



GOPS 2021
Shenzhen

GOPS

全球运维大会

2021
-XOPS 风向标



深圳站

中国·深圳

指导单位：



主办单位：



时间：2021年5月21日-22日

如何普及运维领域的低代码

田盈盈 腾讯IEG - 运维 PaaS 平台负责人



田盈盈

腾讯IEG - 运维 PaaS 平台负责人

腾讯 IEG 运维 PaaS 平台负责人，对 PaaS 的开发模式及服务体系有多年的积累，参与以及负责蓝鲸 PaaS 平台、PaaS 配套服务、上层 SaaS 框架、各类 SaaS 运营系统的设计及构建。

目录

CONTENTS

- ① 运维领域低代码理念应用场景
- ② 运维领域低代码平台设计思路
- ③ 运维领域低代码平台落地实践

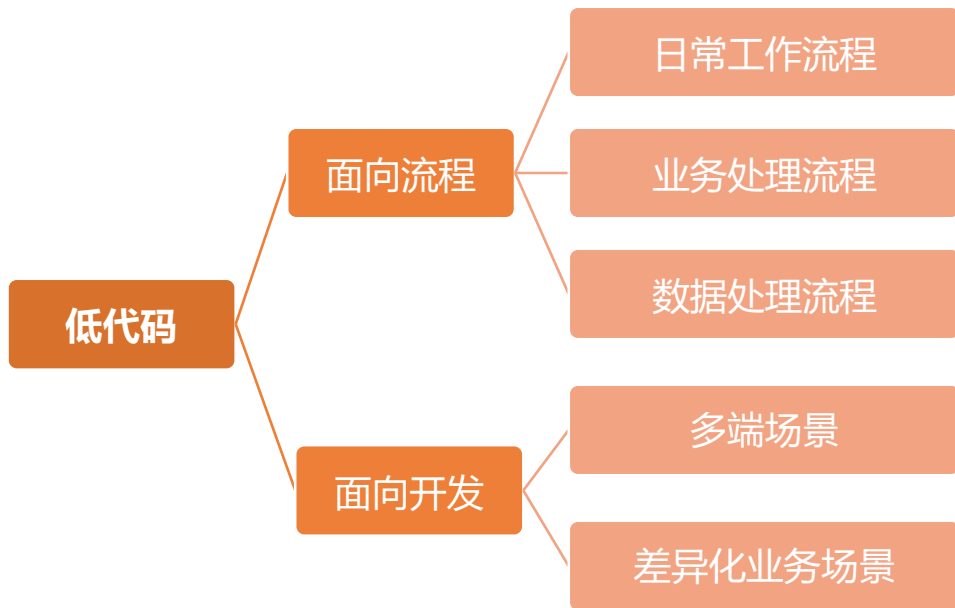
运维领域低代码理念 应用场景

01

低代码定义

指 **无需编码** 或 **通过少量代码** 就可以快速生成应用程序的工具，
其一方面可以 **降低企业应用开发人力成本**，另一方面可以将原有数月甚至数年的 **开发时间成倍缩短**，从而帮助企业实现降本增效的价值。

