

—

# 一站式软件研发协作 管理平台

# CODING 简介

---

CODING 是面向软件研发团队的研发协作管理平台，涵盖了软件开发从构想到交付的一切所需，提供完整的研发协作工具，无需对接第三方服务。使研发团队在云端高效协同，实践敏捷开发与 DevOps，提升软件交付质量与速度，降低企业研发成本。



# 软件研发全流程应用



*Agile development*

# 敏捷开发

---



# 敏捷开发全流程应用

CODING 研发协作管理工具深度结合敏捷研发理念，帮助您对产品进行迭代规划，让每个迭代中的需求、任务、缺陷无障碍沟通流转，让 Scrum 过程风险可控，达到可持续性快速迭代。



# 项目协同

- 支持敏捷与瀑布两种工作流
- 需求/任务等事项分解管理
- 自定义事项流转状态
- 需求/任务/缺陷关联代码
- 看板视图跟踪能力

The screenshot displays a project management board with three main columns: '未开始' (Not Started), '进行中' (In Progress), and '已完成' (Completed). Each column contains several items, each with a title, a brief description, a creation date, a progress bar, and a status indicator.

- 未开始 (Not Started):** 6 items
  - 优化全局属性配置中创建多选菜单  
API Mock 第一期  
#8925 1/2 计划中
  - 按钮移除导航上加号图标  
#90937 1/2 计划中
  - 改进快速切换项目下拉菜单增加创建项目  
按钮移除导航上加号图标  
API Mock 第一期 10月24日截止  
#90937 1/2 计划中
  - 修改飞蛾注册引导标明飞蛾与 CODING  
关系推荐引导进 CODING  
#2901 1/2 计划中
  - 优化全局属性配置中创建多选菜单弹窗中  
值的输入  
#8925 1/2 计划中
- 进行中 (In Progress):** 12 items
  - 按钮移除导航上加号图标  
#90937 1/2 进行中
  - 8 项目协同模块首次开启页！注意史诗的  
空列表用史诗的开企业图文替换  
#2901 1/2 进行中
  - 化全局属性配置中创建多选菜单  
飞蛾集成进测试管理...  
#8935 1/2 进行中
  - 迭代时间在迭代完成以前可修改  
#8925 1/2 进行中
  - 测试用例编辑能直接以抽屉或弹窗形式  
#8925 2/5 进行中
  - 工作流配置页删除状态时若存在事务使用  
#8925 1/2 进行中
- 已完成 (Completed):** 5 items
  - 移动端支持史诗详...  
详情兼容子任务列...  
#90937
  - Demo 项目初始化...  
#2901
  - 调整看板样式展示...  
API Mock 第一期  
#8935
  - 史诗列表可搜索展...  
#8925
  - 关联控件支持关联...  
#8925

# 迭代规划

- 自定义迭代流程
- 规划迭代周期
- 跟踪迭代进度

The screenshot shows a project management application interface for planning and tracking iterations.

**Top Navigation:**待规划 (Planned), 迭代 (Iteration), 全部事项 (All Items), 史诗 (Epics), 需求 (Requirements), 任务 (Tasks), 缺陷 (Bugs). TIPS: ⌘ + 点击事项可批量选中多条 | 了解更多.

**Search and Filters:** 所属史诗 全部, 类型 全部, 处理人 全部, 搜索事项...

**Backlog:** 6个事项

- 改进快速切换项目下拉菜单增加创建项目按钮, 移除导航上加号图标 #78921
- 修改飞蛾注册引导标明飞蛾与 CODING 关系推荐引导进 CODING #792
- 优化全局属性配置中创建多选菜单弹窗中值的输入 #78921
- 测试用例编辑能直接以抽屉或弹窗形式展示方便编辑 #9090
- 优化全局属性配置中创建多选菜单弹窗中值的输入 #78992
- 事项标题 (按回车快速创建, Shift + 回车完整创建) - Create button

