

# 《你不知道的 JavaScript（中卷）》 阅读计划

——图灵前端技术群阅读计划（第2期）

作者: [美] Kyle Simpson

出版社: 人民邮电出版社

译者: 单业 / 姜南

页数: 358

领读人: Faremax

答疑时间安排: 每周日20:00—22:00

计划阅读总时间: 一个月

每天阅读用时: 2 ~ 3小时

图灵社区本书网址: [《你不知道的JavaScript（中卷）》](#)

图灵阅读计划GitHub网址: [图灵阅读计划](#)

阅读打卡小程序



## 本书特色

- 本书内容包括两大部分：数据类型和语法（共5章）、异步和性能（共6章）
- 深入数据类型和语法的每个细节，详细解释其中需要注意的每个地方
- 帮助你充分理解和熟练使用 JS 异步编程，这可比闭包原型链重要多了
- 你可以同时学习 ES5 和 ES6 相关语法，对比学习，加深理解

## 适合读者

- 了解 JavaScript 基础（变量、运算符、语句），想继续提高 JavaScript 技能的你
- 具有 JavaScript 使用经验，想深入学习 JavaScript 细节的你
- 具有前端开发经验，想让 JavaScript 编码技能融会贯通的你

## 阅读建议

本群里可能有基础相对弱的朋友，希望大家可以多做练习，不要怯于提问。希望大牛们也能对新人简单的问题不吝赐教。阅读图书、共同进步是我们建立群的初心，和谐的阅读氛围靠大家共同建设。

## 相关资源

- 本书第一部分：[类型与文法](#)
- 本书第二部分：[异步与性能](#)
- ES6 转码：[Babel](#)
- MDN 手册：[MDN](#)
- ECMAScript 8.0：[ECMAScript8.0](#)
- What the Fuck JS：[wtfjs](#)
- Google 编码规范：[Google JavaScript Style Guide](#)

## 阅读规划

本书篇幅比较短，对于基础较好时间较多的朋友一周读完都是有可能的。但我希望大家可以用一个月精读这本好书，通过对本书的阅读和我们的讨论真正地理解、掌握 JavaScript 的原理。也希望前端新人可以努力一下，跟上大牛的步伐。

## 第一部分 类型和语法（包括附录 A）

计划时长：2周

## 重点内容

1. JS 中的数据类型以及值：JS 中有哪些数据类型，它们的值有什么特点和要求
2. JS 中具有的原生函数：JS 对象类型和一些原生的对象
3. JS 中的类型转换：JS 中的隐式类型转换和强制类型转换，以及类型转换带来的可能的性能问题
4. JS 语句和表达式：理解语句和表达式的区别联系和上下文，熟练运用运算符优先级和短路运算
5. JS 函数和错误：包括错误类型和错误处理方法以及函数及参数特性

## 难点内容

1. JS 的类型转换，这个是绝对的难点，注意整理和总结
2. 注意区分 ES5 和 ES6 语法
3. 充分理解运算符优先级和结合性的关系

## 第二部分 异步和性能（包括附录 A 和 B）

计划时长：2周

## 重点内容

1. 异步编程的意义和实现：理解事件机制和并发任务
2. 传统的异步编程：回调函数
3. ES6 的异步编程 Promise：包括其使用过程中的信任问题和内部方法，理解 Promise 的错误处理方式
4. ES6 中的生成器 Generator：理解 iterator，利用 Generator 实现委托和并发，同时联合 Promise 的处理异步问题
5. 简单的 Web Worker、SIMD 和 asm.js
6. 简单的性能测试和调优

## 难点内容

1. 理解原型链和继承的关系
2. 区分多种继承方式及其特点

## 补充

1. 必要的时候去研究一下 JS 内部是如何实现类型转换的，有助于理解类型转换的部分

2. 在很多时候 JS 编译器做事的顺序和我们正常的思维是不一样的，尝试了解 JS 中构建语法树和编译的过程，深入研究一下运算符优先级和流程语句
3. ES8 中正式提出了 Async 函数，用来作为 Promise 的下一代异步编程方法，更加简单好用，虽然这个书上没有讲到，但你要不要去学习一下呢？
4. 希望初学者可以开始具有培养规范编码的意识