低代码的两个方向



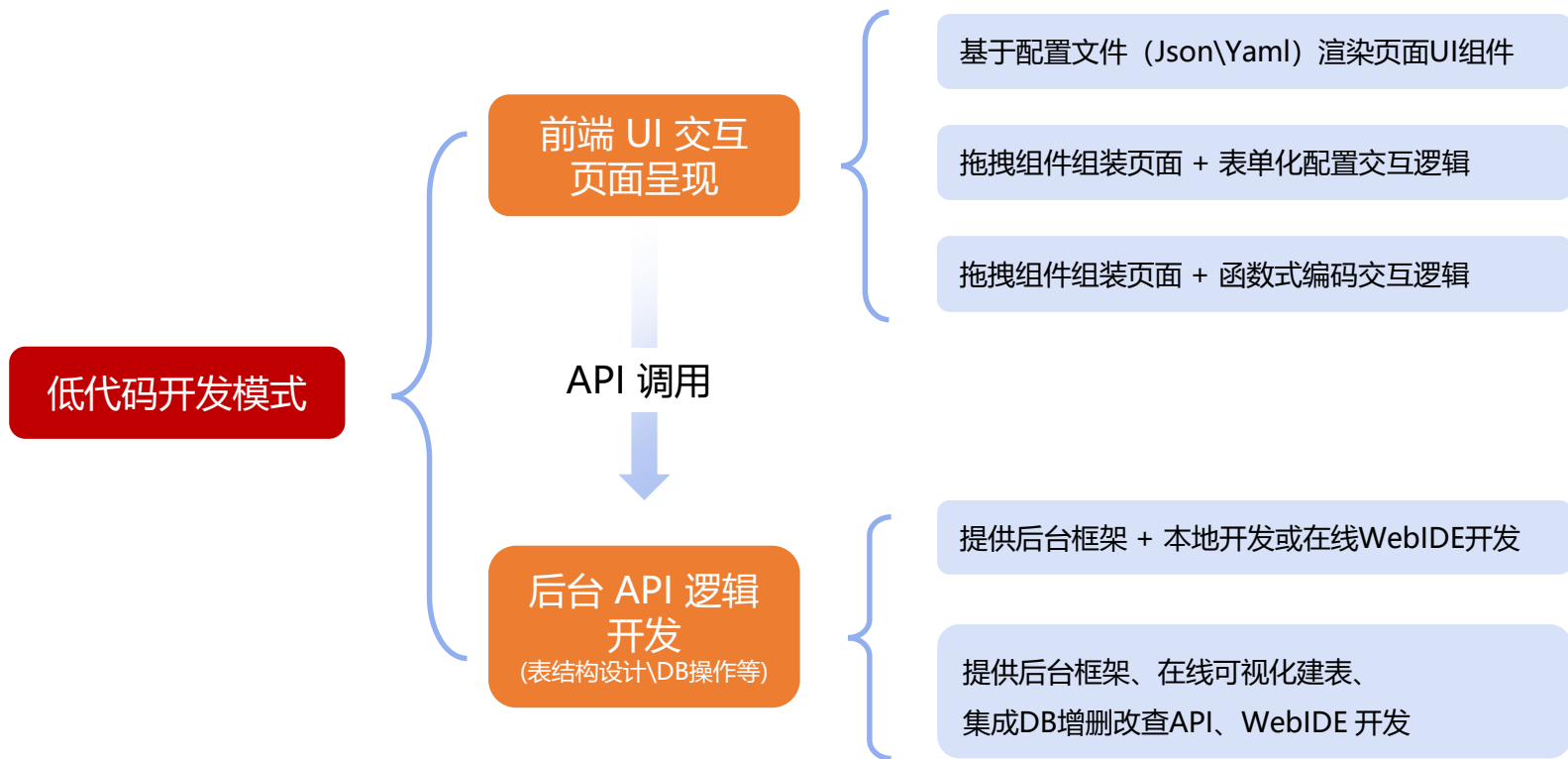
运维领域依赖低代码解决几个问题 — 运维 workflow



运维领域依赖低代码解决几个问题 — 运维开发



面向运维开发的低代码 — 几种落地形式



运维领域低代码平台 设计思路

02

设计初衷 — 为了谁服务、服务于什么场景？



业务运维、运维开发、运营开发、...

掌握一门通用技术



更快速

搭建运维、运营
支撑工具 (SaaS)

设计初衷 — 具备什么样的特性?



