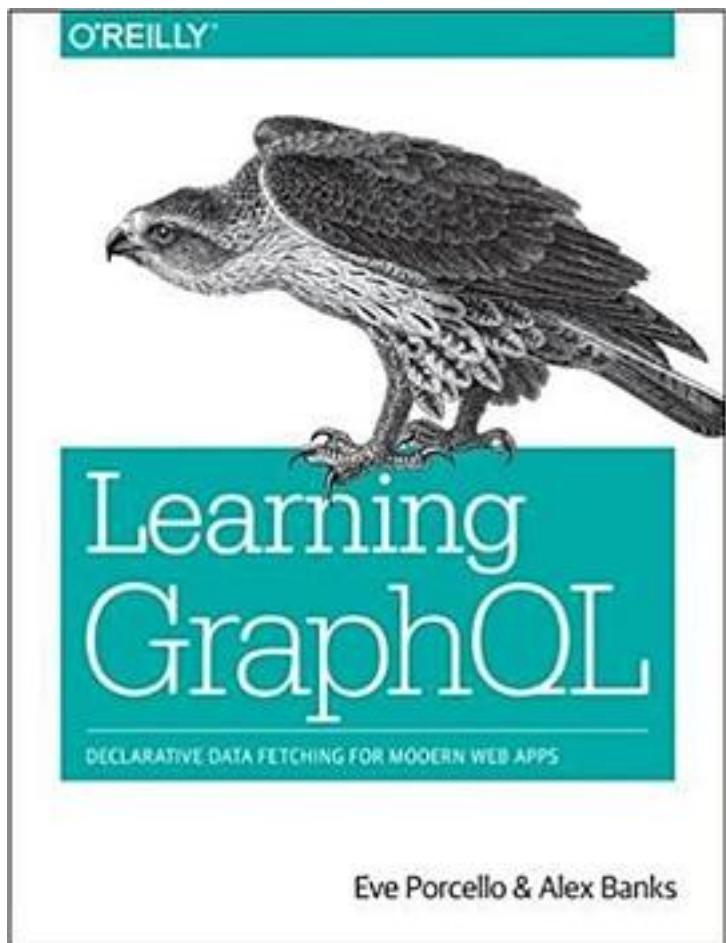


# GraphQL学习指南



[GraphQL学习指南\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:机械工业出版社 · 华章图书

出版时间:2019-6

装帧:平装

isbn:9787111628613

为什么GraphQL是Ajax诞生以来创新性的数据获取技术？GraphQL通过为API提供查询语言和用以完成查询的运行状态，提供了对REST和特定页面服务架构的替代方案。借助这本书，Alex Banks和Eve

Porcello为希望开始使用GraphQL的前端Web开发人员、后端工程师以及项目经理提供了一条清晰的学习路径。

你将先后探索图论、图数据结构和GraphQL类型，之后在实际项目中学习如何为照片共享应用构建schema。本书还将向你介绍Apollo Client，可用来将GraphQL连接到你的用户界面。

- 探索图论并回顾当今使用的家喻户晓的图形实例
- 了解GraphQL如何将数据库查询方法应用于互联网
- 为照片分享应用创建一个schema，让它成为前后端团队间的桥梁和契约
- 使用JavaScript构建功能完备的GraphQL服务，使用Apollo实现客户端
- 了解如何为生产环境准备GraphQL API和客户端

作者介绍：

Alex Banks和Eve Porcello都是软件工程师，LinkedIn Learning作者、讲师以及Moon Highway的创始人。Moon Highway是一家位于北加州的培训和课程开发公司。

