

腾讯云代码分析

产品简介

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2022 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

文档目录

产品简介

产品概述

产品优势

应用场景

产品简介

产品概述

最近更新时间：2021-07-29 11:01:01

腾讯云代码分析起步于 2012 年，是集众多分析工具的云原生、分布式、高性能的代码综合分析平台，其主要功能是保障多工程项目敏捷迭代下的代码质量，以及支撑团队传承代码文化，当前已发展至 6.0 版本。

主要功能

代码分析是通过词法分析、语法分析、控制流、数据流分析等技术对程序代码进行分析，验证代码是否满足**规范性、安全性、可靠性、可维护性、部分性能**等，对代码进行综合分析和度量等指标的一种代码分析技术。以下为腾讯云代码分析产品的功能介绍。

功能名称	功能说明
代码检查	通过代码检查精准跟踪并管理发现的代码质量缺陷、代码规范、代码安全漏洞、无效代码等问题。目前已集成众多自研、知名开源分析工具，并采用了分层分离架构，可以满足团队快速使用自助管理工具。
代码度量	代码圈复杂度 圈复杂度也称为条件复杂度或循环复杂度，它可以用来衡量一个模块结构的复杂程度。圈复杂度大说明程序代码的判断逻辑复杂，可能造成代码质量低下且难于测试和维护。定期分析工程项目中代码的圈复杂度，可以有效地帮助开发与测试逐步优化代码质量。
	代码重复率 定期分析工程项目中的重复代码，可以有效地帮助开发团队发现冗余代码，方便开发团队进行代码抽象和重构，降低代码风险，以便于更好的管理和维护代码。
	代码统计 支持全量增量展示代码行数统计，包含代码行、注释行和空白行，可以有效地跟踪了解工程项目中代码量的持续变化，并可以查看各个语言的占比情况。

产品优势

最近更新时间：2021-07-21 14:49:10

稳定可靠的架构

腾讯云代码分析支持选用分布式云原生计算架构，支持灵活扩缩容，执行更快更稳定。

多工具支持

腾讯云代码分析已集成众多自研、知名开源工具等，采用分层分离架构，满足快速自助管理工具。

多语言覆盖

腾讯云代码分析支持 Java、C++、Objective-C、C#、JavaScript、Python 和 Go 等 29 种编程语言，覆盖常见常用编程语言。

增量全量分析

腾讯云代码分析提供增量和全量分析功能。增量分析能快速发现问题，全量分析保证问题全覆盖。

自定义质量指标

腾讯云代码分析提供自定义代码质量检测标准，逐步优化代码质量。

全方位质量报告

腾讯云代码分析提供图形化可视报告，轻松监管代码综合质量趋势。

标准化 API 接口

腾讯云代码分析提供标准化 API 接口，支持快速对接 DevOps 平台。

分布式客户端

腾讯云代码分析支持客户端下载，包含 Linux、Mac、Windows，满足用户本地高频分析场景。

应用场景

最近更新时间：2021-07-21 14:49:16

项目日常质量监控

腾讯云代码分析提供全量分析和增量分析。项目代码全量分析，产出整体质量报告；日常迭代增量分析，及时发现新增问题。

项目多分支研发流程把控

腾讯云代码分析支持功能分支和主干开发等多分支研发模式，监控代码合入的质量问题，及时拦截并通知反馈。

精确追踪问题责任人

腾讯云代码分析支持精确追踪引入问题的责任人，聚合计算代码数据，输出研发质量报告。

团队平台内集成

腾讯云代码分析支持本地分析、云端分析，可被各类 DevOps 平台快速集成，由流水线调度执行。