附录

更多 PostgreSQL 资源



本附录包含的资源可以帮助你随时了解 PostgreSQL 的发展、找到其他软件并获得帮助。由于软件资源可能会发生变化, 我将在包含本书所有资源的 GitHub 代码库中维护本附录的副本。你可以在本书资源库中找到该副本的 GitHub 链接。

PostgreSQL 开发环境

本书一直使用 pgAdmin 图形用户界面来连接 PostgreSQL、运行查询并查看数据库对象。 虽然 pgAdmin 免费、开源并且广受欢迎,但它并不是处理 PostgreSQL 的唯一选择。维基条目 "PostgreSQL 客户端"列出了很多其他的替代工具。

下面列出了一些我使用过的工具,既有免费的也有收费的。免费工具可以很好地应用于一般分析工作。但如果你想要更深入地进行数据库开发,那么可能就需要升级到付费选项,从而获得更高级功能的使用权限。

Beekeeper Studio 适用于 PostgreSQL、MySQL、Microsoft SQL Server、SQLite 以及其他平台的免费开源图形用户界面。Beekeeper 可在 Windows、macOS 和 Linux 上运行,是数据库图形用户界面中应用设计最精致的一款。

DBeaver DBeaver 被称为 "通用数据库工具",适用于 PostgreSQL、MySQL 以及其他许多数据库,它包括可视化查询生成器、代码自动完成和其他高级功能。它有适用于 Windows、macOS 和 Linux 的付费和免费版本。

DataGrip 一个 SQL 开发环境,它提供了代码补全、错误检测、代码精简建议等许多功能。这是一款付费产品,但 JetBrains 公司为学生、教育工作者和非营利组织提供了折扣和免费版本。

Navicat 一个功能丰富的 SQL 开发环境,它通过不同版本为 PostgreSQL 以及包括 MySQL、Oracle、MongoDB 和 Microsoft SQL Server 在内的其他数据库提供支持。这个软件 没有免费版本,但该公司提供 14 天的免费试用服务。

Postbird 一个简单的跨平台 PostgreSQL 图形用户界面,用于编写查询和查看对象。它是免费且开源的。

Postico Postgres.app 的制作者从苹果公司的设计中汲取灵感,推出了一款仅适用于 macOS 系统的客户端。完整版需要付费,但有一个无时间限制的功能限制版本。

你可以通过使用试用版决定该产品是否适合你。

PostgreSQL 实用程序、工具和扩展

你可以通过众多第三方实用程序、工具和扩展程序来扩展 PostgreSQL 的功能。这些工具包括额外的备份和导入 / 导出选项、改进的命令行格式以及功能强大的统计软件包。你可以在GitHub 网站上搜索 awesome-postgres 在第一篇内容上找到一份经过整理的清单,但这里有几个重点:

Devart Excel Add-in for PostgreSQL 一个 Excel 插件,可以让你在 Excel 工作簿中直接加载和编辑来自 PostgreSQL 的数据。

MADlib 与 PostgreSQL 集成,用于大型数据集的机器学习和分析库。

pgAgent 一个任务管理器,让你能在预定时间运行查询和其他任务。

pgBackRest 一个先进的数据库备份和恢复管理工具。

pgcli psql 的替代命令行界面,包括自动完成和语法高亮。

pgRouting 使得支持 PostGIS 的 PostgreSQL 数据库能够执行网络分析任务,比如查找公路沿线的行车距离。

PL/R 一种可加载的过程式语言,可在 PostgreSQL 函数和触发器中使用 R 统计编程语言。

pspg 将 psql 的输出格式化为可排序、可滚动的表格,支持多种颜色主题。

PostgreSQL 新闻和社区

在成为忠实的 PostgreSQL 用户之后,你接下来要做的就是关注社区新闻。PostgreSQL 开发团队会定期更新软件,这些变化可能会影响你编写的代码或是正在使用的工具。你甚至可能还会从中发现新的分析机会。

这里收集了一些在线资源,帮助你了解最新信息:

Crunchy Data blog Crunchy Data 团队的博客,该团队提供企业级的 PostgreSQL 支持和解决方案。

The EDB Blog EDB 团队的博客, EDB 是一家 PostgreSQL 服务公司,提供书中提到的 Windows 安装程序,同时还负责 pgAdmin 的开发。

Planet PostgreSQL 该网站会聚合数据库社区的博客文章和公告信息。

Postgres Weekly 一份电子新闻邮件列表,汇总了公告、博客文章和产品通告。

PostgreSQL mailing lists 这些列表有助于向社区专家提问。pgsql-novice 和 pgsql-general 列表尤其适合初学者,但要注意邮件数量可能很大。

PostgreSQL news archive PostgreSQL 团队的官方新闻。

PostgreSQL nonprofits PostgreSQL 相关的慈善组织,包括美国 PostgreSQL 协会和欧洲 PostgreSQL 协会。这两个组织都围绕产品提供教育、活动和宣传。

PostgreSQL user groups 提供聚会和其他活动的社区组列表。

PostGIS blog 有关 PostGIS 扩展的公告和更新。

此外,我还建议你关注正在使用的任何 PostgreSQL 相关软件(如 pgAdmin)的开发者日志。

文档

本书常常会引用 PostgreSQL 官方文档的页面。你可以在 PostgreSQL 主页上点击 Documentation 打开 PostgreSQL 官方文件页面,找到各个软件版本的文档、常见问题和维基。在深入了解某个主题(比如索引),或者搜索函数相关的所有选项时,查阅手册中的对应内容将是大有裨益的。特别是其中的"前言""教程"和"SQL语言"部分,涵盖了本书各章节中的大部分内容。

其他不错的文档资源有 Postgres 指南页面,还有 Stack Overflow 网站中关于 PostgreSQL 的问答页面,在那里可以找到开发人员发布的问题和答案。你还可以访问 Stack Exchange 网站中关于 PostGIS 的问答页面。