

# 1 简介

此书的编写工作仍在紧锣密鼓的进行中，十分受欢迎来自读者的反馈。

本书的书名意为“给图数据库和 Gremlin 查询语言的用户们的启蒙指导，内容包括 Gremlin 语言特性，一些小窍门，以及示例查询”。虽然作为一个标题而言这个句子太长，但是很好的概括了本书的主要工作。

我抵制了那种想要在一本参考手册中将 Tinkerpop 的所有特性一条条的列出来的急切心情，与之相对，我尝试着以一种由易到难的渐进学习的模式来介绍 Tinkerpop。为了更好的学习效果，我建议读者在看书的时候一定要先打开 Gremlin 控制台，加载好示例数据，一边看书，一边做实验。此书没有任何学习门槛，不需要你有 Tinkerpop、Gremlin 或者相关工具的先验知识，我将从第 2 章开始所有会被用到的东西。

就目前而言，本书仍在编写中，只要时间允许，内容会愈加丰富，希望本书对它的读者是有用的，比如像我这样正在学习 Gremlin 的查询和遍历语言以及相关技术的同伴们。

本书的附加材料，比如本书籍的其他发布格式比如 PDF、HTML、ePub 和 MOBI 以及示例代码和数据，可以在 [Github](#) 上找到，读者将会在“Introducing the book sources, sample programs and data”一节找到所有内容的一个总结。

## 1.1 本书的由来

大约是一年前，在使用图数据库的时候，尤其是 Apache Tinkerpop、JanusGraph 和 Gremlin，对于其中一些不太明白的地方（并且这些问题也很少被解释清楚）开始编写一些笔记，起初主要是为了自用，然后这些笔记就开始增长，逐渐成为一本书的规模了。在同事们的鼓舞下，我决定将这些笔记发布在一个开源的地方作为在线阅读的书籍，这样任何有兴趣的人都可以读到它。但是这本书的主要目标读者是程序员以及那些使用 Gremlin 语言的和图打交道的人。大量的例子，示例查询，最优操作的讨论，以及我所学到的内容，全都包含在这本书里面。

我想从心底里对那些鼓励我坚持这段旅程的人们说一声“Thank You”，所有这一切花费了巨大的精力但是也让我乐在其中。

Kelvin R.Lawrence

首批初稿时间：2017 年 10 月 5 日

当前撰稿时间：2018 年 9 月 4 日

## 1.2 提供反馈

如果本书有任何的错误或者你有任何想说的，都可以联系我。要是有帮助性的提升内容的话那就更棒了。一个提交反馈的好办法是在[Github](#)上创建一个 issue，本书是第 281 批预览版。

在此感谢所有创建 issue，提交 pull request，和花费时间校验本书手稿的人！

## 1.3 致谢词

在此，感谢我的同事，Graham Wallis，Jason Plurad 和 AdamHolley，他们改善和提升了本书中一些查询示例的效率。Gremlin 毫无疑问是需要团队协作的，我们共同花费了很多时间用于讨论和处理最优的查询方式。

此外，必须感谢[Gremlin Users Google Group](#)的所有人，是他们抽出宝贵的时间来回复关于 Gremlin 的很多问题并且提了不少建议。在这里面，必须点名感谢 Daniel Kuppitz, Marko Rodriguez 以及 Stephen Mallette，是他们创建和维护 Apache Tinkerpop 这个项目。

最后，感谢所有通过 e-mail, github-issue, github-pull-request 提交反馈的所有人，是你们促使本书不断进化，正如技术本身不断进化一样，非常感谢你们。