

极狐GitLab x 驭码CodeRider

构建「大规模+多地域」
研发协同的 AI + DevOps 一体化平台

极狐GitLab

Agenda

01. 公司介绍

02. 极狐**GitLab** 原生一体化 DevSecOps 平台

03. 驭码**CodeRider** AI 编程与软件智研助手

GitLab：全球广泛应用的开源 AI DevSecOps 一体化平台



成熟的开源产品

- 始于 2011年，13年产品演进
- 月度发版，**152+** 版本迭代
(截止至2024年10月)
- 免于厂商锁定，更高的安全性



强大的开源社区

- 开放核心模式
- **4,000+** 代码贡献者
- **10,000+** 社区贡献者
- 更快的创新速度、更高的产品质量和更低的总成本



广泛的应用

- **10万+** 私有部署企业用户
- **3,000万+** 注册用户
- SaaS 每月支持数百万个项目和数十万用户
- **70%** DevOps 私有部署全球市场份额



商业化成功

- 开源软件商业化
- 2021年纳斯达克上市，上市市值**180亿**美元
- 2023年发布GitLab Duo，迈进 AI DevSecOps时代

—— 全球第一大私有部署代码托管平台，全球 **10万+** 企业客户，**3000万+** 注册用户 ——

极狐GitLab：全球领先技术 + 本地化解决方案与服务

全球领先
DevSecOps 开源产品



JV 3.0 模式中国企业
灵活自主、安全可控、本地化产研团队

国内知名投资机构加持

创始投资方：

- ❑ 红杉宽带
- ❑ 高成资本

A1-A3轮投资方：

- ❑ 泰康人寿
- ❑ 淡马锡
- ❑ 干杯基金
- ❑ 联想创投
- ❑ Alpha Prime
- ❑ 纪源资本
- ❑ 上海人工智能产业基金
- ❑ 诺基亚成长基金
- ❑ 天堂硅谷

打造全球顶级开源产品的本土化自主可控

独家不可撤销 GitLab 品牌和 IP 授权

独立自主研发权

中国公司自主管理，独立运营

遵循中国《个人信息保护法》和《数据安全法》，基础设施和数据独立存放于中国境内，不与国外共享

开放源代码，任何人都可访问，并参与贡献

获国际知名机构权威认证，国内权威行业资质与荣誉

行业资质

Gartner

Gartner

领导者(Leader)

2023 Gartner 魔力象限: DevOps 平台

Gartner

挑战者(Challenger)

2022 Gartner 魔力象限: 应用程序安全测试

Gartner

领导者(Leader)

2022 Gartner 魔力象限: 企业敏捷规划工具

Forrester

FORRESTER

领导者(Challenger)

Q2 2023 Forrester Wave: 集成软件交付平台

FORRESTER

表现出众者 (Strong Performer)

Q2 2020 Forrester Wave: 云原生交付和自动化发布

FORRESTER

领导者 (Leader)

Q3 2019 Forrester Wave: 云原生持续集成工具

G2 DevSecOps

Leader

FALL 2022

Leader

FALL 2022

Leader

FALL 2022

Best Results

FALL 2022

Best Relationship

FALL 2022

Best Relationship

FALL 2022

Best Value

FALL 2022

Best Usability

FALL 2022

Best Support

FALL 2021

Easiest To Use

FALL 2021

Leader

FALL 2021

Fastest Implementation

FALL 2021

Highest User Adoption

FALL 2021

Leader

FALL 2021

Users Love Us

FALL 2021

国产信创适配

- 国家信息系统安全等级保护三级认证
- ISO/IEC 27001 信息安全管理体系统认证
- ISO/IEC 27701 隐私信息管理体系认证
- ISO/IEC 9001 质量管理体系标准认证
- 通过中国信息通信院 DevOps 先进级 评估
- 通过中国信息通信院 研发效能度量 工具「创新突破级」标准评估
- 通过中国信息通信院 研发运营一体化通用效能度量模型 认证
- 通过中国信息通信院 研发运营（DevOps）平台和工具能力分级要求优秀级 认证
- 中国信息通信院 TISC 企业级平台工程综合能力要求标准 突出贡献单位
- 国产信创：麒麟、鲲鹏、飞腾、欧拉 兼容性适配认证
- 国产信创：人大金仓、TD-SQL数据库兼容性适配认证

