文章
姚 鑫 · 八月 2, 2022 阅读大约需 3 分钟

第十五章 源代码文件 REST API 简介

第十五章 源代码文件 REST API 简介

源代码文件 REST API 简介

此 REST API 提供对源代码文件的访问。我们开发此 API 是为了允许 Atelier（我们基于 Eclipse 的 IDE）访问 IRIS 服务器上的 IRIS 代码文件。可以使用 API 执行访问 IRIS 代码文件所需的操作。这些行动包括：
- 获取 IRIS 实例上可用的命名空间
- 查找命名空间中定义的类定义和例程
- 获取类和例程的文本定义
- 更新类定义或例程
- 创建新的类定义或例程
- 删除类定义或例程
- 编译 IRIS 类或例程
- 通过对表执行 SQL 查询来发现 IRIS 环境的属性

这些操作提供了访问 IRIS 源代码文件的机制。为了创建 IRIS 开发环境，应该了解此 API 并全面了解 IRIS 源代码文件如何在 IRIS 中使用。

这是一个特殊用途的 API。如果正在创建开发环境或处理类似的应用程序，例如类浏览器，可能会发现此 API 很有用。但是，它不是用于访问 IRIS 对象的通用 REST API。

本文档描述了 IRIS 源代码文件 REST API 的版本 1 和 2。 IRIS 的未来版本可能支持此 REST API 的更高版本，提供额外的调用，但将始终能够调用早期版本。版本 1 的 API 在 URL 中包含 /v1/，版本 2的 API 包含 /v2/。可以通过调用 GetServer 方法找出 IRIS 提供的此 API 的版本。

下面介绍 API 的主要功能以及提供这些功能的方法：

- 获取有关服务器环境的信息：
  - GetServer 方法提供有关服务器的重要信息，包括服务器上的命名空间。
  - GetNamespace 方法提供有关指定命名空间的附加信息。它包括映射到命名空间的数据库列表。
  - HeadServer 方法提供有关服务器的标头信息。可以调用 HeadServer 来检查服务器是否可用。
  - GetJobs 方法提供有关在 IRIS 中运行的作业的信息。
  - GetCSPApps 方法提供有关服务器定义的 Web 应用程序的信息。这些应用程序提供对 IRIS 的访问。
- 获取有关源代码文件的信息：
  - GetDocNames
    方法提供命名空间中源代码文件的名称。您可以选择将文件限制为特定类别的文件或特定文件类型。
  - GetModifiedDocNames 方法提供与 GetDocNames
    相同的名称，但另外提供了数据库状态的哈希值。如果保留该文件的本地副本，则可以调用 GetModifiedDocNames 并查看该文档自您上次检索后是否已更改。
  - GetDoc 方法获取指定源代码文件的内容。可以选择使用 ETAG 和 If-None-Match
    标头来仅获取源代码文件的内容，前提是它自上次检索后发生了更改。
  - GetDocs 方法获取指定文件的内容。
  - Index

方法提供了命名空间中类定义的一些关键属性。应用程序可以使用此信息来选择要访问的类定义。
    - HeadDoc 方法提供有关源代码文件的标头信息。
- 创建、更新和删除源代码文件
    - PutDoc 方法更新现有的源代码文件，或者，如果该文件不存在，则创建一个新的源代码文件。
    - DeleteDoc 方法删除指定的源代码文件。
    - DeleteDocs 方法删除指定的源代码文件列表。
- 编译源代码文件
    - Compile 方法编译源代码文件。
- 执行 SQL 查询以从 IRIS 表中获取信息
    - Query 方法对任何 IRIS 数据库执行 SQL 查询。
- 在源代码文件中搜索
    - 搜索方法在 IRIS 数据库中搜索源代码文件。
- 处理 Ensemble 类的特殊要求
    - GetEnsClassType 方法返回 Ensemble 对象的类类型。
    - GetAdpInputOutputClass 方法返回生产适配器的输入和输出适配器类。

#Caché

源URL: https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E5%8D%81%E4%BA%94%E7%AB%A0-%E6%BA%90%E4%BB%A3%E7%A0%81%E6%96%87%E4%BB%B6-rest-api-%E7%AE%80%E4%BB%8B