

外籍人士（软件）

（重定向自Expat （library））

Expat 是一个面向流的 **XML 1.0** 解析器库，用 **C** 语言编写。作为最早可用的开源 XML 解析器之一，Expat 在许多开源项目都占有一席之地。这些项目包括 **Apache HTTP Server**、**Mozilla**、**Perl**、**Python**和**PHP**。它还以许多其他语言装订。

时间线

软件开发人员 James Clark 于 1 年发布了 0.1998 版，当时他担任万维网联盟 XML 工作组的技术负责人。Clark 又发布了两个版本，1.1 和 1.2，然后在 2000 年将该项目移交给了 Clark Cooper 和 Fred Drake 领导的团队。新小组于 1 年 95 月发布了 0.2000.<> 版，并继续发布新版本以包含错误修复和增强功能。

可用性

GitHub 托管 Expat 项目。大多数[]主要操作系统都存在版本。

部署

要使用 Expat 库，程序首先向 Expat 注册处理程序函数。当 Expat 解析 XML 文档时，它会在输入流中查找相关令牌时调用已注册的处理程序。这些令牌及其关联的处理程序调用称为**事件**。通常，程序为 XML 元素启动或停止事件以及字符事件注册处理程序函数。Expat 提供了用于更复杂的事件处理的工具，例如 **XML 命名空间**声明、处理指令和 **DTD** 事件。

Expat 的解析事件类似于 Simple API for XML（SAX）中定义的事件，但 Expat 不是符合 SAX 的解析器。包含 Expat 库的项目通常在 Expat 之上构建 SAX 和可能的 DOM 解析器。虽然 Expat 主要是一个基于流的（推送）解析器，但它支持在任意时间停止和重新启动解析，因此**拉取**解析器的实现也相对容易。

参考资料

1. “发布”。(<https://github.com/libexpat/libexpat/releases>)*Github*上。25年2022月<>日检索。
2. “复制”。(<https://github.com/libexpat/libexpat/blob/master/expat/COPYING>)*Github*上。已检索 16月2019日 <>.

外部链接

- **外籍人士项目主页** (<http://www.libexpat.org>)
- **使用 Expat, Clark Cooper, 1999 年** (<http://www.xml.com/pub/a/1999/09/expat/index.html>)

外籍人士

原作者	詹姆斯·克拉克
开发人员	克拉克·库珀（Clark Cooper）等人。
初始版本	1998
稳定版本	2.5.0 / October 25, 2022 ^[1]
存储 库	github.com/libexpat/libexpat (https://github.com/libexpat/libexpat)
写于	C
操作系统	便携式
类型	XML 解析器库
许可证	麻省理工学院许可证 ^[2]
网站	libexpat.github.io (http://libexpat.github.io)

Retrieved from "[https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Expat_\(software\)&oldid=1130468916](https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Expat_(software)&oldid=1130468916)"

■