**Iteration View:** 第一次迭代 (Iteration 1) | 10个 · 共 95个 | 2019/02/16 - 2019/02/28 | 进行中 (In Progress)  
第二次迭代 (Iteration 2) | 2个事项 | 2019/02/16 - 2019/02/28 | 进行中 (In Progress)  
第三次迭代 (Iteration 3) | 0个事项 | 2019/02/16 - 2019/02/28 | 未开始 (Not Started)

**Bottom Buttons:** 开始迭代, 新标签打开, 编辑迭代, 规划该迭代

# 测试管理

- 自动化用例测试，减少重复人工操作
- 用例评审，提高用例质量
- 测试计划深度关联产品迭代，从需求开始介入测试

P2 商城移动端二次测试 开始测试 :

刘家宣 创建于2018/12/24 Evan 等 3 人参与测试

50% 测试通过 · 已测用例 1762 / 2485

32 未通过测试 4 打开的缺陷 77% 用例库覆盖

任务	活动	缺陷	报告												
全部状态 ▾	全部经办人 ▾	搜索	优先级 ▾ 分配给 ▾												
<table border="1"><thead><tr><th>优先级</th><th>分配给</th><th>测试结果</th></tr></thead><tbody><tr><td>高</td><td>李浩华</td><td>通过</td></tr><tr><td>低</td><td>苏珊</td><td>通过</td></tr><tr><td>未测</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>				优先级	分配给	测试结果	高	李浩华	通过	低	苏珊	通过	未测		
优先级	分配给	测试结果													
高	李浩华	通过													
低	苏珊	通过													
未测															

商城下单 (3)

优先级	分配给	测试结果
高	李浩华	通过
低	苏珊	通过
未测		

T00023 登录-用户名和密码字段验证

T00024 登录-记住密码验证

T00025 注册-真实姓名验证

# API 文档管理

- 标准与便捷的 API 文档生成和阅读体验，  
加速接口联调工作
- 支持 OpenAPI 和 apiDoc 等业界主流 API 语法
- Mock API Server 可模拟真实返回结果

The screenshot displays a comprehensive API documentation and testing platform. On the left, the 'Petstore API 文档' sidebar includes sections like Welcome, GET Started, and API Reference (with '更新测试计划' highlighted). The main content area shows a '测试计划' section with a brief description, a '# 更新测试计划' heading, and a '请求 Request' section detailing a 'name string' parameter. To the right, there's a '请求示例' (Request Example) for a POST request to '/petstore.com/api/v1/pet/1?stat...', showing headers and a JSON body. Below it is a '响应示例 1' (Response Example) showing a successful 201 Created response with a detailed JSON payload.

**宠物商店 API 文档**  
v 1.0.0 Beta 16 | 生产环境

搜索文档...

WELCOME

简介  
基础路径

GET STARTED

快速开始  
调用说明  
认证  
请求限流  
全局错误码  
版本  
字段类型  
更新日志

API REFERENCE

测试计划

创建测试计划  
**更新测试计划**  
测试计划列表  
测试计划用例优先级  
测试计划详情

Powered By CODING

测试计划

飞蛾开放 API 文档飞蛾为敏捷团队搭建有序的测试协同方式，实现测试团队的在线即时协同工作，管理测试用例和运行测试计划，显著提升交付质量。

# 更新测试计划 v1.0 废弃

测试计划用例列表，用例内容较多，列表暂不返回前提条件、用例描述、期望和多步骤内容。

GET /api/v1/runs/:run\_id/cases

请求 Request

BODY

**name** string  
宠物名称

**section\_id** integer  
模块 ID，只列指定模块下直属用例，子模块的不返回。

响应 Response

成功返回

状态码 200

HEADER

EXAMPLE 1

请求示例

POST https://petstore.com/api/v1/pet/1?stat...