低学习成本

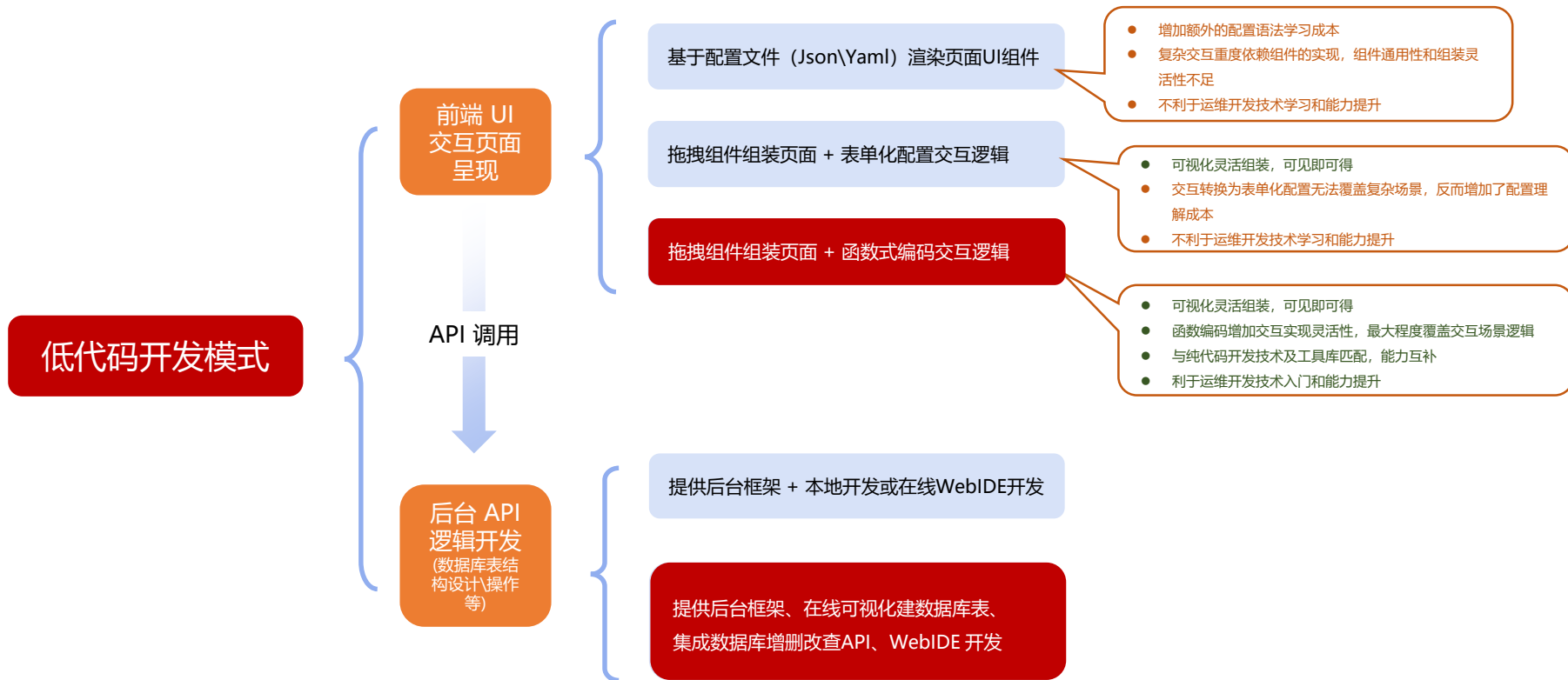


高度可扩展性



有助于**提升**运维
开发技能

面向运维开发的低代码 — 落地形式如何选型

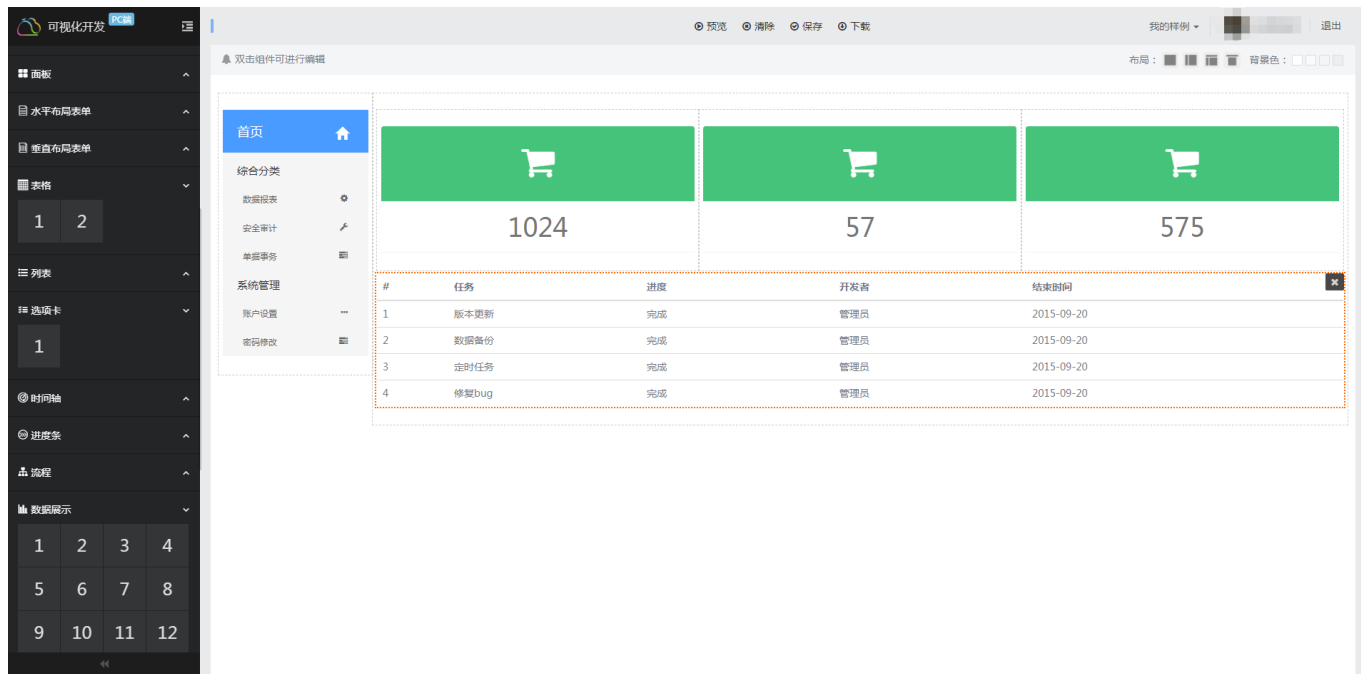




聚焦前端 UI 交互页面呈现，低代码开发平台如何设计

初代蓝鲸运维低码开发平台设计 — 聚焦前端静态UI呈现

- ◆ 单页面维度、纯静态页面
- ◆ 基于JQuery及相关组件库
- ◆ 无法实现页面交互逻辑
- ◆ 无法扩展自定义业务组件



运维开发技术栈升级 — 前端技术栈升级



运维开发技术栈升级 — 开发模式升级

前后台一体化开发模式

PaaS 平台能力:

一个SaaS对应一个仓库、DB等资源

SaaS 开发框架:

主推 Django + mako模板 + JQuery

前后台代码一体化

隐患:

前后台职责不清晰

前端页面性能问题

复杂交互场景代码可维护性差



前后台分离开发模式

PaaS 平台能力:

一个SaaS对应多个模块

每个模块可以选择不同的语言、框架开发

每个模块拥有独立的仓库、DB等资源

SaaS开发框架:

