得到具体需求



思路:基础平台支撑实现过程

基础平台

设计辅助工具

管理 业务对象 管理 业务活动 实现 数据库 实体、页面 设计内容

基础模型实现 通用技术解决方案

业务模型

基础模型

业务分析

建模

2

- 分析业务对象
- 梳理业务活动

设计

3

- 数据库设计
- 实体设计
- 页面设计

开发

通用业务开发•

个性业务开发

软件实现过程

RX.NET

实现:分析业务对象

业务对象梳理内容

- 1. 信息属性
- 2. 对象关系
- 3. 业务状态

- 便于派生技术对象
- 业务信息数据化管理

使用业务属性概念来组 织对象各要素

业务对象

信息属性

- 表达业务信息
- 多种数据格式
- 多为用户录入

关系属性

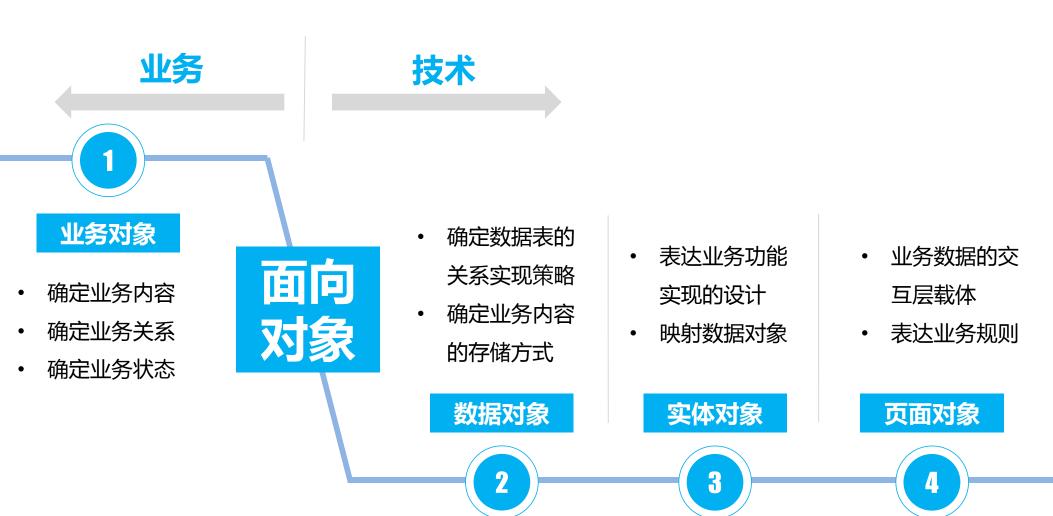
- 表达对象关系
- 关联关系格式
- 业务决定结构

状态属性

- 表达业务状态
- 一般为字典值
- 程序自动修改



实现:基于业务对象,以面向对象思想,实现平台辅助工具



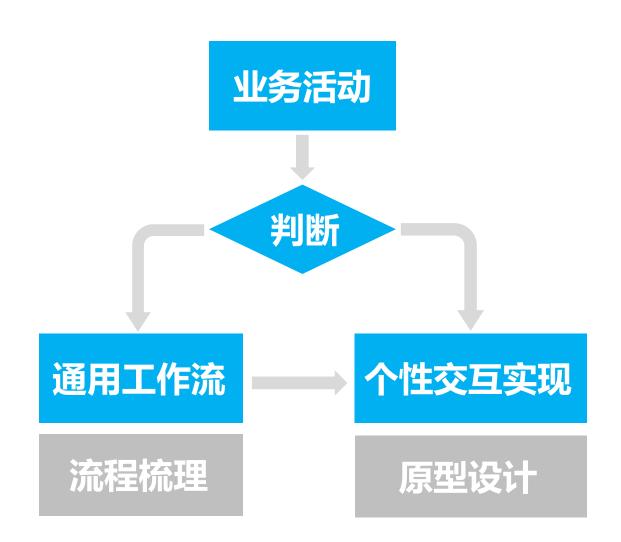
实现:梳理业务活动

判断条件(并)