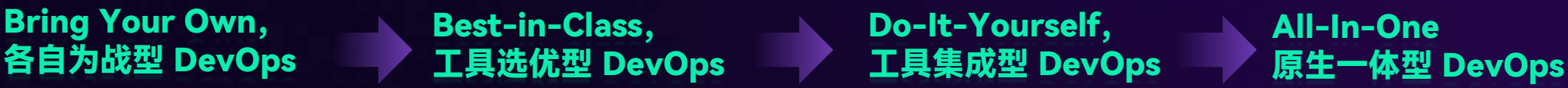
软件著作权：

已获得 11 项 DevOps 类软件著作权

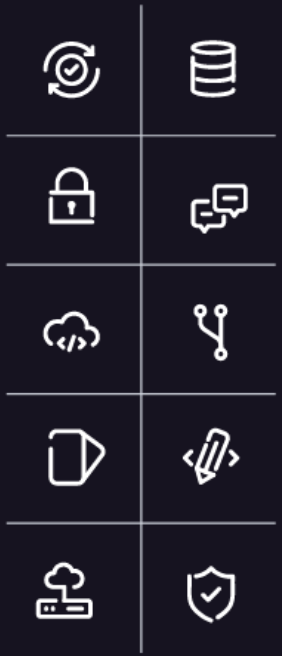
不同的行业，相同的信赖



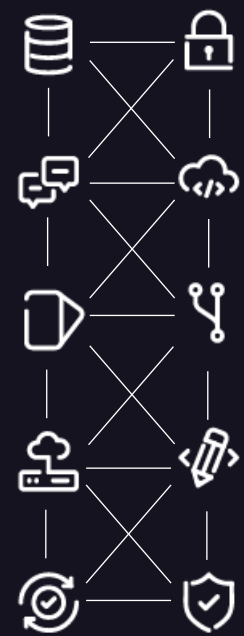
DevOps 工具平台的演进之路



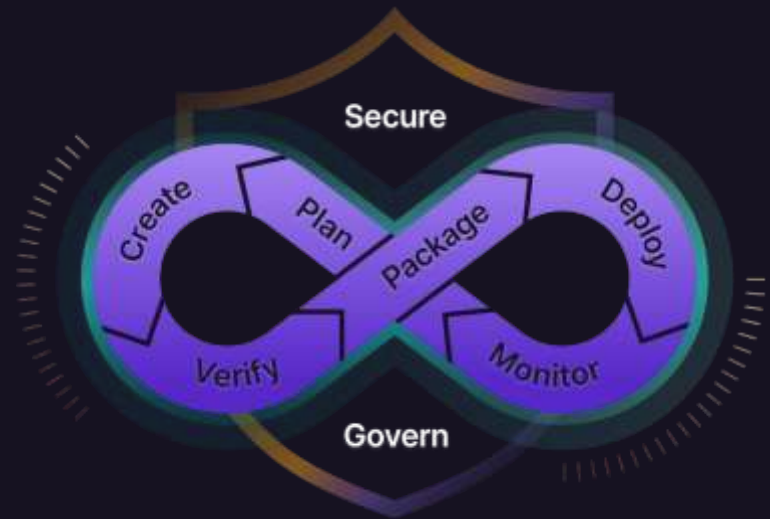
分散工具集



标准工具集



集成工具链



平台工程

成本

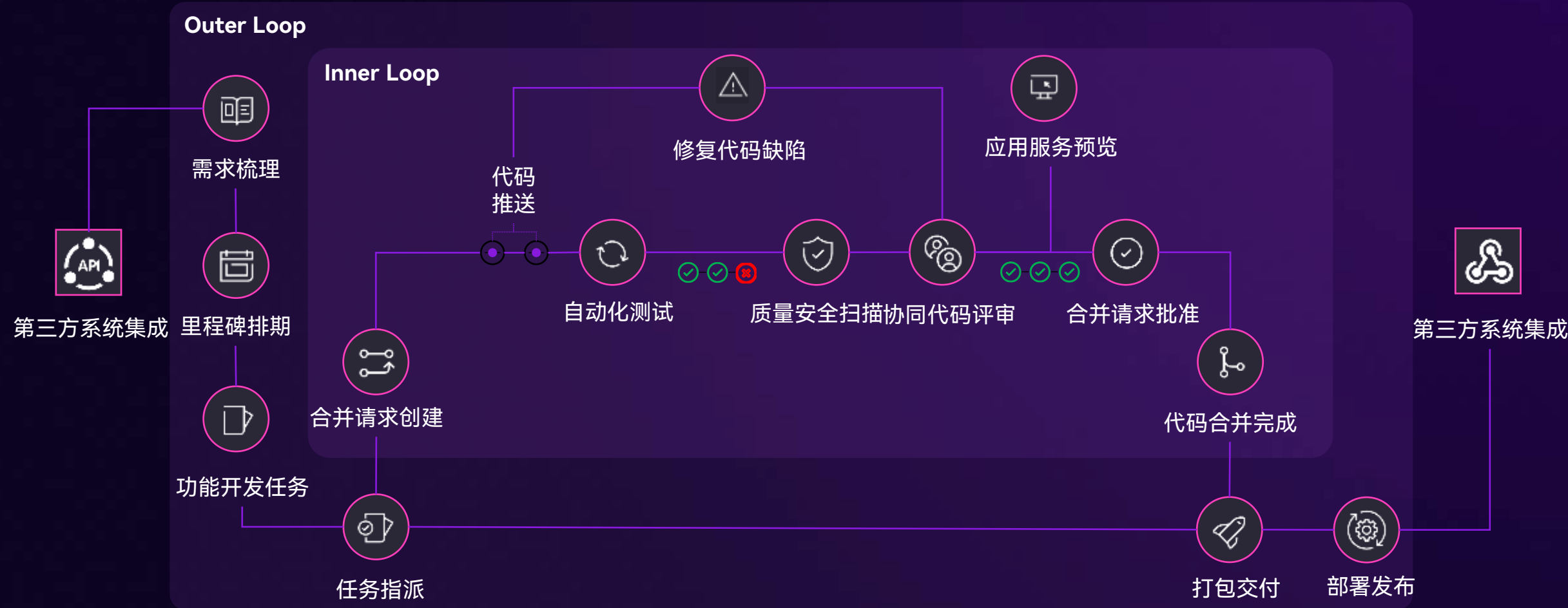
效率

体验

极狐GitLab 原生一体化 DevSecOps 平台



极狐GitLab DevSecOps workflows



Inner Loop: Shift-Left

开发、测试、安全融合

Outer Loop: DevSecOps

产品、开发、测试、安全、运维融合

最佳实践：规范代码准入和准出机制

分支命名规范

提交信息规范

推送内容规范

推送安全规范

PUSH
代码准入

MERGE
代码准出

代码责任田制

多人代码评审

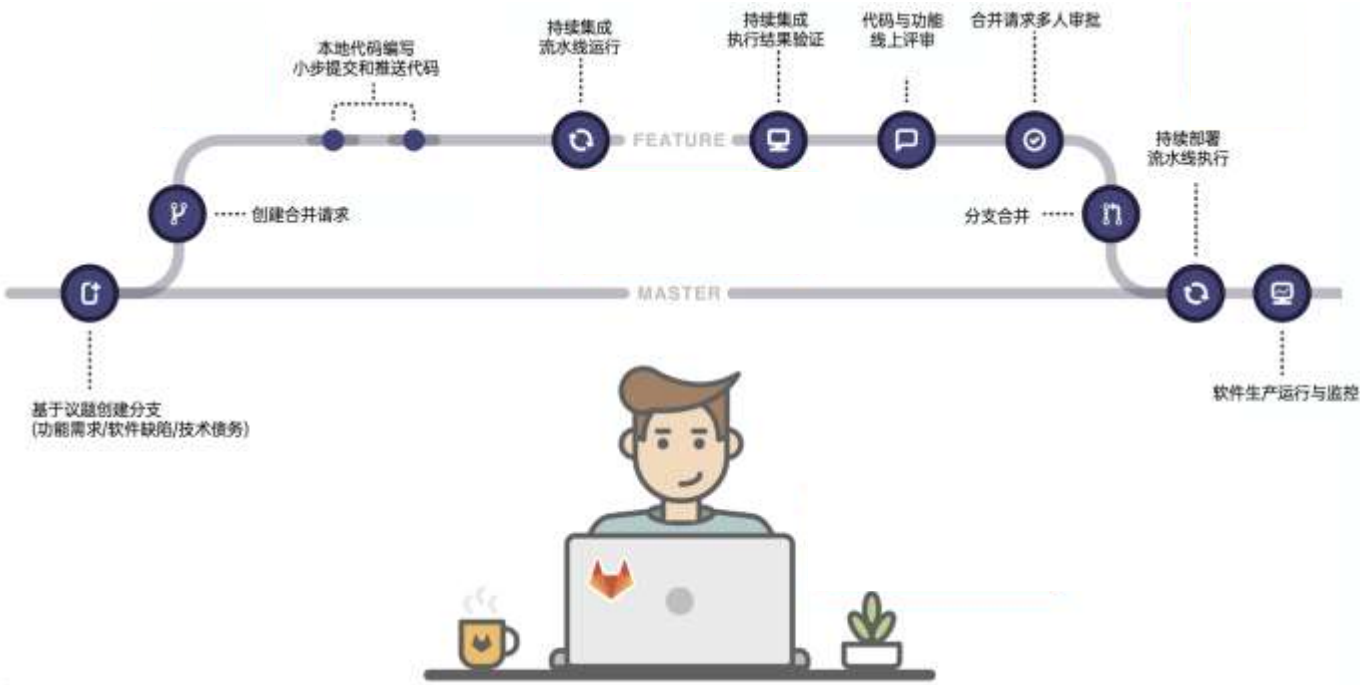
工具辅助评审

合并审批规则

预定义的推送规则。

推送规则中定义了推送的权限和限制。这些规则与开发流程紧密相关，用于确保代码的质量和安全性。

- ☐ 拒绝未授权的推送
用户只能推送自己已授权的分支和仓库。推送规则中定义了推送的权限和限制。
- ☐ Reject unsigned commits
只有已签名提交的代码才能被推送。
- ☐ 不允许用户推送 git push 到 master 分支。
用户只能推送代码到指定的分支。
- ☐ Check whether the commit author is a valid user
推送的代码必须有合法的作者信息。
- ☐ Prevent pushing secret files
推送的代码不能包含敏感文件。
- Require expression in commit message
Example: Fix bug.
推送的代码必须有明确的提交信息。
- Reject expression in commit message
Example: Fix bug.
推送的代码不能有敏感信息。
- Branch name
Example: feature/xxx
分支命名必须符合规范。
- Commit author's email
Example: xxx@company.com
推送的代码必须有合法的作者邮箱。



合并请求批准

本次代码提交前，请确保所有请求的审批通过。了解更多。

批准规则

执行人	审批分支	审批规则
All eligible users	所有分支	0
License-Check	查看代码提交的许可证进行批准。了解更多。	批准
Coverage-Check	通过覆盖率测试。了解更多。	批准
