

SPASVO 泽众软件
国内专业软件测试工具厂商

泽众代码审查软件 CodeAnalyer 产品介绍



关注微信公众号
了解更多信息



SPASVO测试工具
技术QQ交流群

上海泽众软件科技有限公司

SPASVO

公司介绍

上海泽众软件科技有限公司是专业从事软件测试、软件生命周期管理技术研究与开发、软件测试类服务的高新技术企业，是国内专业的测试工具软件厂商，在金融、电信、政府、科研院所、高等院校、企业等行业拥有上万家用户。

成立于2003年，成立之初就专注于测试软件的研发，至今有十余年的历史，成功推出了十六款工具软件。

业务范围：产品提供、咨询服务、测试服务、测试人力外包。产品包括产品销售、产品集成服务、产品定制服务等；咨询服务包括：测试体系咨询、测试方法咨询、测试设计咨询等；测试服务包括：性能测试服务、自动化测试服务、验收测试服务等。

SPASVO 泽众软件
国内专业软件测试工具厂商



公司电话：021 - 6072 5088

公司官网：www.spasvo.com

目录

CONTENTS

01

产品介绍

02

功能特点

03

规则扩展

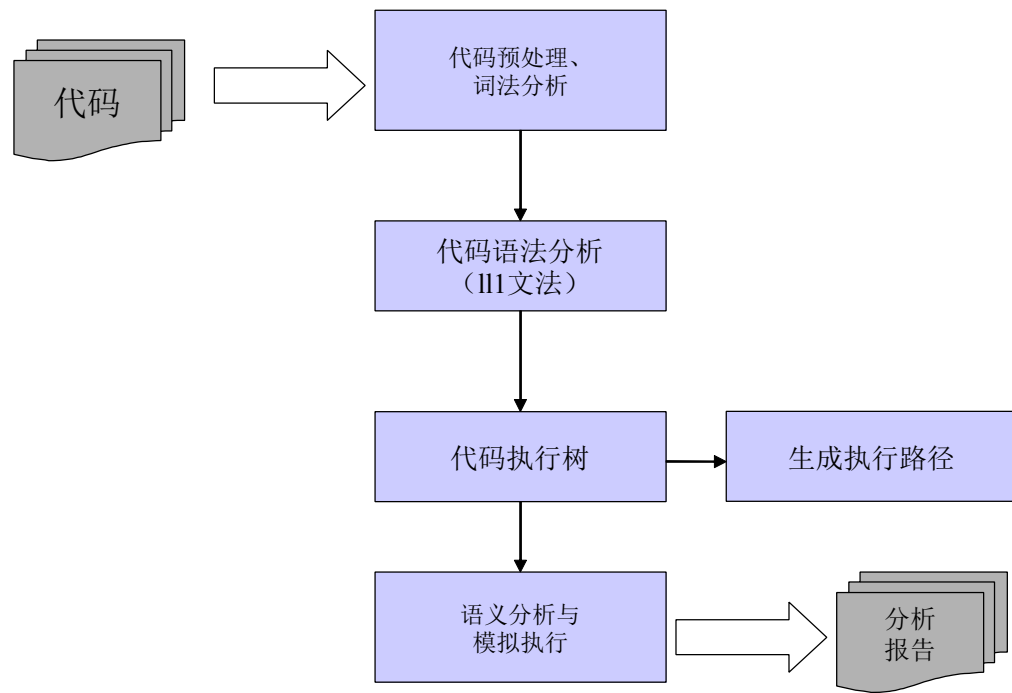
Code Analyzer 是上海泽众软件科技有限公司开发的，拥有自主知识产权的，脱离任何编译器的代码静态分析工具，缩写CA。

CA能够用来对C源代码和JAVA源代码进行扫描并分析分析，根据预先定义好的代码规范对代码进行规范化检查，找出代码中不合理、不符合规范定义的部分并生成分析报告。开发工程师可以通过报告总结分析问题，使代码合理化、规范化，从而提高程序质量。

另外，可以利用CA在代码审计系统中充当代码合规检查的角色。

CA工作流程图

SPASVO 泽众软件
国内专业软件测试工具厂商



SPASVO

CA是采用编译的方法来处理程序代码，它分成：词法、语法、语义三个层面。

CA对代码进行分析，生成语法树，然后对语法树进行遍历，生成代码执行树和执行路径。然后对每个路径进行规则检查。

所有的功能体现在规则上。

规则通过配置的XML文件来配置和扩展。

CA不依赖于任何编译器，而是在CA内部实现了一个编译程序，通过对代码的编译来实现。规则分成不同的级别：词法级别、语法级别和语义级别。不同的级别在不同的处理阶段被处理。