Header Body

Accept application/json  
Accept-Encoding gzip, deflate, br  
Accept-Language en-US,en;q=0.5  
Content-Type application/json  
Authorization Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1c2VyX2lkIjoiMjAxIiwidXNlcm5hbWUiOiJ0ZXN0ZWQtMSIsImV4cGxhaW5lZCI6InN1YiIsImFj...  
Cookie lux\_uid=157423627885756074; deletion=False

响应示例 1

测试计划用例列表，用例内容较多，列表暂不返回前提条件和多步骤内容。

```
1 Status: 201 Created
2 {
3   "data": {
4     "id": 1,
5     "project_id": 1,
6     "name": "测试计划一",
7     "include_all_cases": true,
8     "is_archived": false,
9     "archived_at": null,
10    "passed_count": 0,
11    "blocked_count": 0,
12    "assignee_user_id": 1,
13    "description": "这是一个xx的测试计划"
14  }
15}
```

# 团队知识库

- 标准与便捷的 API 文档生成和阅读体验
- 文件网盘沉淀团队知识库
- 产品文档/会议记录编写与共享

The screenshot displays two main sections of the Coding DevOps platform:

**Top Section (Team Knowledge Base):**

- Header: 深圳市腾云扣钉科技有限公司
- Left sidebar: 示例团队空间, 文档目录, OKR, 成员, 看板, 告警.
- Content area:
  - 面包屑: 快速入门指南 > 敏捷开发进阶 > 自定义工作流进阶 - KM8792
  - Image: A large blue and orange abstract graphic.
  - Text:
    - 这是一个无序列表
    - 您可以通过本手册快速上手 CODING DevOps, 左侧菜单栏是一些功能的快速入门文档, 包
  - Right sidebar:
    - 胡婷宜 最后编辑于 1 天前
    - 文章大纲
    - 功能介绍
      - 维护 Backlog
      - 查看 Backlog 需求池
      - Backlog 列表排序方式
      - 创建事项
      - 管理未完成迭代
      - 查看未完成迭代列表
      - 迭代操作
      - 规划迭代
      - 全部事项
      - 查看事项列表

# 团队目标管理 (OKR)

- 培养员工目标意识和结果意识
- 提升企业战略聚焦度和执行力
- 目标落实到具体负责人/相关人
- 从团队目标到个人目标，层层分解管理

The screenshot displays a software interface for managing team goals and OKRs. At the top, there are tabs for '目标' (Goals), '团队目标' (Team Goals), and '个人目标' (Personal Goals). The '个人目标' tab is selected, showing a list of personal goals for a user named '金小海'.

**个人目标:** 团队目标拆分为项目集和 OKR

**关键结果:** KR 前端 H5 视频播放器改造支持弹幕 (25.0% 完成) | KR 完成产品设计和 UI 设计稿 (20.0% 完成) | KR Iterative approaches to corporate strategy foster collaborative (30.0% 完成) | KR 飞蛾测试管理集成进 CODING 企业版 (10.0% 完成)

**关联事项:** 评论 | 备注 | 进度记录

进度记录展示了以下更新：

- 目标进度 60% ↓20% (删除了关键结果「前端 H5 视频播放器改造支持弹幕」)  
金小海 · 今天 18:23
- 目标进度 60% ↑20% (修改了关键结果「前端 H5 视频播放器改造支持弹幕」进度至 33%)  
李小芳 · 昨天 10:52

# 仪表盘与效能度量

- 详尽的、多维度的可视化报表
- 项目进展一目了然
- 及时了解每个成员的工作负荷



# 支持多端移动应用

- 支持企业微信小程序、微信小程序、H5 网页端多种移动终端方式
- 随时随地，移动办公



*DevOps Automation*

# **DevOps 自动化**

---



# DevOps 全流程应用

CODING 提供持续集成到自动部署的全过程工具：自动构建、自动化测试、制品库、部署交付。支撑项目的快速迭代，保证软件稳定、持续构建和发布。实现 DevOps 持续交付全流程应用。