添加批准规则		
安全策略	创建更强大的策略规则并应用于您的所有项目。进一步了解	
名称	审批分支	审批规则
您还没有任何安全策略		
创建安全策略		
策略设置	定义策略规则以应用于您的项目。了解更多。	
☒ 阻止未授权的推送		
☐ 阻止敏感信息的推送		
☐ 阻止在合作请求中编辑批准规则		
☐ 需要用户审批才能批准		
☒ 当提交被添加到分支时，删除所有批准		
保存策略		

最佳实践：提升代码评审效率和质量

加速代码评审是提高软件交付效能最有效的途径之一。处于高效代码评审的团队，其软件交付效能有着50%的提升。

——《2023 加速度 DevOps 全球状态报告》

检查
议题关联

检查
测试覆盖率

制定
审批规则

检查
质量报告

检查
安全报告

检查
性能报告

异步
沟通评论

Feat: downgrade subepics

已合并

Martin Tan requested to merge [feature/1383-multi-level-apic](#) into [main-jh](#) 1星期前

概览

提交

流水线

变更

All threads resolved!

related to #1303

What does this MR do and why?

Move `subepics` to premium

合并结果流水线 #164216 已通过但有警告 使用提交 f8ea3d9f 4天前

测试覆盖率 95.24% (79.60%) 来自1个作业

检查
流水线状态

8 核准人:

[查看具备相关资格的核准人](#)

代码质量无变化

指标报告有1点变化

安全扫描 detected no **new** vulnerabilities.

测试总结报告 包含 111 failed out of 177444 total tests

展开

查看完整报告

查看完整报告

展开

Martin Tan @mtan-gitlab-cn · 5天前

已解决 by [Baodong](#) 4天前

[@cibid](#) Please help to review this MR since you're familiar with the context of JH features.

作者

Developer

[illegible]

最佳实践：按需编排 CI/CD 自动化流水线



有向无环图流水线

任务级
流水线编排

父子流水线

项目内
流水线编排

多项目流水线

跨项目
流水线编排

合并结果流水线

预合并
流水线执行

合并队列

流水线执行成功则自动合并
始终保持目标分支处于可工作状态



请求合并 test 入 main



流水线成功时启动合并队列



删除源分支



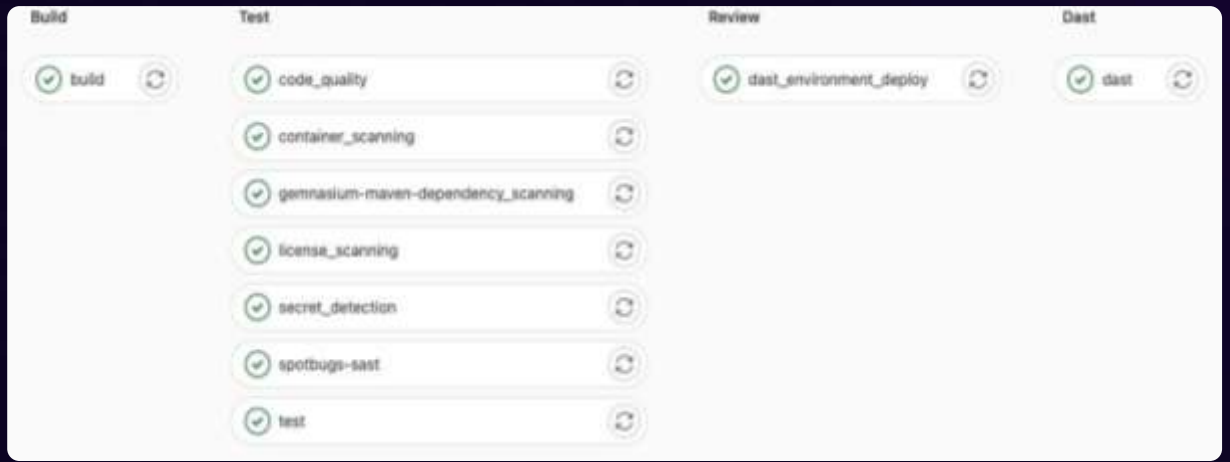
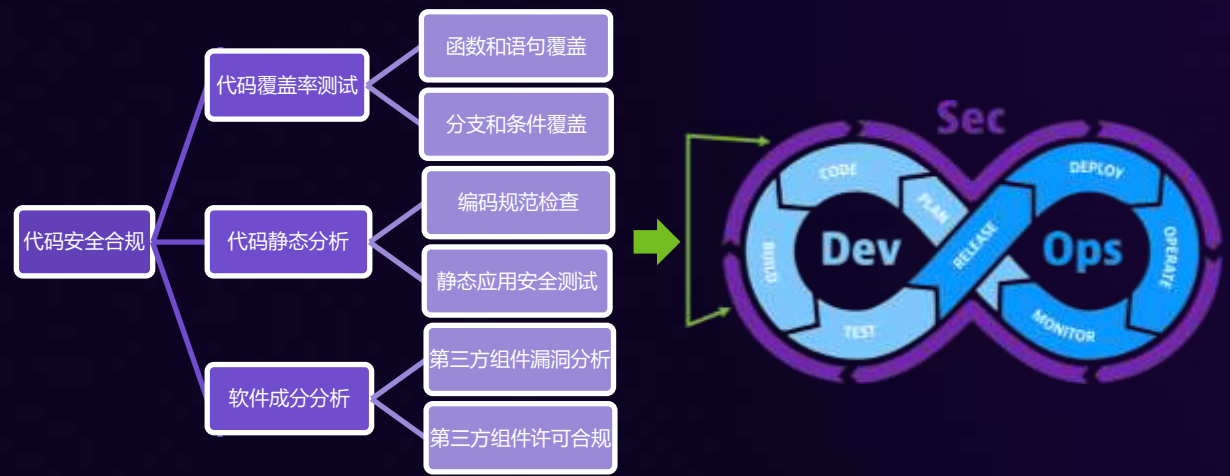
压缩提交



