

ArchGov 使用说明书

1. 概述

欢迎使用本软件，旨在帮助开发人员对源代码进行深度分析，并提供版本维护历史挖掘、大规模项目扫描、可视化展示等功能。软件采用前端视图组件、逻辑控制组件和数据存储组件的架构，详细的部署说明已在前文提供。

2. 使用说明

2.1 源代码分析

2.1.1 实体检测

- **操作步骤：**
 1. 启动软件。
 2. 进入实体检测功能页面。
 3. 输入代码项目或文件地址。
 4. 点击“开始分析”按钮。
- **结果呈现：**
 - 展示代码中存在的实体，如实体类。

2.1.2 依赖检测

- **操作步骤：**
 1. 启动软件。
 2. 进入依赖检测功能页面。
 3. 输入代码项目或文件地址。
 4. 点击“开始分析”按钮。
- **结果呈现：**
 - 展示包之间、类之间的依赖关系。

2.1.3 组件检测

- **操作步骤：**
 1. 启动软件。
 2. 进入组件检测功能页面。
 3. 输入代码项目或文件地址。
 4. 点击“开始分析”按钮。
- **结果呈现：**

- 分析代码中的逻辑构建块，将一层视为一个组件。

2.1.4 接口检测

- **操作步骤：**

1. 启动软件。
2. 进入接口检测功能页面。
3. 输入代码项目或文件地址。
4. 点击“开始分析”按钮。

- **结果呈现：**

- 检测代码中的接口部分，如Java中的interface接口类。

2.1.5 继承检测

- **操作步骤：**

1. 启动软件。
2. 进入继承检测功能页面。
3. 输入代码项目或文件地址。
4. 点击“开始分析”按钮。

- **结果呈现：**

- 检测代码中实体类对接口的继承关系。

2.2 版本维护历史挖掘

- **操作步骤：**

1. 启动软件。
2. 进入版本维护历史挖掘功能页面。
3. 输入Git仓库地址。
4. 点击“开始挖掘”按钮。

- **结果呈现：**

- 从commit中分析重构操作、issue信息和bug信息。

2.3 大规模项目扫描

- **操作步骤：**

1. 启动逻辑控制组件，配置Spark扫描任务。
2. 启动扫描任务。

- **结果呈现：**

- 扫描日志、扫描结果和度量统计可通过编译器的终端或Zeppelin等可视化工具进行呈现。

2.4 可视化

- **操作步骤:**

1. 启动软件。
2. 进入可视化功能页面。
3. 导入扫描日志、扫描结果和度量统计。

- **结果呈现:**

- 通过可视化工具展示扫描日志、扫描结果和度量统计。

2.5 导出分析报告

- **操作步骤:**

1. 启动软件。
2. 进入导出分析报告功能页面。
3. 选择要导出的结果。
4. 点击“导出报告”按钮。

- **结果呈现:**

- 分析结果以文件的形式输出，支持txt或pdf等格式。

3. 注意事项

- 在进行大规模项目扫描时，请确保系统具备足够的资源，以避免资源不足或超时的情况。
- 导出分析报告时，请选择合适的格式，以确保报告的可读性和易用性。

4. 技术支持

如有任何问题或需要技术支持，请联系我们的技术团队。

感谢您选择使用本软件，希望能为您的开发工作提供便利和支持！