# 代码管理

- 全面支持 Git/SVN，高可用仓库
- 仓库权限/保护分支/保护目录，提高安全系数
- 对代码逐行评论，建立代码评审机制
- 自动生成 Changelog，规范版本发布

Accept Merge Request #31845: (mr/release/fix-env-sensitive -> release)

Merge Request: env sensitive fix

Created By: @郭学坤  
Reviewed By: @吴思稣  
Approved By: @吴思稣  
Accepted By: @郭学坤  
URL: <https://codingcorp.coding.net/p/coding-dev/git/merge/31845>

郭学坤 提交于 2 天前 修订版本号: 7fe007cd507ac53d4cdc50ede07b0e3efdf989dd [Diff Patch](#)

8 个文件被修改 (112 行增加 / 46 行减少) [全部收起](#) [普通模式](#) [高级选项](#) [查看文件▼](#)

```
5 coding/controller/core/src/main/java/net/coding/server/core/controller/ci/CiController.java
@@ -462,9 +462,6 @@
462     }
463     if (jobEnvForm.validate(errors)) {
464         ciEnvService.putEnv(jobEnvForm.getName().trim(), jobEnvFor
m.getValue(), jobEnvForm.getSensitive(), ciJob.getId());
465         if (jobEnvForm.getSensitive() == CiEnv.SENSITIVE_ENV) {
466             ciService.updateSensitiveWord(ciJob.getId(), jobEnvFor
m.getName());
467         }
468         return Result.success();
469     }
470     throw CoreException.of(errors);
@@ -481,7 +478,7 @@
481     if (ciJob == null) {
482         throw CoreException.of(CoreException.ExceptionType.CI_JOB_N
OT_FOUND);
483     }
484     ciEnvDao.deleteByName(jobId, envName);
485     return Result.success();
486 }
487 
```

```
462     }
463     if (jobEnvForm.validate(errors)) {
464         ciEnvService.putEnv(jobEnvForm.getName().trim(), jobEnvFor
m.getValue(), jobEnvForm.getSensitive(), ciJob.getId());
465         return Result.success();
466     }
467     throw CoreException.of(errors);
478     if (ciJob == null) {
479         throw CoreException.of(CoreException.ExceptionType.CI_JOB_N
OT_FOUND);
480     }
481     ciEnvService.removeEnv(jobId, envName);
482     return Result.success();
483 }
484 
```

# 研发规范

- 规范代码新建分支名称
- 设置合并流程条件
- 检查代码提交是否关联需求等事项

企业版内所有“企业”更换成“团队”，依赖 MR: coding-frontend

可合并 将分支 `ricky-patch` 合并到分支 `master`

概览 提交记录 22 文件改动 399

描述 | 编辑  
没有描述

关联资源 5 + 添加资源 未添加事项 2  
#1072 生产企 关联项目资源 优化处理  
#1072 新增 Je 关联提交事项 2 对进行代码扫描 提交事项内

发起人 李文秋

评审者

标签 企业版 产品用户体验规则描...

关注者 12

合并请求分支与目标分支无冲突  
自动合并可以工作

研发规范发现违规  
建议处理违规项后再进行合并 隐藏合规检测项

检测源分支 `ricky-patch`  
· 分支规范 (违规) - 源分支因为什么违规啦

检测目标分支 `master`  
· 分支规范 (合规)

检测合并请求  
· 合并规范 (违规) - 源分支需符合以下规则 “dev/”  
· 分支合并 (合规)