合并队列流水线 #3213 已通过 使用提交 c7e0d16a 1 month ago

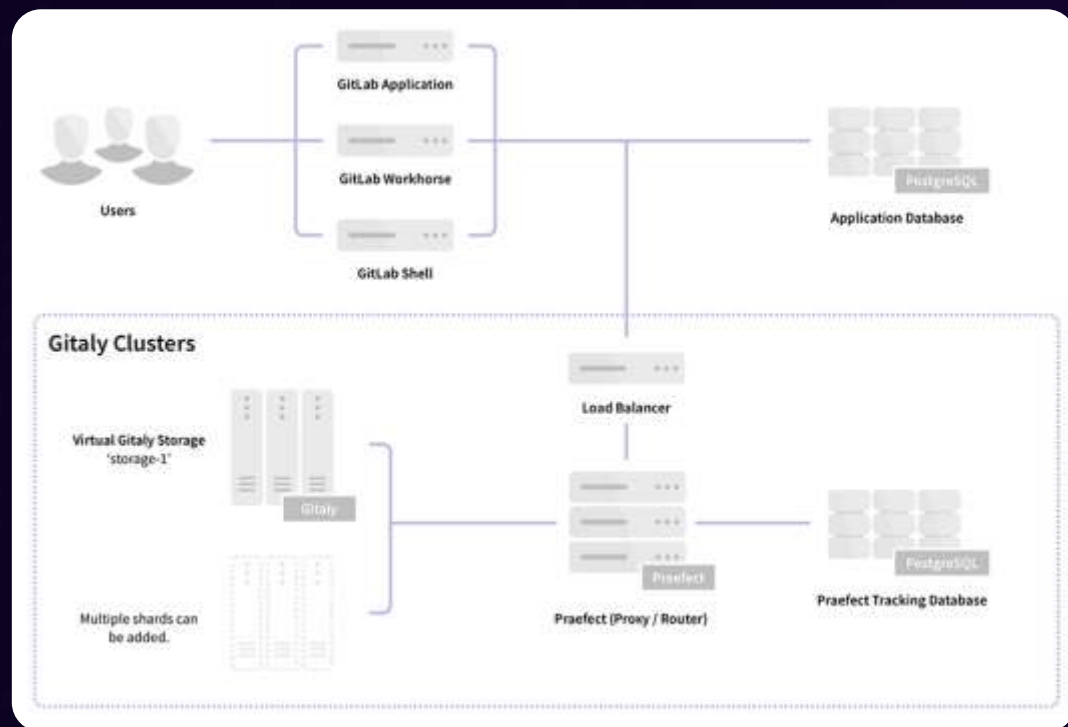


最佳实践：质量和安全左移



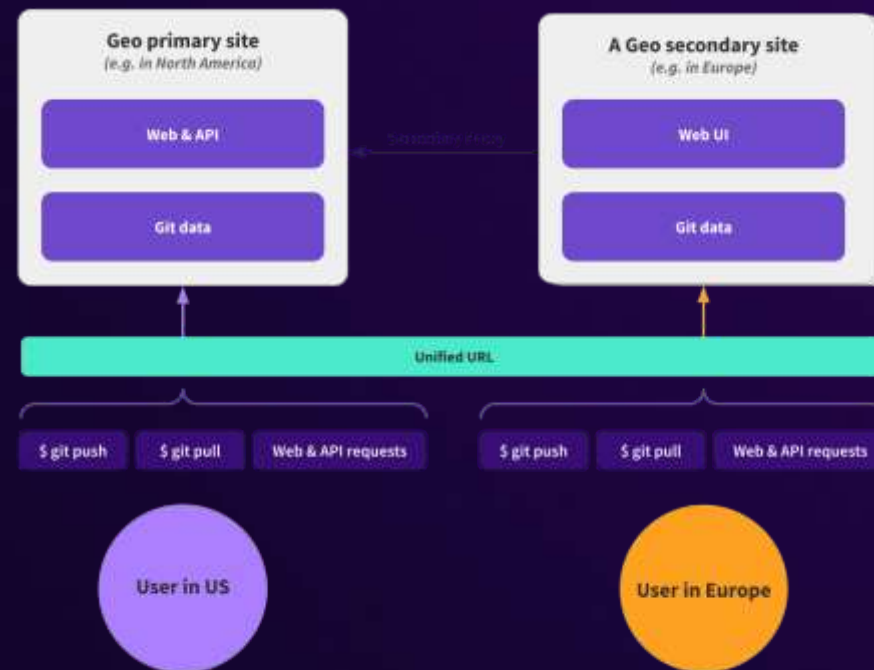
- 静态代码质量扫描
- 单元测试覆盖率分析
- 浏览器性能测试
- SAST 静态应用安全测试
- laC 扫描 基础设施即代码
- 密钥扫描 敏感信息检测
- SCA 三方依赖项扫描
- SCA 开源许可证扫描
- 容器镜像安全扫描
- DAST 动态应用安全测试
- 基于 API 的 模糊测试
- 基于代码覆盖率的 模糊测试