## 目录: 前言 1

第1章 欢迎来到GraphQL的世界 5

GraphQL是什么 6

GraphQL规范 8

GraphQL的设计原则 8

GraphQL的起源 9

数据传输的历史 10

远程过程调用 10

简单对象访问协议 10

表述性状态传递 (REST) 10

REST的缺点 11

过量获取 11

获取不足 13

管理REST接口 15

现实世界中的GraphQL 15

GraphQL客户端库 15

第2章 图论 17

图论相关词汇 19

图论的历史 22

树就是图 25

现实世界中的图形结构 28

第3章 GraphQL查询语言 31

GraphQL API工具 33

GraphiQL 33

GraphQL Playground 35

公共GraphQL API 37

GraphQL查询字段 37

边和连接 40

片段 41

变更 47

使用查询变量 48  
订阅 49  
自检 50  
抽象语法树 51  
第4章 设计schema 53  
定义类型 53  
类型 54  
标量类型 55  
枚举 55  
连接和列表 56  
一对连接 57  
一对多连接 58  
多对多连接 59  
不同类型的列表 61  
参数 63  
筛选数据 64  
变更 67  
输入类型 68  
返回类型 71  
订阅类型 72  
schema文档 73  
第5章 创建一个GraphQL API 77  
项目设置 77  
解析器 78  
根解析器 80  
类型解析器 81  
使用输入和枚举类型 84  
边和连接 86  
自定义标量 90  
apollo-server-express 94  
上下文 97  
安装MongoDB 97  
将数据库添加到上下文 98  
GitHub授权 100  
设置GitHub授权 100  
授权流程 101  
githubAuth变更操作 103  
验证用户 106  
总结 112  
第6章 GraphQL客户端 113  
使用GraphQL API 113  
fetch请求 113  
graphql-request 115  
Apollo Client 117  
在React中应用Apollo Client 118  
启动项目 118  
配置Apollo Client 119  
Query组件 121  
Mutation组件 124  
授权 126  
为用户授权 127  
用户识别 130  
添加缓存 132  
取回策略 132

持久缓存 133  
更新缓存 134  
第7章 现实世界中的GraphQL 139  
订阅 139  
使用订阅 140  
在项目中配置订阅 144  
上传文件 148  
在服务器端处理文件上传 149  
通过Apollo Client上传一张新照片 151  
安全 157  
设置请求超时时间 157  
数据限制 158  
限制查询深度 158  
限制查询复杂度 160  
Apollo Engine 162  
让我们更进一步 163  
增量迁移 163  
schema优先开发 164  
GraphQL的业内活动 166  
社区 167  
加入社区聊天群组 167  
· · · · · (收起)

[GraphQL学习指南](#) [下载链接1](#)

## 标签

GraphQL

计算机

WebAPI

编程

数据库

## 评论

入门读物，结合书中对应的Github源码阅读肯定效果更佳。对有GraphQL经验的开发者帮助不大，有经验的开发者更适合去看官方文档和社区的最新文章。不过算是一篇很好的介绍Apollo的中文读物。

---

在微信读书上看代码简直是史上最大折磨……内容结构不错，从 Schema 开始讲然后讲实现，讲 Schema 时先讲客户端再讲服务器，讲实现时又反过来，还挺合理的。用的例子比较 trivial，但是详细地讲了前后端怎么嵌入 GitHub OAuth 做用户鉴权，以及上传文件、缓存。缺点就是全套实现都用了 Apollo，还上了 React 全家桶，有点繁冗，有些实现细节也不想看。有三种根类型，Query、Mutation 和 Subscription，平时没接触过后两种。在生产环境中给的几个 hint 还蛮有意思，从限制数目、限制 AST 深度到限制复杂度的几个插件有点厉害。

---

书没有问题，不仅介绍GraphQL还介绍了图论背景知识，只是这门语言想普及还是挺难，一是技术栈除了nodeJS其它语言准备好了吗，二后台服务搭建成本高，三是查询操作符单一不支持复杂and/or嵌套。比较适合针对核心模型输出接口，一次开发，以后各种查询接口就不用找后台要了。

---

不错的graphql入门书

---

无聊，内容啰嗦且太基础了

---

大概对得起名字。对于了解的，后半部分有点用处。对于误解的人，没有用处。对于能看文档的，整本书只有最后一点有用处。

---

[GraphQL学习指南 下载链接1](#)

书评

[GraphQL学习指南 下载链接1](#)