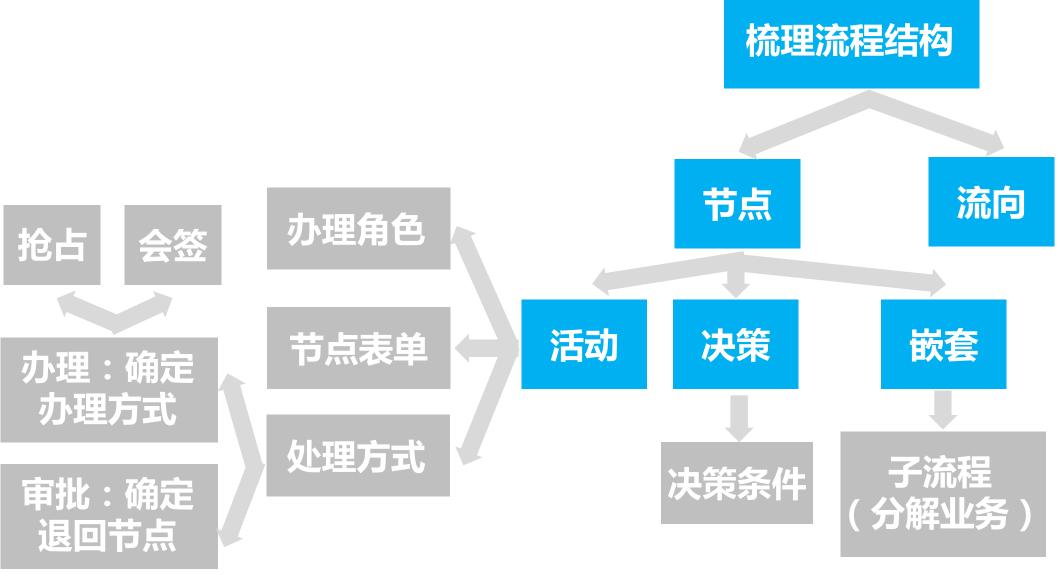
- 1. 多人协作
- (角色划分)
- 2. 存在顺序

(业务操作有严格次序)

GASE



实现:通用工作流梳理



实现:个性交互实现梳理

个性业务活动

交互方式

功能点

数据规则

对象状态

页面状态

RP设计



描述业务 功能点

1)点击【保存】按钮 进行约束判断,判断表单 中必填项全部填写完成, 如填写完成,保存页面 信息;

整理页面中的数据规则

信息类别	规则
	必填项,
소민※미	下拉选择,
合同类别	字典项:
	"合同类别"。

活动中业务 对象状态变化



页面状态变化时 整理业务数据规 则的变化

页面状态

- "新增"状态:
 所有表单字段均可编辑;
- 2) "修改"状态:
- 乙方单位不可编辑;
- 3) "系统内"状态:

顷目名称字段不可编辑,带入;