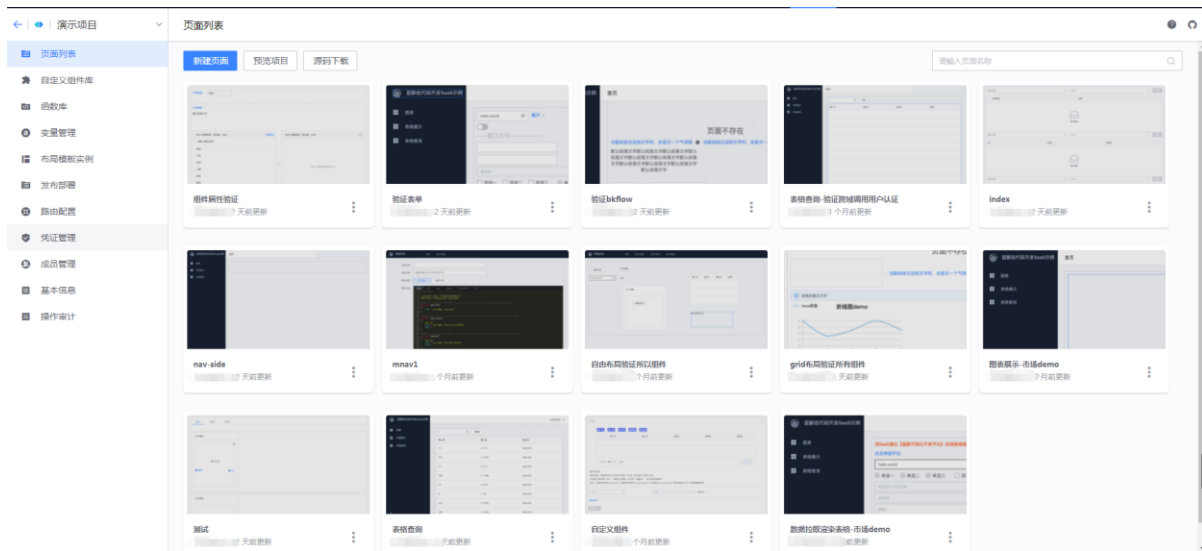
后台模块主推: Django 提供 Restful API

前端模块主推: Vuejs框架

升级蓝鲸运维低码开发平台设计

让前端UI交互页面呈现，实现在线一站式开发

- ✓ 项目维度管理，契合实际SaaS开发场景
- ✓ 灵活的组装和实现
- ✓ 可扩展多端和多框架
- ✓ 可扩展组件库
- ✓ 一键部署



运维领域低代码平台 落地实践

03

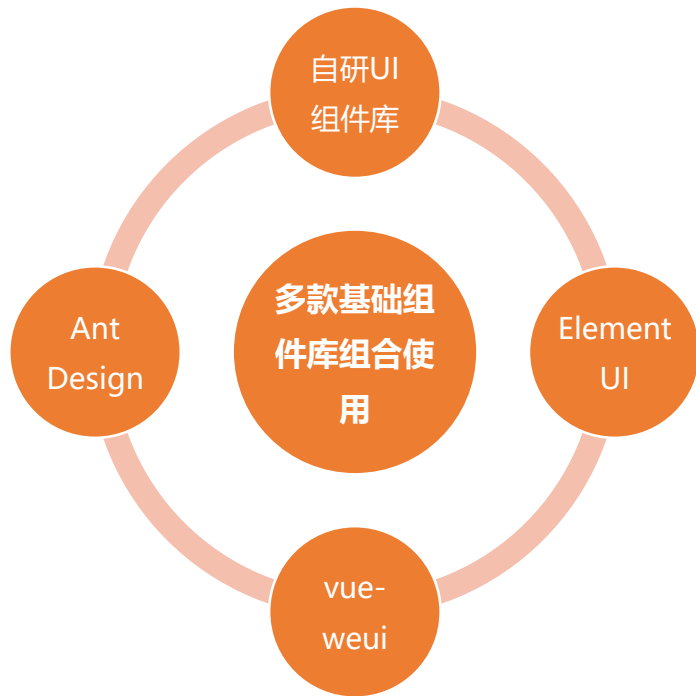
蓝鲸运维低码开发平台 — 在线拖拽组装、一站式开发



蓝鲸运维低码开发平台物料库的特点

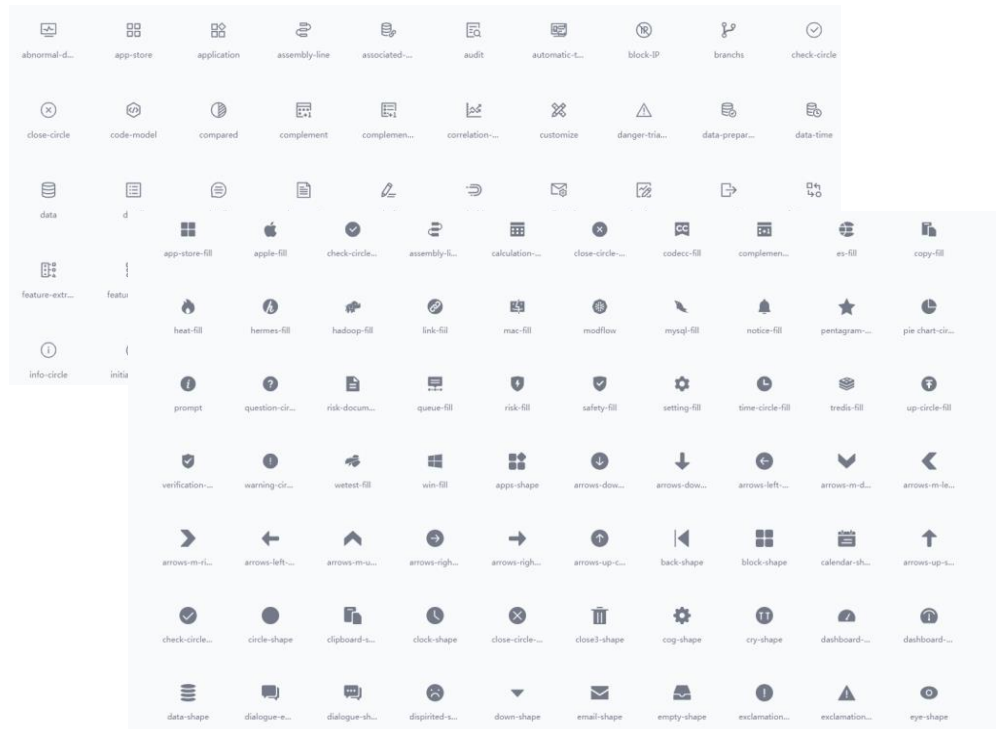


蓝鲸运维低码开发平台物料库 — 内置基础UI组件库

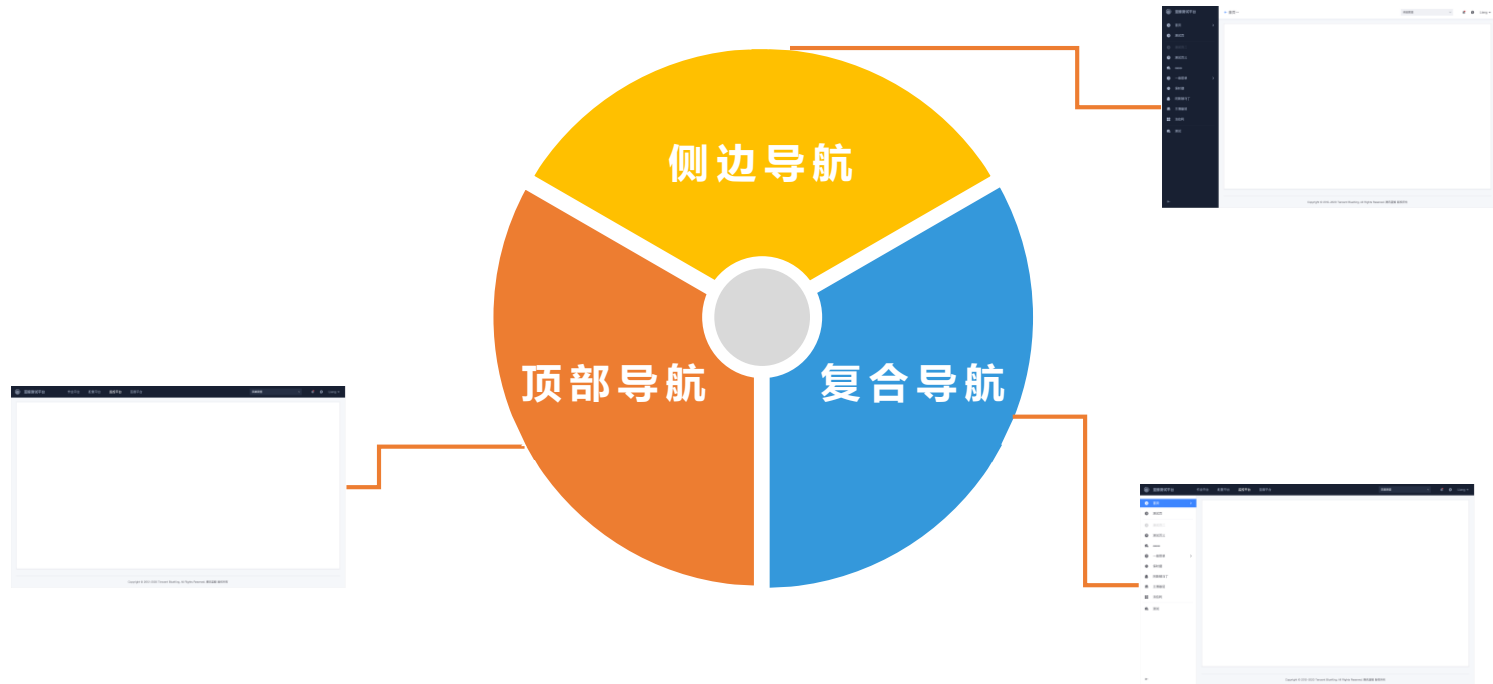


蓝鲸运维低码开发平台物料库 — 内置图标库

内置 **上百款** 图标可选择

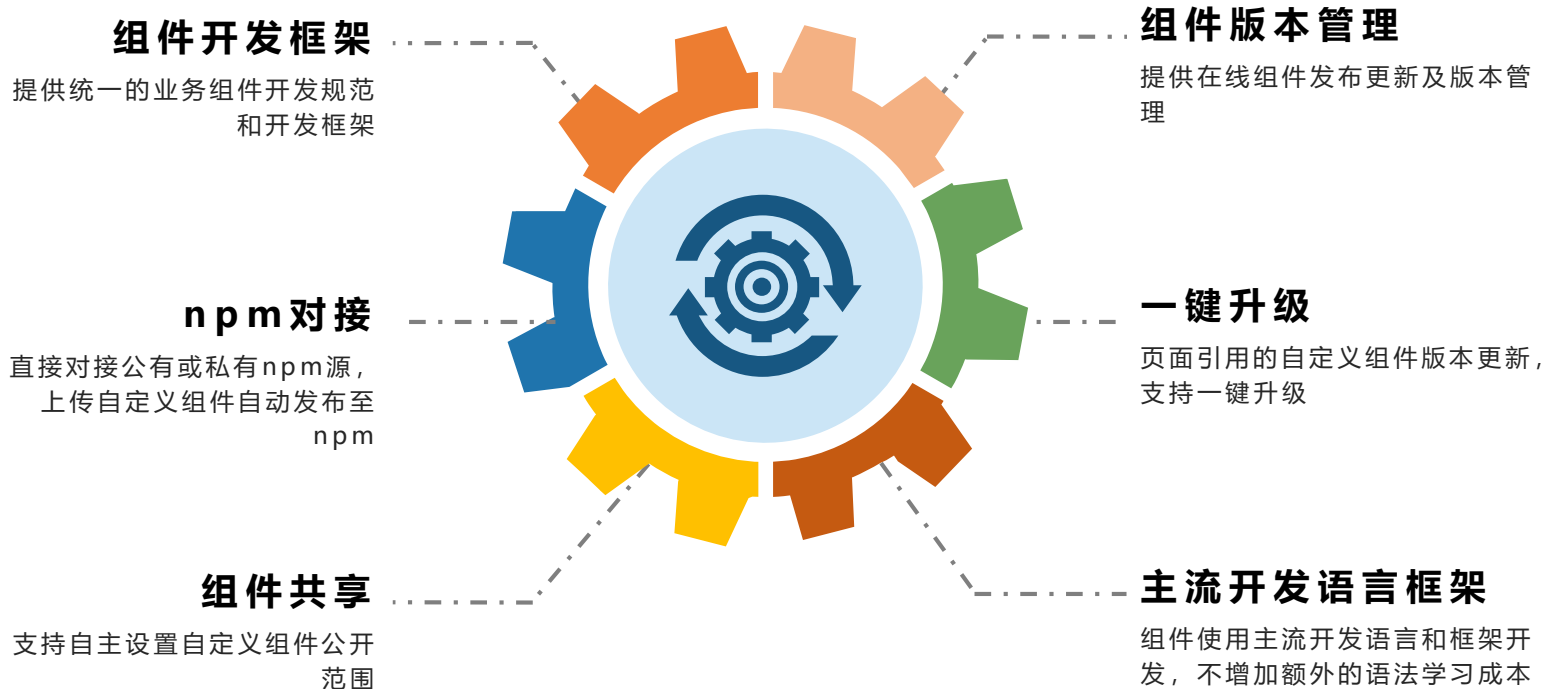


蓝鲸运维低码开发平台物料库 — 内置布局模板库