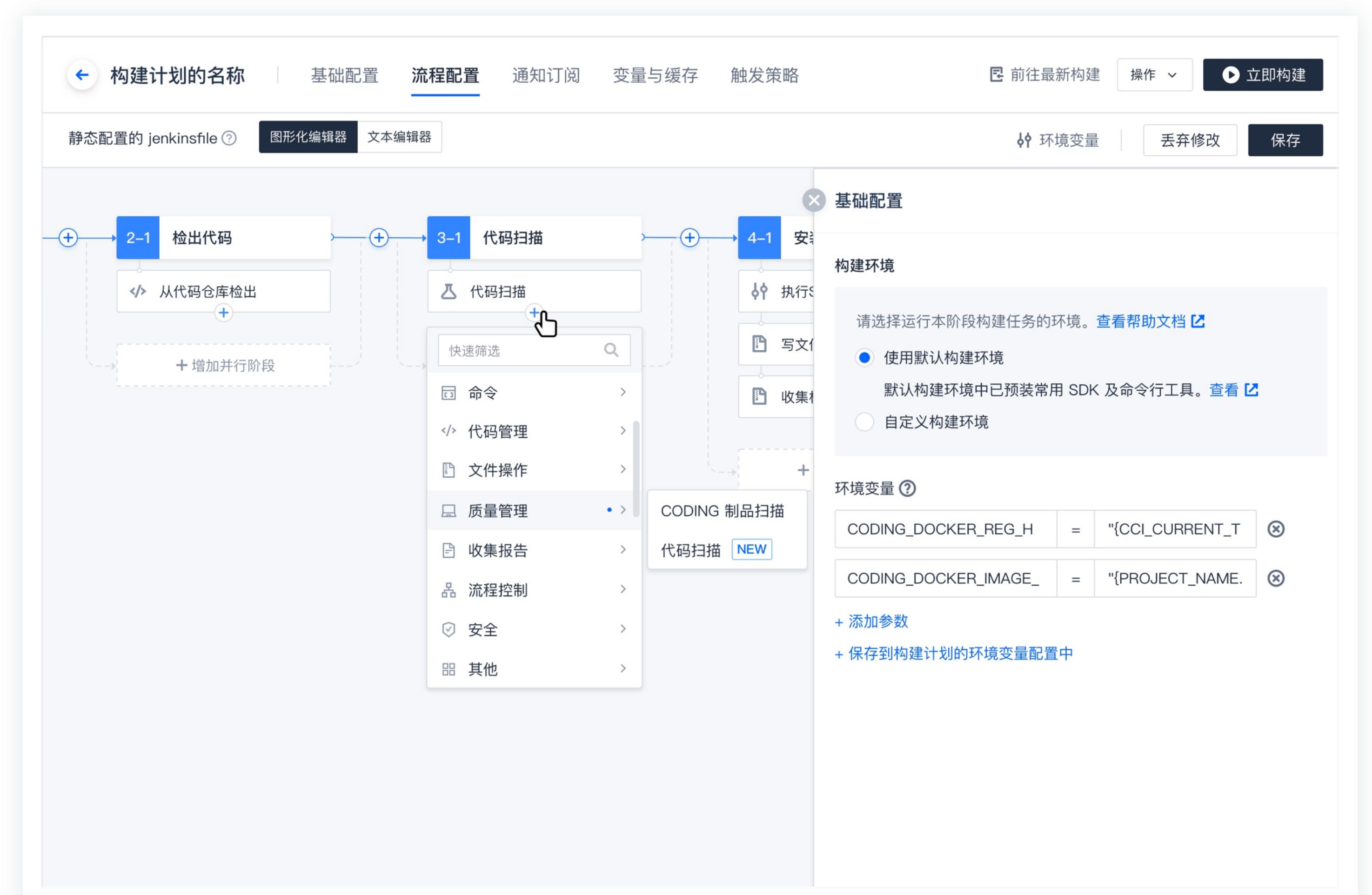
# 代码扫描

- 腾讯自研代码分析工具
- 覆盖 14 门主流语言
- 检测代码规范性、安全性、潜在 bug 等指标
- 产出多维度数据报表



# 持续集成

- 全面兼容 Jenkins
- 内置丰富预装环境和工具
- 支持主流代码仓库
- 多种触发机制
- 可视化流程编排
- 提供多地域构建节点
- 支持并行构建、缓存加速