最佳实践：工具平台的服务和数据可用性保障



弹性用户高可用部署架构

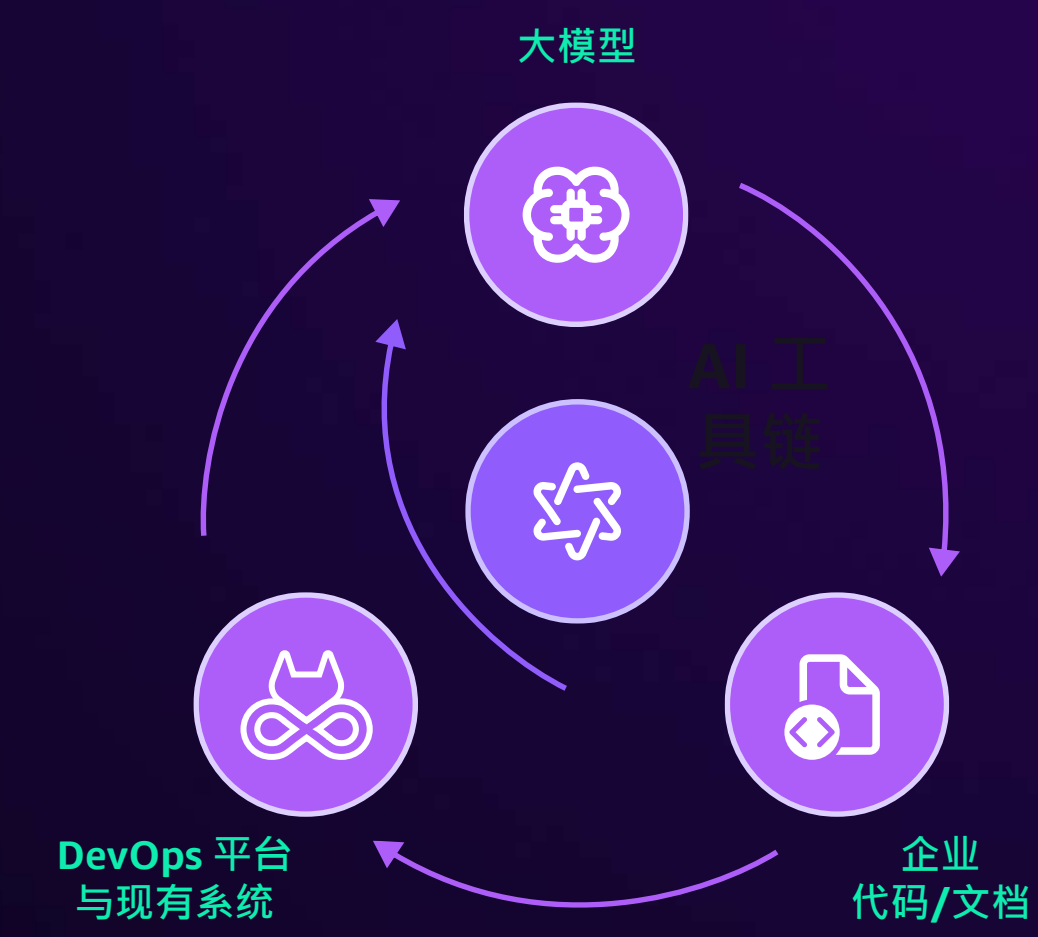
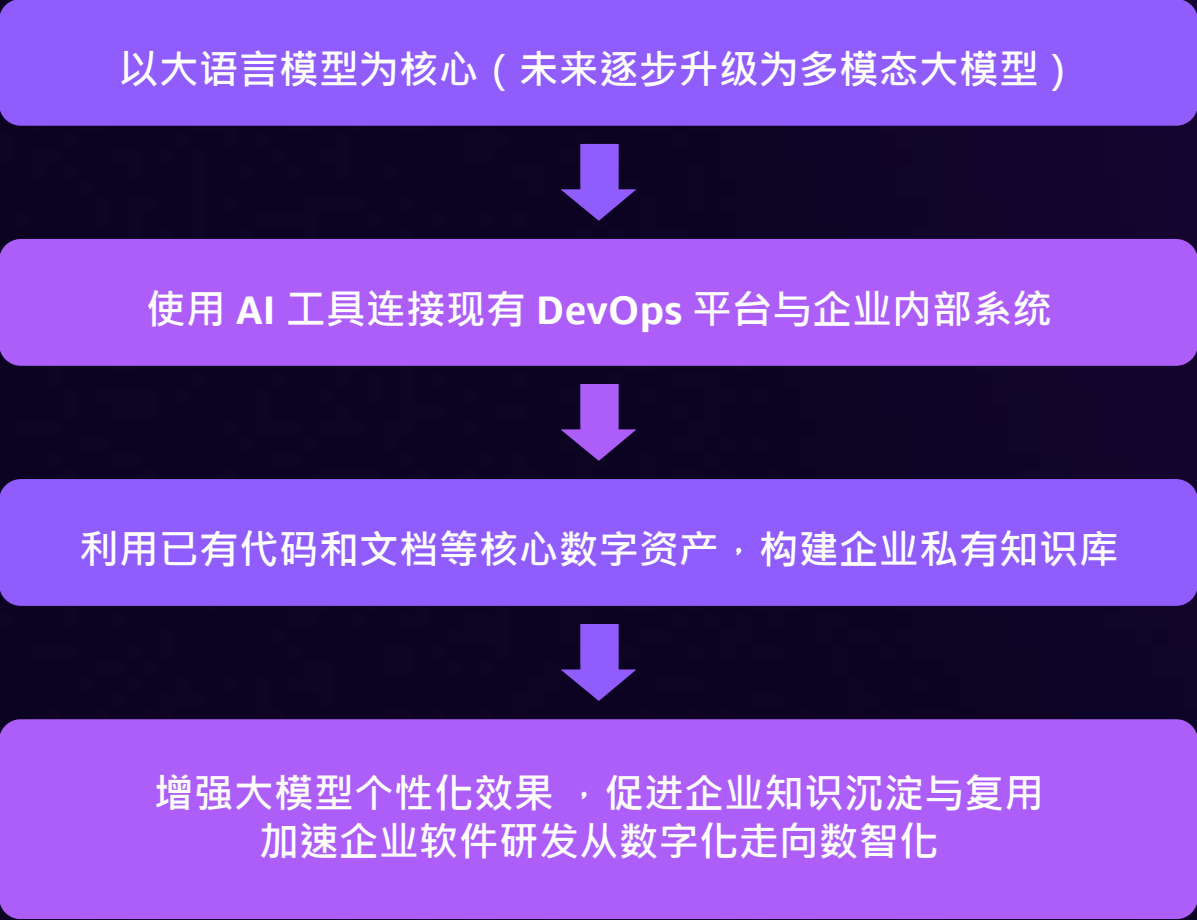
整体架构设计上**不存在单点故障**，并结合负载均衡、水平伸缩、分布式架构、主从多副本机制和云原生等多种机制，实现平台**理论上无限扩展**的能力。