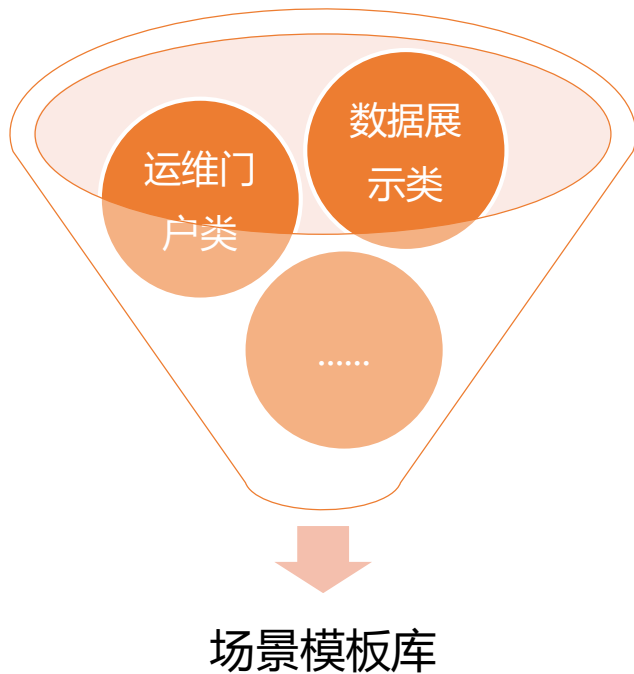


导航统一配置，多页面复用

蓝鲸运维低码开发平台物料库 — 扩展自定义业务组件库



蓝鲸运维低码开发平台物料库 — 扩展场景模板库



蓝鲸运维低码开发平台物料库 — 扩展JS函数库

在线JS函数编码

在线WebIDE编码页面交互JS函数，最大可能覆盖复杂交互逻辑

绑定组件事件\数据源

组件的事件、数据源灵活绑定JS函数

远程API调用

支持配置任意远程API调用调试

函数间调用

支持函数间灵活调用及变量获取赋值等操作

内置网关API调用鉴权处理

平台提供用户认证及SaaS应用认证信息，供网关API鉴权

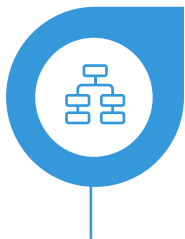


蓝鲸运维低码开发平台 — 页面布局编辑能力



画布区域

拖拽组件、图标等物料到画布区域，布局组装页面



页面组件树

页面当前组件组成以树结构呈现，可拖拽调整组件位置



页面函数

提供页面生命周期函数配置



单组件属性配置

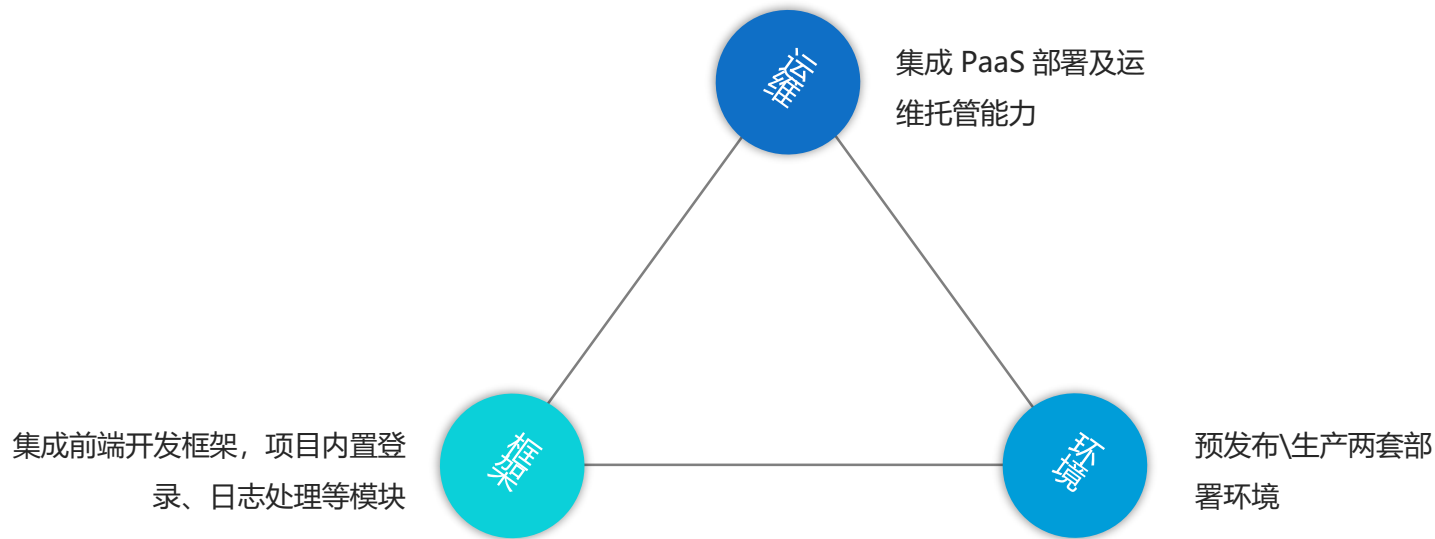
单组件样式、属性、事件、指令等可视化配置