# 制品库

- 支持 Docker、Maven、Helm 等 11 种常见制品类型
- 灵活的版本覆盖策略
- 精细化的权限管理
- 基于腾讯云 CDN，提供极速分发能力
- 对构建物进行安全漏洞扫描，安全左移

The screenshot displays a product library interface with the following details:

**Left Sidebar (制品库):**

- MyDockerLibs (Docker 仓库 | 项目内)
- MyMavenLibs (Maven 仓库 | 项目内)
- MyNpmLibs (NPM 仓库 | 项目内)
- MyDockerLibs (Docker 仓库 | 项目内)
- MyMavenLibs (Maven 仓库 | 项目内)
- MyNpmLibs (NPM 仓库 | 项目内)

**Right Panel (MyDockerLibs - nginx):**

**基本信息:** nginx, 版本号 1231QEWQ1233

**概览:** React是一个用于构建用户界面的JavaScript库。

**描述:** React是一个用于构建用户界面的JavaScript库。

**推送信息:**

- 推送人: Desmond (10天前)
- 持续集成: npmnpm (代码仓库: darwin)
- 来源: 代理 npmjis

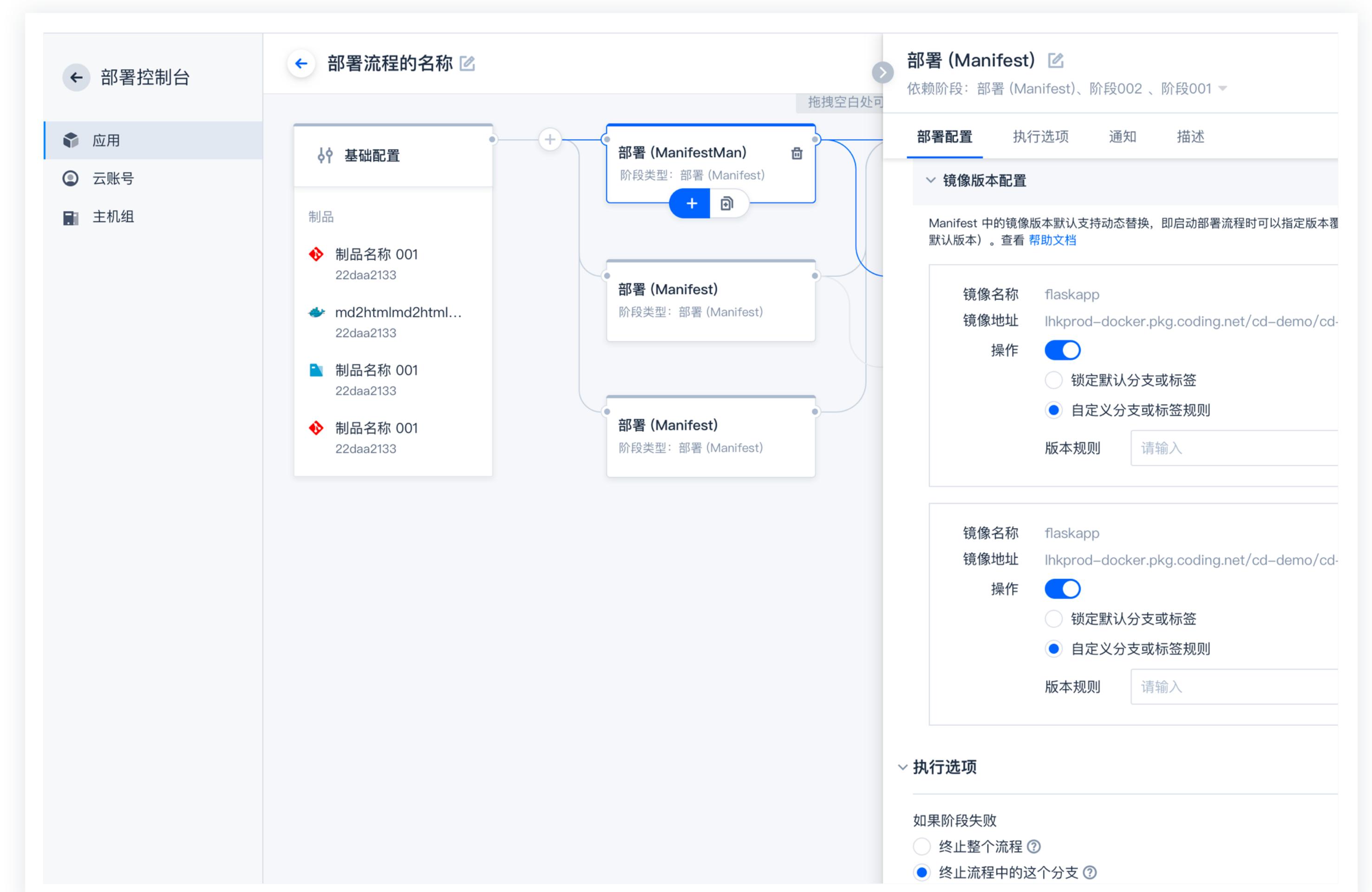
**其他:**

- 作者: Desmond (贡献者: Paswond)
- 协议: MIT (标签: 登录, 前端开发)
- 相关链接: 首页, 反馈

**README:** 暂无相关元数据

# 持续部署

- 支持主机和容器两种部署方式
- 图形化部署流程编排
- 复杂的应用管理
- 多集群多环境部署
- 支持蓝绿发布、灰度（金丝雀）发布等多种发布策略