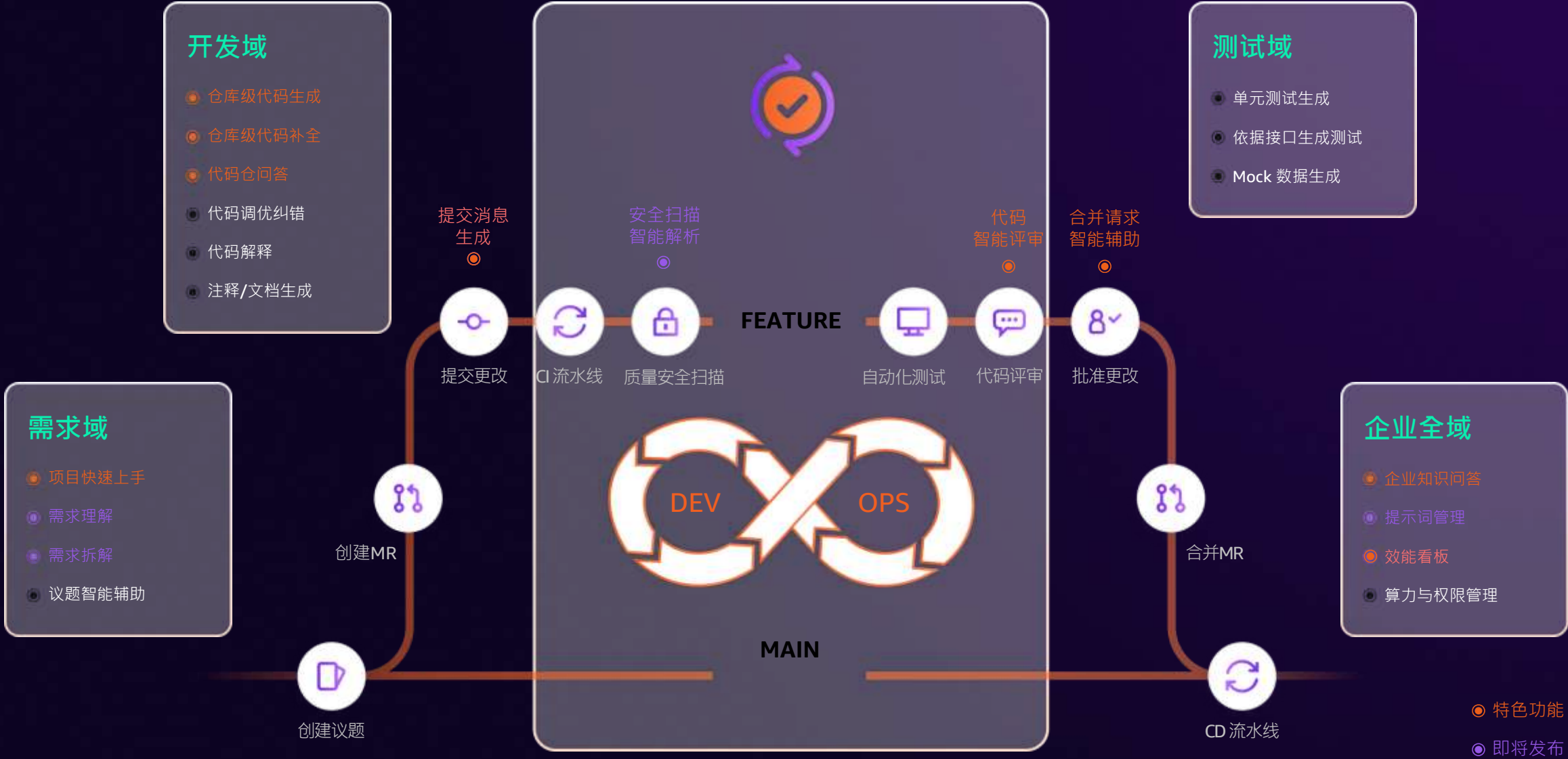
GEO 主从多地部署灾备架构

构建**全局统一**的 URL 访问入口的主从灾备架构，实现全量或特定项目数据同步。支持多地开发团队**地域就近**的访问加速；准实时备份，数据保护；**同城异地多中心灾备**，保障代码数据不丢失。