思路:基础平台支撑实现过程

基础平台

设计辅助工具

管理 业务对象 管理 业务活动 实现 数据库 实体、页面 设计内容

基础模型实现 通用技术解决方案

业务模型

基础模型

业务分析

建模

2

- 分析业务对象
- 梳理业务活动

设计

3

- 数据库设计
- 实体设计
- 页面设计

开发

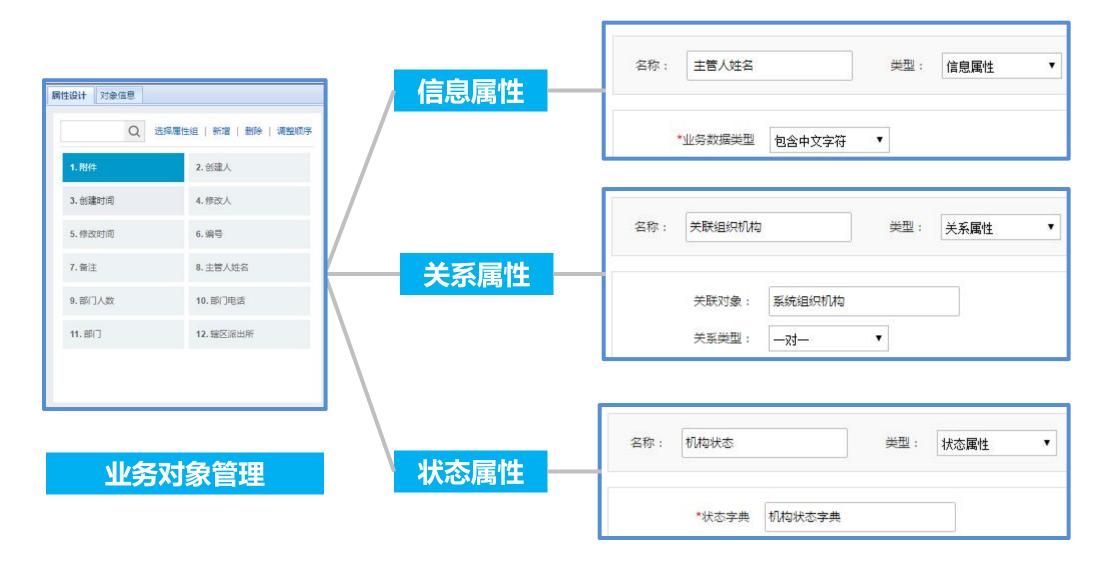
通用业务开发•

个性业务开发

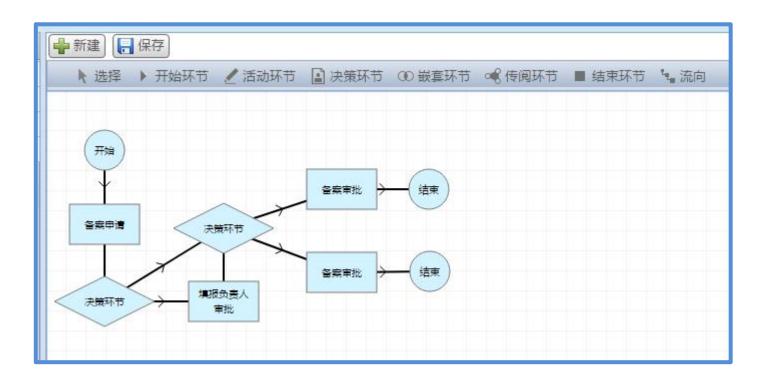
软件实现过程

RX.NET

PS:平台辅助工具——业务对象管理



PS:平台辅助工具——业务活动管理



流程设计管理

PS:平台辅助工具——设计内容管理

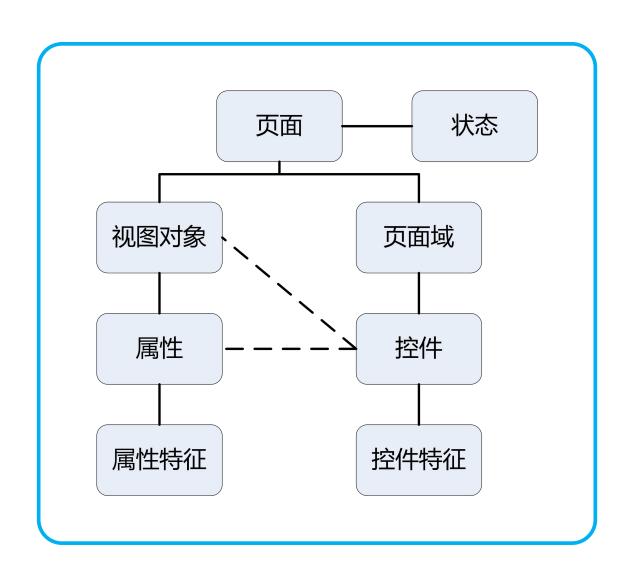






	页面对象设计	†布局、控件	
H HOME / MAYNER	编辑布局屈性	2	×
页面对象管理 宣主页面	Q動除 调整原序	●:属性管理	
□ 新控件 総 新控件	1. 测试动加		
		*這些典型 输入型(默认) ▼ 最大长度 100	A :
		输入验证 失應验证	
		保存验证 默认值 不设置刚为null,否则为具体值。	