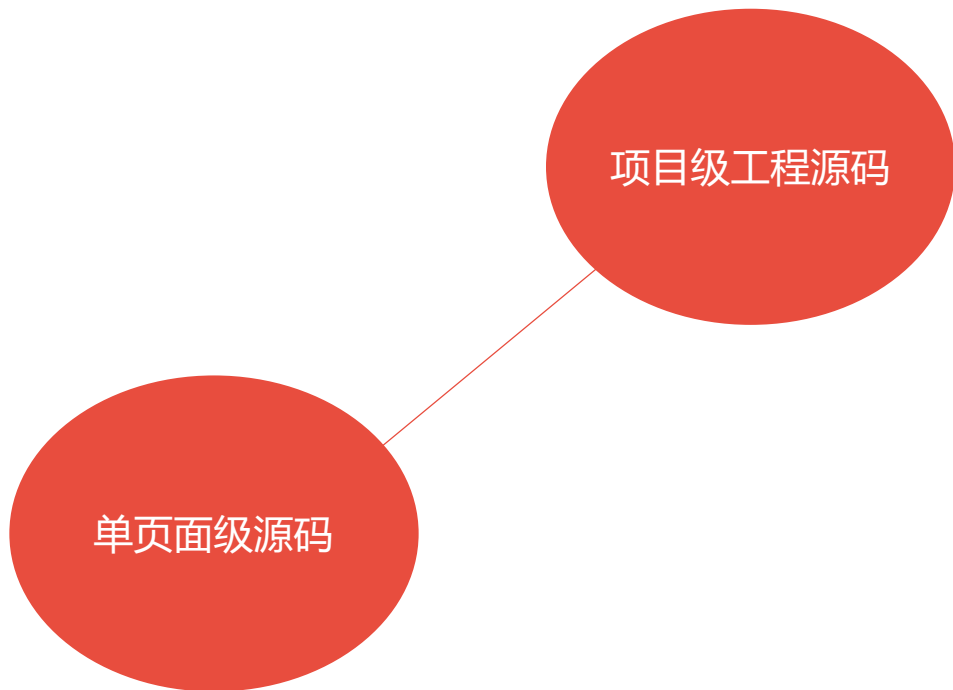
页面路由

页面访问路由可视化配置

蓝鲸运维低码开发平台 —— 一键部署能力

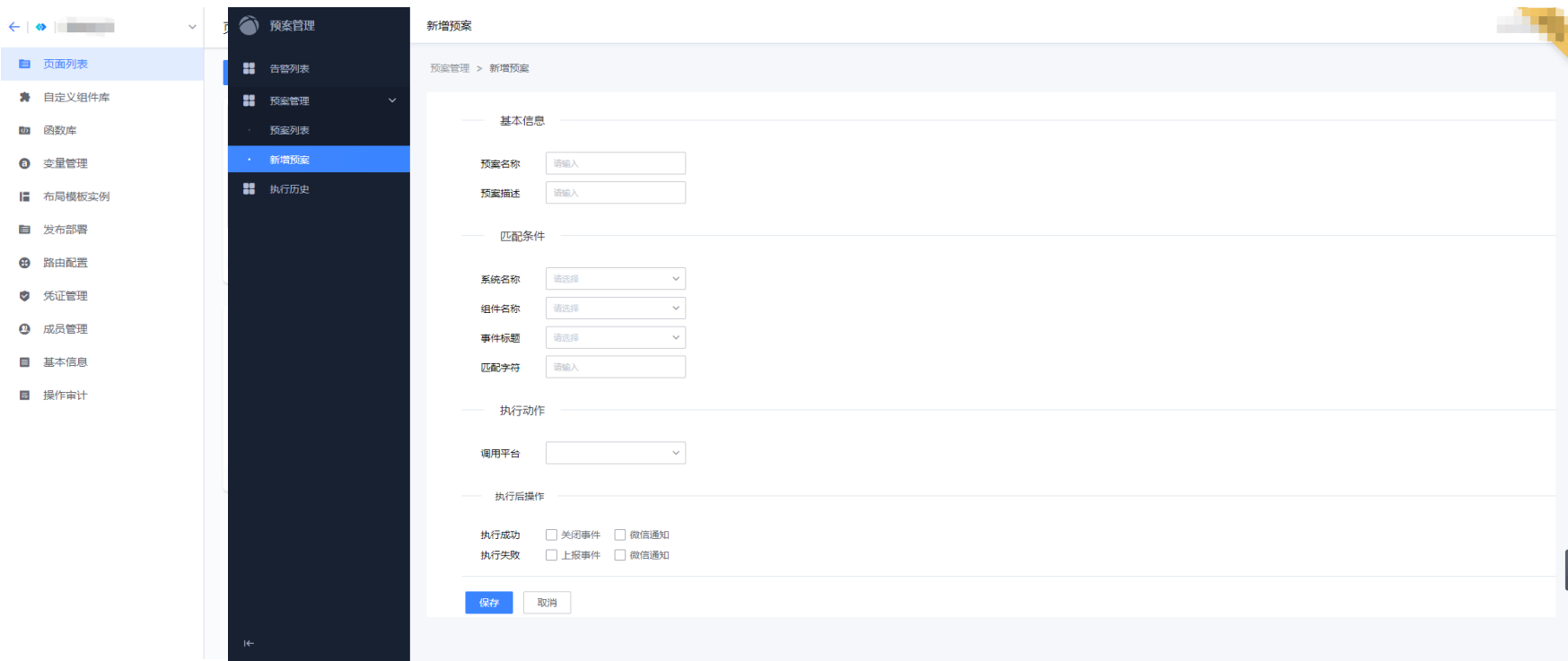


蓝鲸运维低码开发平台 — 二次开发能力



GOPS 全球运维大会2021·深圳站

蓝鲸运维低码开发平台 — 能做出什么样的SaaS



The screenshot displays the '新增预案' (New Template) form within the Blue Whale Low-Code Development Platform. The interface is divided into a left sidebar, a top navigation bar, and a main content area.

Left Sidebar: Contains a list of navigation items including '页面列表' (Page List), '自定义组件库' (Custom Component Library), '函数库' (Function