转动企业智能研发「飞轮」



AI 全面赋能企业开发 workflow



功能模块与用户角色全景



开发者

提升研发效率，提高代码质量

需求管理

- ✓ 项目快速上手
- ✓ 议题智能辅助

测试

- ✓ 单元测试生成
- ✓ 依据接口生成测试
- ✓ Mock 数据生成

开发

- ✓ 仓库级代码生成
- ✓ 仓库级代码补全
- ✓ 代码仓问答
- ✓ 代码调优纠错
- ✓ 代码解释
- ✓ 注释/文档生成

CI 流水线

- ✓ 提交消息生成
- ✓ 合并请求智能辅助
- ✓ 代码智能评审
- ✓ 安全扫描智能解析



普通用户

企业文档全局语义问答

知识问答

- ✓ 企业文档全局语义问答
- ✓ 网页版对话机器人



管理员

企业 AI 服务配置与效能管理

企业权限管理

- ✓ 用户管理

用户数据分析

- ✓ 基础统计数据
- ✓ 活跃用户数据

企业算力方案管理

- ✓ 模型选择
- ✓ 混合算力模式配置

产品功能分析

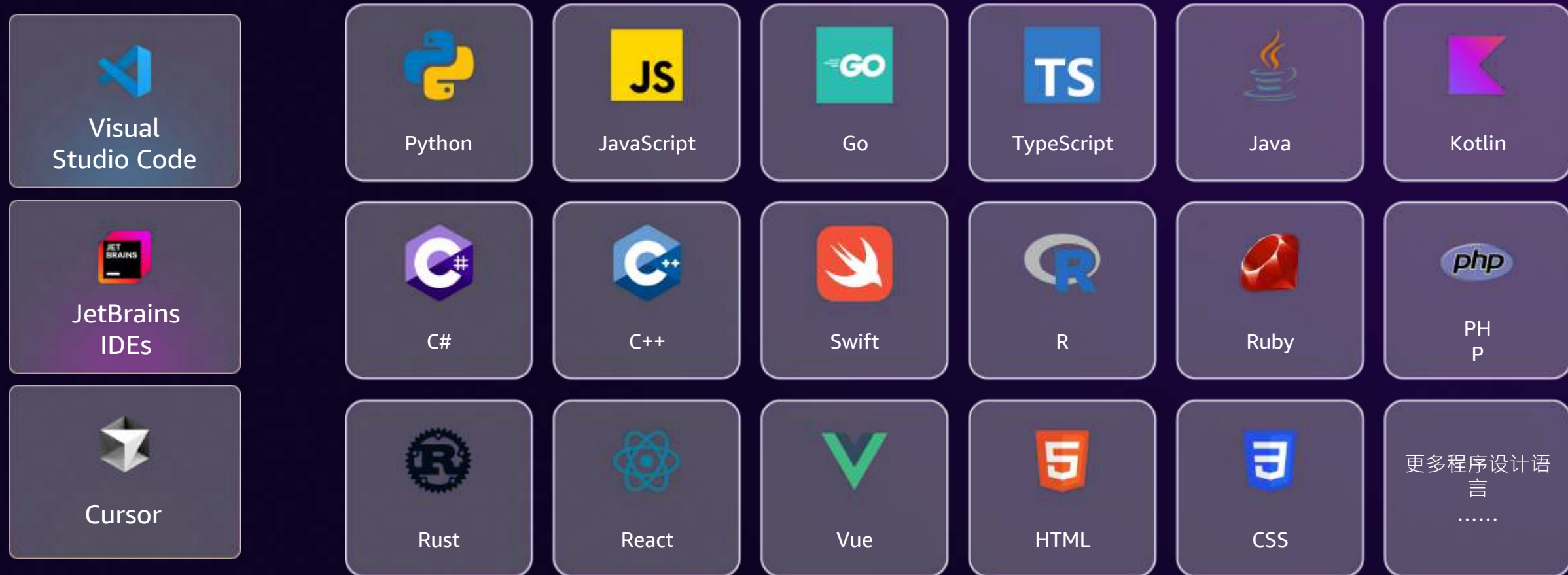
- ✓ 功能使用分布
- ✓ 性能指标: TTFT 等
- ✓ 代码补全采纳率
- ✓ 智能问答采纳率