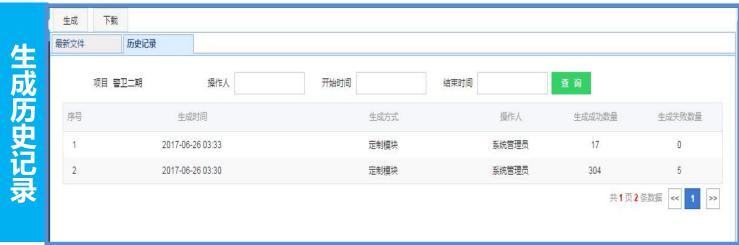




PS:平台辅助工具——代码生成



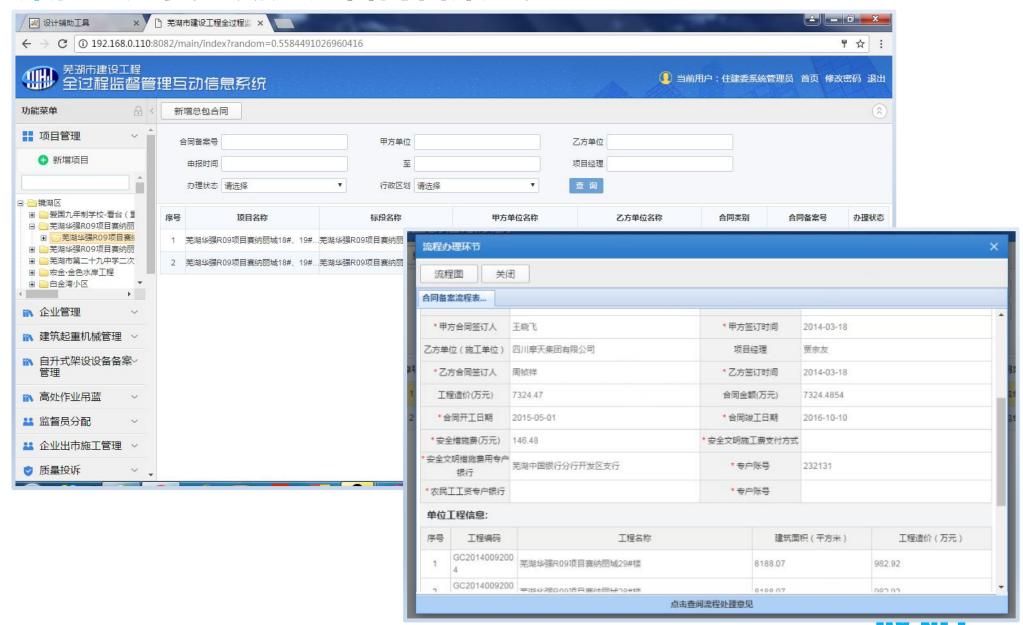








案例:建委二期加入合同备案业务



步骤1:分析合同备案业务,整理业务对象

1.1 总包合同备案

1.1.1 业务综述

总包合同备案由施工单位单位发起,填写《合同备案申报单》,管理部门审 批。

市区项目由市建管处建经科副科长审核,江北产业集中区项目由江北区建经 科监督员审核,经济开发区项目由经济技术开发区规划建设局审批;

