



# 软件开发生产线 CodeArts

## 代码检查产品介绍

天翼云科技有限公司

---

# 目 录

---

1 产品概述 .....	3
2 产品优势 .....	5
3 应用场景 .....	6
4 约束与限制 .....	7

---

# 1 产品概述

---

## 什么是代码检查？

代码检查（CodeArts Check）是基于云端实现的代码检查服务。建立在多年自动化源代码静态检查技术积累与企业级应用经验的沉淀之上，为用户提供代码风格、通用质量与网络安全风险等丰富的检查能力，提供全面质量报告、便捷闭环处理问题，帮助企业有效管控代码质量，助力企业成功。

## 云服务代码检查功能列表

表 1-1 云服务代码检查功能列表

功能	描述
编码问题检查	用编码问题检查规则集，对自己的代码进行编码问题缺陷检查。
代码安全检查	用代码安全检查规则集，对自己的代码进行代码安全风险和缺陷检查。
代码风格检查	用代码风格检查规则集，检查自己的代码是否匹配选定风格。
问题管理	通过问题管理中的问题描述、问题状态、检查规则、文件路径、源码以及修改建议等，对检查出来的问题进行处理。
代码圈复杂度	通过代码圈复杂度报表评估代码质量风险。
NBNC 代码行	不包括空行和注释行的有效代码行数。
代码重复率	通过代码重复率报表评估代码质量风险。
定时执行检查	提供每周、每日定时检查代码功能，让用户休息编译两不误。
检查结果通知	检查完成后，通过消息通知相关人员检查结果，便于进行及时处理。

---

功能	描述
Java 代码检查	在线检查工程中的 Java 代码。
JavaScript 代码检查	在线检查工程中的 JavaScript 代码。
CSS 代码检查	在线检查工程中的 CSS 代码。
Web 代码检查	在线检查工程中的 HTML 代码。
C++代码检查	在线检查工程中的 C++代码。
Python 代码检查	在线检查工程中的 Python 代码。
PHP 代码检查	在线检查工程中的 PHP 代码。

---

# 2 产品优势

---

## 专业

- 提供近 2000 条典型检查规则。
- 提供多维度质量统计报表，如质量门禁。

## 精准

- 精确定位缺陷，提供修复指导。
- 支持用户自定义检查规则集，精准检查用户关注缺陷。

## 全面

- 支持 Java/C++/JavaScript 等 10 种主流开发语言。
- 支持代码规范检查、安全检查、代码重复率和圈复杂度检查。

## 易用

- 支持多种语言混合检查。
- 配置任务一键执行，批量过滤缺陷，分级分类快速处理。

---

# 3 应用场景

---

## Web 应用安全检查

- 应用：Java、JavaScript 等 Web 开发语言的规则集进行代码检视。
- 场景特点：Web 服务面向 Internet 互联网，容易遭受 DDos 攻击、信息泄露等风险。
- 适用场景：互联网服务交付安全等级验收。

## 项目质量控制

- 应用：在交付过程中实时根据代码复杂度、重复率、质量得分控制风险。
- 场景特点：项目经理的共识“从前端保证质量，把质量做在日常交付”，但经常没有有效的工具平台，目前大部分的质量工作还是依赖后端测试。
- 适用场景：项目经理迭代交付质量控制。

---

# 4 约束与限制

---

## 代码检查

介绍代码检查中的使用限制，如表 4-1 所示。

表 4-1 代码检查使用限制说明

使用场景	限制说明
租户自定义规则集数 (个)	租户可以自定义的规则集数最大为 1000。
租户创建代码检查任务数 (个)	租户下可以创建的总任务数最大为 50000。
单次代码检查最大时长	代码检查时长最大为 12 小时。