- 人工审核与发布单



*Industry Contrast and Customer Case*

# 行业对比与客户案例

---



# 行业对比图

功能	GitHub for Business	GitLab enterprise	TAPD	Jira	CODING
代码托管	✓	✓	对接第三方	✓	✓
代码评审	✓	✓	对接第三方	✓	✓
分支管理	✓	✓	对接第三方	✓	✓
支持 SVN	✓	✓	对接第三方	✓	✓
需求管理	issue	issue	不支持工时预估	✓	✓
缺陷管理	✓	issue	✓	✓	✓
测试管理	✗	✗	✓	对接第三方	✓
持续集成 (CI)	对接第三方	✓	对接第三方	✓	✓
自动部署 (CD)	对接第三方	✓	对接第三方	✓	✓
制品库	✓	仅限 CI 的软件包和文件	对接第三方	✓	✓
精细化权限管理	✓	✓	✓	✓	✓
可视化数据报告	✓	✓	✓	✓	✓
Wiki	✓	✓	✓	✓	✓
文件管理	✗	✓	支持附件, 不支持管理	✓	✓
私有部署	✓	✓	✗	✓	✓
产品价格	一对一口价	一对一口价	免费	10 美元/人/月	标准版: 免费 高级版: 599 元/人/年

## 客户痛点：

- 过去使用 SVN 的方式进行代码管理，由于软件代码量庞大,造成响应速度缓慢，数据丢失风险极高；
- 需要在兼顾服务稳定的同时进行快速的产品迭代与质量把控；
- 一个项目的协作需要在项目管理、任务分派、即时通讯等不同工具之间来回切换，导致内部、外部沟通成本居高不下，项目管理费时费力。

## 解决方案：

- 优化代码仓库结构：使用高性能的 Git 仓库，从任务管理到代码审查，可一站式完成代码协作流程与管理；
- 引入持续集成：分支的开发人员完成代码编写并提交合并请求后，使用持续集成自动对代码进行编译及自动化测试；
- 追踪团队工作数据：定制了一站式研发流程管理工具，可以兼容项目管理与代码库管理，来展示清晰的全局项目管理视图。