总包合同备案完成 30 天内未完成质量安全报监系统自动提醒相关责任主体。

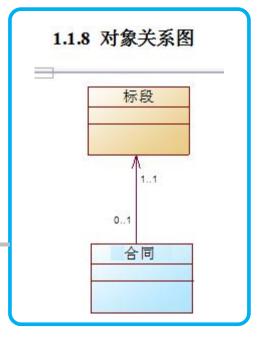
1. 分析业务概念

2. 确定业务关系

1.1.5 字段描述

信息类别	规则	字段长度	备注
	必填项,下拉选择,默认为总包合同,可		
	修改,字典项:总包合同、监理合同、专		
合同类别	业分包合同、劳务分包合同、专业承包合		
	同		
合同备案号	ZBHT+年份+4 位流水码,审批通过后系统 自动生成,		如:ZBHT20160001
项目名称 必填项,从项目信息中带入,			
标段名称 从标段信息中带入不可修改			

4. 管理业务对象



3. 整理业务属性





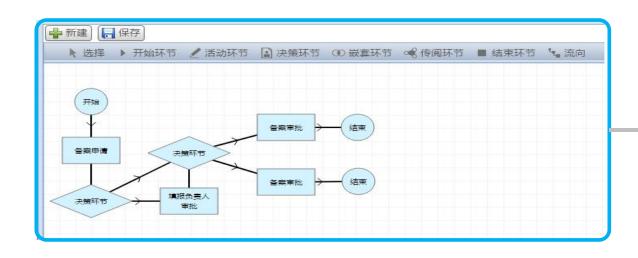
步骤2: 梳理业务活动(流程)

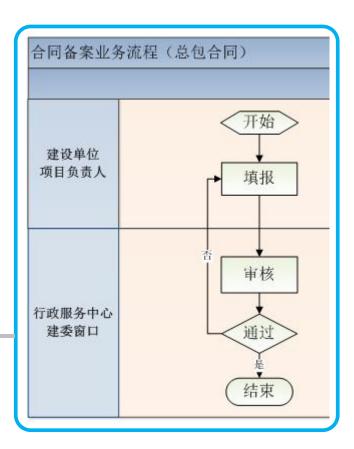
流程环节描述:

序号	单位	部门	岗位	业务角色	模块角色	活动描述	备注
1	建设单位	项目部	项目负责人	创建人	总包合同备案申报		1
2	行政服务中心	建委窗口	资料审核员	审核人	总包合同备案审核		

1. 确定流程环节 (办理角色)

2. 确定环节流向





3. 绘制流程图

步骤3:梳理业务活动(个性)



1. 交互方式

描述业务 功能点

 点击【保存】按钮 进行约束判断,判断表单 中必填项全部填写完成, 如填写完成,保存页面 信息;

2. 功能点

整理页面中的数据规则

信息类别	规则		
	必填项,		
合同类别	下拉选择,		
百四尖加	字典项:		
8	"合同类别"。		

3. 数据规则

活动中业务 对象状态变化



4. 对象状态

页面状态变化时,整理业务数据规则的变化

页面状态

1) "新增"状态:

所有表单字段均可编辑;

- 2) "修改"状态:
- 乙方单位不可编辑;
- 3) "系统内"状态:

顷目名称字段不可编辑,带入,

5. 页面状态

步骤4:设计技术要素

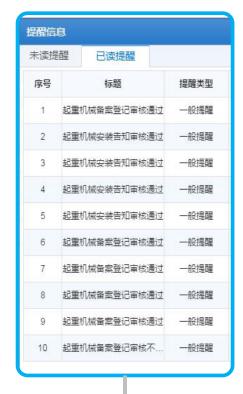


步骤4:开发实现









表单

权限

导航(菜单)

消息提醒

模块基本信息 * 模块名称: 合同备案 * 关联页面: 合同备案 模块包含功能权限 序号 权限名称 权限编码 查看者 VIEW 1 编辑者 2 EDIT 1. 注册功能权限









RX.NET

感谢参与!