Library), '变量管理' (Variable Management), '布局模板实例' (Layout Template Instance), '发布部署' (Release Deployment), '路由配置' (Route Configuration), '凭证管理' (Credential Management), '成员管理' (Member Management), '基本信息' (Basic Information), and '操作审计' (Operation Audit).

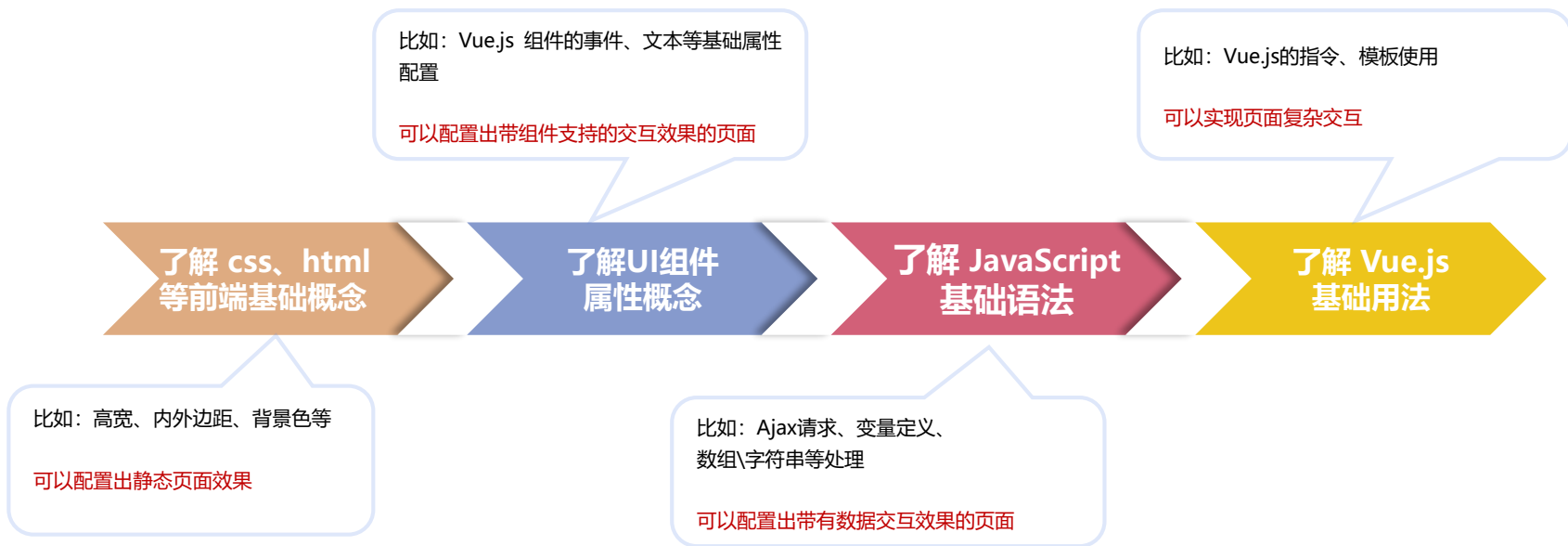
Top Navigation Bar: Features a dark blue header with the '预案管理' (Template Management) menu, which is expanded to show '告警列表' (Alert List), '预案管理' (Template Management), '预案列表' (Template List), '新增预案' (New Template), and '执行历史' (Execution History).