## 客户收益：

- 可以通过非线性的方式并行开发，无需进行额外的等待，允许成千上万个并行开发的分支最大限度的释放了开发团队的工作能力；
- 帮助交银施罗德的研发团队实现自动测试和应用程序自动构建，提高产品迭代效率和代码质量；
- 管理者不仅可以快速掌控全局，还能层层深入至单个具体任务，甚至精确至每行代码的细节，得以做出更加客观、准确及时的决策。

更美

泛互联网 - 医美



专业医美APP

专业医美

真实口碑

### 客户痛点：

- 团队以及成员数量众多，缺乏统一规范的工作流，不同职责的角色不清楚上游的工作任务何时流转到自己，不清楚自己何时应该介入流程，不清楚自己的执行周期；
- 协作靠口头交流，容易把时间浪费在无效沟通上。

### 解决方案：

- 根据团队实际应用场景，分不同的环境设计研发工作流，将需求从诞生到交付的生命周期以统一规范的标准组织起来；
- 合理安排流水线上不同角色的定位及行动，权责明确清晰。

### 客户收益：

- 将混沌模糊的研发工作流程变得清晰明了；
- 流程上每一个节点都可以定位到明确的负责人，上下游有承接在提升协同效率的同时，也提高了交付的质量。

## 客户痛点：

- 项目团队数量激增，沟通协同成本居高不下；
- 研发效率难以度量，研发管理难度显著加大；
- 企业客户的定制化需求增多，研发交付速度急需提升；
- 团队办公形式多样化，部门间协同形式也需多样化。

## 解决方案：

- 采用 CODING 项目协同管理，对需求进行分类管理和需求信息录入可视化需求状态和团队协作；
- 采用 CODING 仪表盘及效能度量，收集研发效能各个阶段的数据指标，并进行卡片式的可视化显示；
- 采用 CODING 代码托管、持续集成、制品库、持续部署搭建自动化的一站式持续交付流水线。

## 客户收益：

- 通过 CODING 项目协同有效解决了项目协同难度大、沟通效率低等问题，增强了团队透明度，提升了需求规范和团队协作能力；
- 可及时发现团队瓶颈和问题，建立了快速反馈通道，并进行持续优化，持续提升团队效能；
- 一站式流水线极大提升了团队的构建速度和部署频率；质量关卡提升了交付质量；图形化流水线降低了流水线使用成本。

# 四川天府健康通

## 政府服务



### 客户痛点：

- 发版自动化：健康码小程序使用云开发 CloudBase TCB 技术栈，因为项目紧急没有配套的基础设施；
- 研发流程规范缺失：不具备 git flow，无法与项目协同打通；
- 上线及管理压力大：整体研发环境处于最原始的手动维护状态，接近100人的外包团队参与，难以管理，很难 3 周内完成军令状任务。

### 解决方案：

- 协助整体项目把代码迁移到 CODING 上，并建设 git flow；
- 协助从零开始在 CODING 持续集成上编排实现 TCB 发布的流水线，实现了在满足要求前提下的自动化快速发版；
- 协助 CI 到私有制品库的链路加速；
- 协助建设团队模版，使其具备批量复用标准合规流水线的能力；协助开发数据接口，方便后续数据分析；最终实现代码提交到持续集成的流程的自动化。

### 客户收益：

- 无需本地部署，开箱即用开发工具，节省了大量的工具调研及迁移成本；
- 规范研发流程，建设项目发布流水线，实现快速发版迭代；
- 为团队配置统一的协同工作流、统一的质量门禁等，提高团队协作效率，提高研发效能。

# 他们都在用 CODING



**FOXCONN**



**ZEGO** 即构



# 现在就开始免费使用

不限成员，免费使用

标准版：免费  
高级版：599 元/人/年

\*以官方价格页为准

1. 登录/注册：<https://coding.net>
2. 邀请成员：给团队成员发送邀请邮件/链接，邀请加入。
3. 开始协作：和您的团队成员一起进行项目协作吧！

# 让开发更简单

400-830-6861

support@coding.net

<https://coding.net>