提示词模板管理

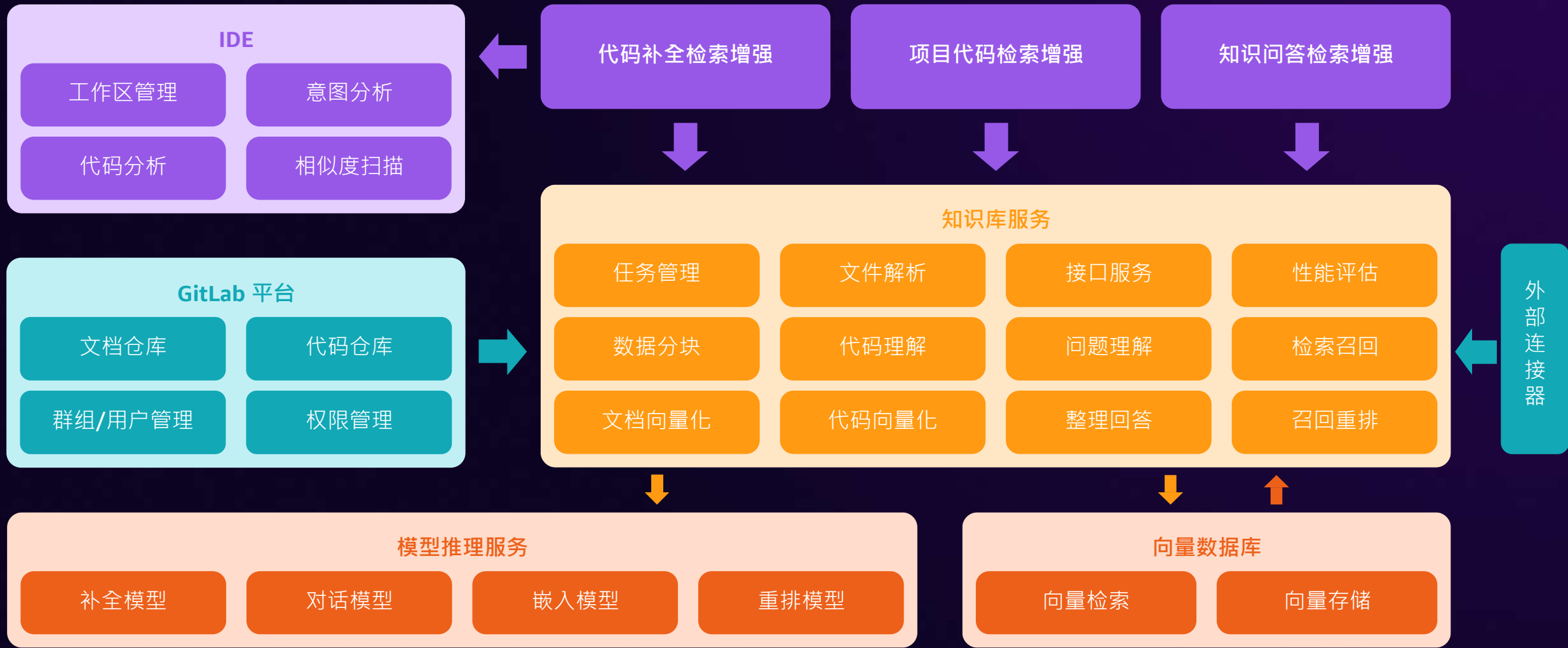
- ✓ 提示词模板配置

IDE 与 开发语言支持

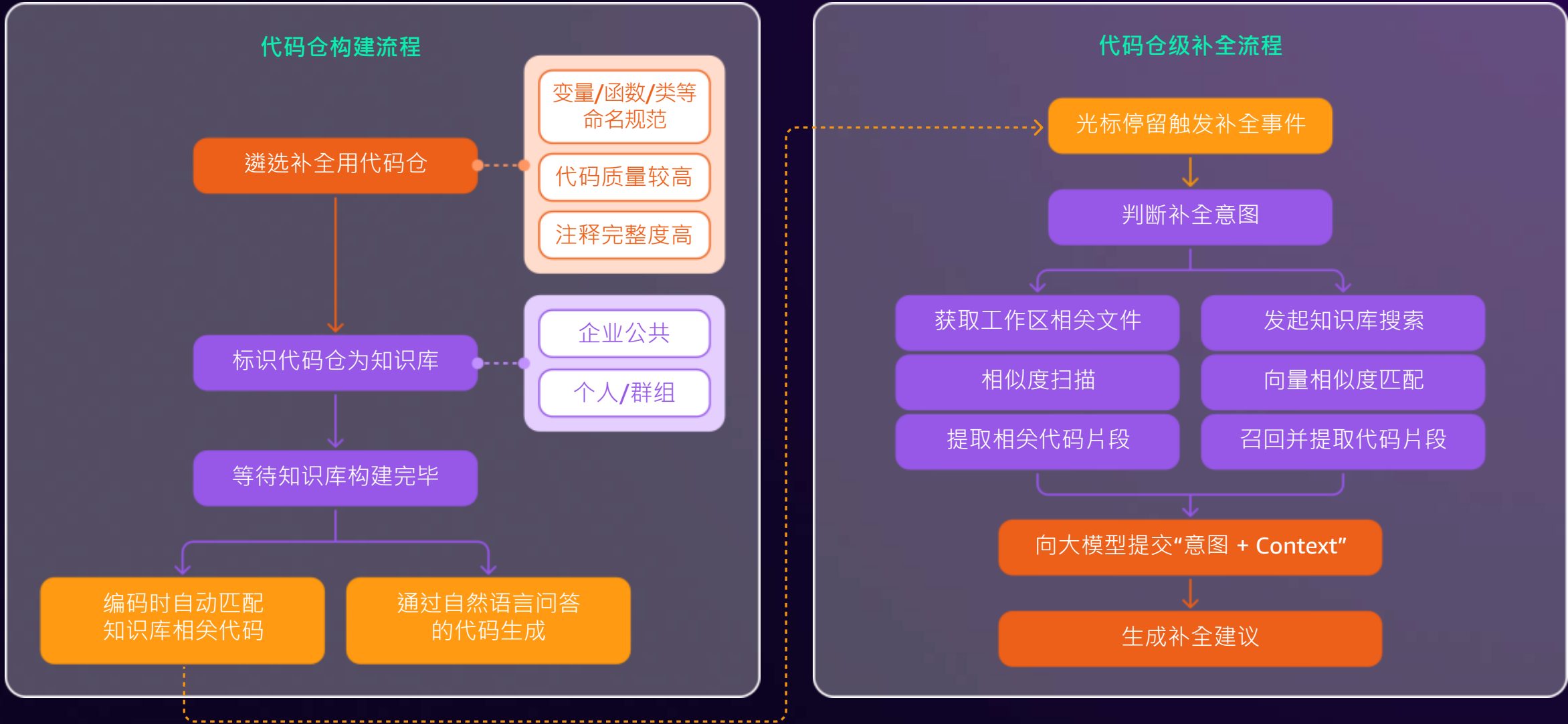
已支持 VSCode、JetBrains、Cursor，更多 IDE 待加入... 覆盖近百种开发语言



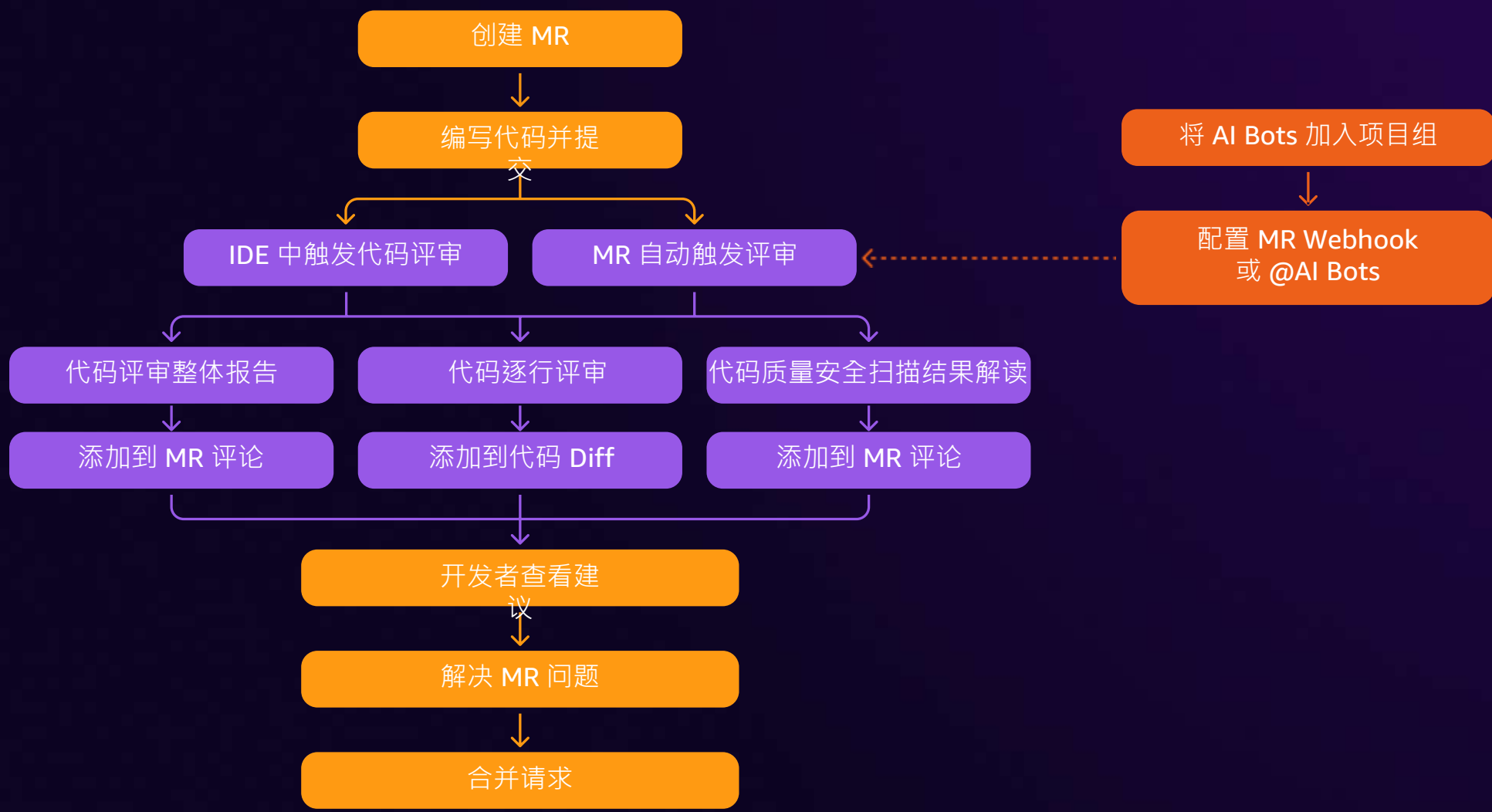
企业级检索增强：解决大模型个性化问题



代码仓级补全：代码建议更准确



代码智能评审：落地 CodeReview 实践



企业实施 AI 赋能研发的选型依据



数据安全



个性化



成本