目录

CONTENTS

01

产品介绍

02

功能特点

03

规则扩展

CA功能特点（一）

SPASVO 泽众软件
国内专业软件测试工具厂商

支持规则列表

词法规则：CA支持英语的单词表，变量命名的定义来自于词表检查。

语法规则：CA通过标准化的语法模板来处理语义规则。

语义规则：CA通过调用标准化的处理程序来分析定义的规则。

支持用户开发自己的规则包，然后通过配置文件以插件的形式配置到CA中。

发现不符合编码规范的代码

CA在扫描源代码时对安全规范子集中定义的规则进行逐条检查，用户可以通过自己的需求选定规则，并制定问题的严重程度，如果发现有不合规项则报告在问题列表中，用户可通过行号、列号精确定位问题，除此之外CA还为用户提供修改建议。

CA功能特点（二）

SPASVO 泽众软件
国内专业软件测试工具厂商

自动监控版本服务器，触发代码扫描及检测分析

CA可以通过以下方式来实现修改配置管理的提交脚本，潜入扫描触发程序。当用户check in程序的时候，脚本触发了CA，来进行代码扫描，并且提交扫描结果。

支持SMTP邮件服务功能

CA支持SMTP的接口，可以根据需要向指定的SMTP发送请求，提交发送的邮件。CA需要配置固定的用户名、密码，作为邮件发件人。

支持云服务实现，支持跨internet实现源代码安全扫描“云服务”

CA可支持私有云服务的版本：通过本地化来扫描程序，生成xml，上传到云服务，再进行扫描处理，在云端保存扫描结果，并且提供浏览器访问服务。

CA功能特点（三）

SPASVO 泽众软件
国内专业软件测试工具厂商

支持和测试管理工具

CA支持与现有的测试管理平台和项目管理系统集成，实现单点登录和单一用户ID登录，来实现跨项目和项目群的管理和设置；支持组织级的用户、角色以及权限设置。支持把扫描发现的问题归到缺陷管理系统，通过调用各个不同的缺陷管理系统的API实现集成；支持把扫描分析结果输出到测试管理平台，测试管理平台本身提供自定义的报表和分析，支持PDF、word、excel多种格式的检测报告，实现缺陷分析查看

CA功能特点（四）

支持主流IDE环境，开发人员桌面上即可进行扫描

CA支持通过命令行方式嵌入IDE的方式，可以通过配置IDE环境来调用命令行工作；也支持通过提供客户端的方式来工作，用户可以通过操作客户端来扫描制定的代码，甚至整个项目。

度量分析

包括从McCabe 复杂度、Halstead 程序度量、代码行数、继承数、循环数等各种基本度量。客户还可以根据自己的质量目标，任意组合这些基本度量进行运算生成复合度量。

目录

CONTENTS

01

产品介绍

02

功能特点

03

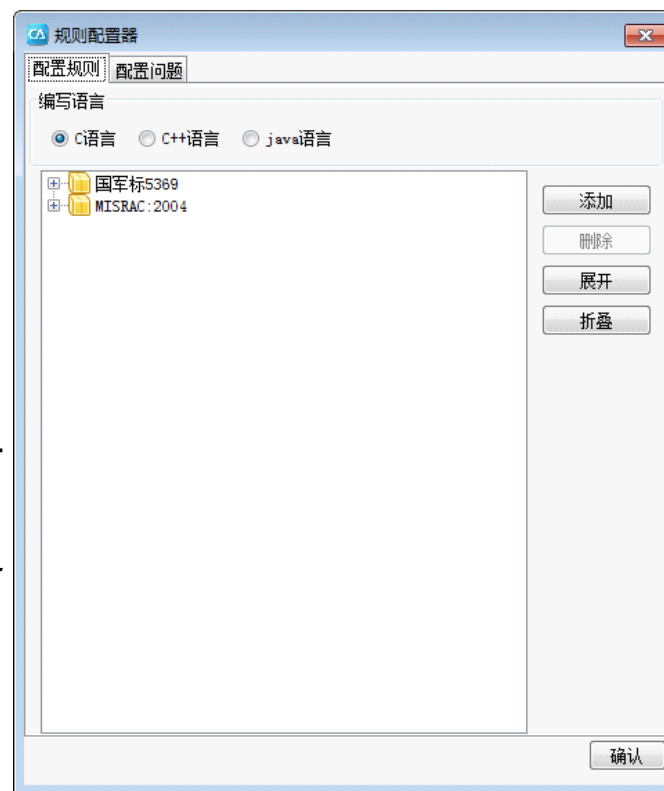
规则扩展

规则扩展

CA允许用户定义自己的规则。

例如，用户可以要求文件注释中包括特殊的名字，如公司名。

用户通过配置扩展XML文件来扩展规则。
对于词法、语法规则，用户可以通过配置的方法来实现；对于复杂的语义规则，用户可以通过定义指定的java class来处理。



经典案例

SPASVO 泽众软件 国内专业软件测试工具厂商

金融用户

军工、政府、研究院所用户

企业用户

SPASVO 泽众软件
国内专业软件测试工具厂商

SPASVO

SPASVO

泽众软件

THANKS