Main Content Area: Titled '新增预案' (New Template), it contains the following sections:

- 基本信息 (Basic Information):** Includes input fields for '预案名称' (Template Name) and '预案描述' (Template Description).
- 匹配条件 (Matching Conditions):** Includes dropdown menus for '系统名称' (System Name), '组件名称' (Component Name), and '事件标题' (Event Title), along with an input field for '匹配字符' (Matching Character).
- 执行动作 (Execution Action):** Includes a dropdown menu for '调用平台' (Call Platform).
- 执行后操作 (Post-Execution Action):** Includes checkboxes for '执行成功' (Execution Success) and '执行失败' (Execution Failure), with options for '关闭事件' (Close Event), '上报事件' (Report Event), and '微信通知' (WeChat Notification).

At the bottom of the form are two buttons: '保存' (Save) and '取消' (Cancel).

蓝鲸运维低码开发平台 — 不同层次技术能力能做什么



与 **纯开发技术栈完全** 一致，**不需要** 学习 **额外** 语法

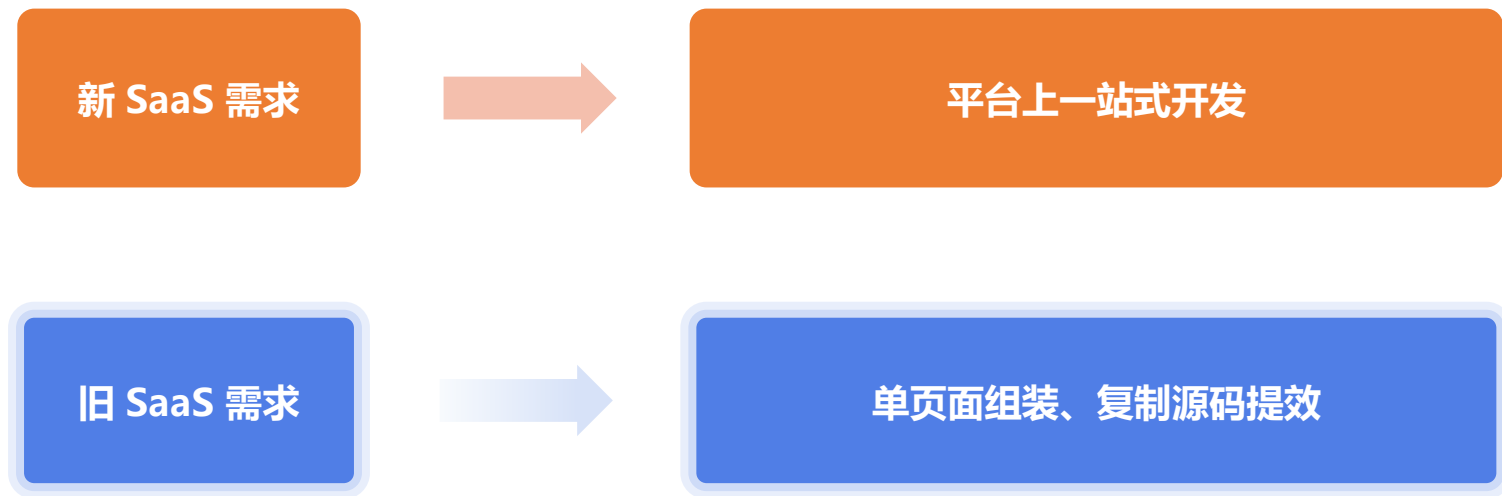
蓝鲸运维低码开发平台 — 为不同用户解决什么问题

用户		收益
开发	初学者	降低开发入门门槛、提供项目工程源码参考
	有经验者	无需重复码代码，提升效率
提需求方		简单场景自己制作工具
产品经理		产品原型绘制、产品设计方案验证
.....		

蓝鲸运维低码开发平台 — 与纯代码开发SaaS区别

	学习技术点	纯代码开发	低代码开发
前端技术	前端开发框架		 平台内置集成编译打包、预览、部署
	Vue.js 路由配置语法		 可视化路由树配置
	Vue.js 大量的语法		 了解指令、http调用基础使用即可
	Vue.js 组件使用		 可视化配置使用
后台技术	Python语法 、 Django框架		 或 直接使用网关API或已有SaaS API

蓝鲸运维低码开发平台 — 运维开发场景推荐使用方式



低代码开发平台

即是一个**提效工具**也是一个**学习工具**

是运维开发团队**技能**和**研发效率****提速**的利器



Thanks

高效运维社区
开放运维联盟

荣誉出品