

《Hello 算法》

动画图解、一键运行的数据结构与算法教程



Stars

74k



Downloads

207k



Contributors

154

靳宇栋 (@krahets) — 著

课程简介

- **定位：**数据结构与算法入门教程
- **对象：**具有基础编程技能的人士
- **重要性：**计算机学科的地基与纽带

课程内容

- **复杂度分析：**迭代与递归、时间复杂度、空间复杂度
- **数据结构：**数组、链表、栈、队列、哈希表、树、堆、图
- **算法：**搜索、排序、分治、回溯、动态规划、贪心



学习方式

The figure consists of three side-by-side screenshots. The leftmost screenshot shows a chapter on graph operations with a diagram of a graph and its adjacency matrix. The middle screenshot shows a VS Code interface with a Python file named `my_heap.py` containing heap-related code, a terminal window showing the output of the script, and a file explorer showing the project structure. The rightmost screenshot shows a forum post on a website with a discussion about data structure classification.

动画图解

「点亮地图」

一键运行

「动手实践」

互助学习

「知识内化」

风格约定

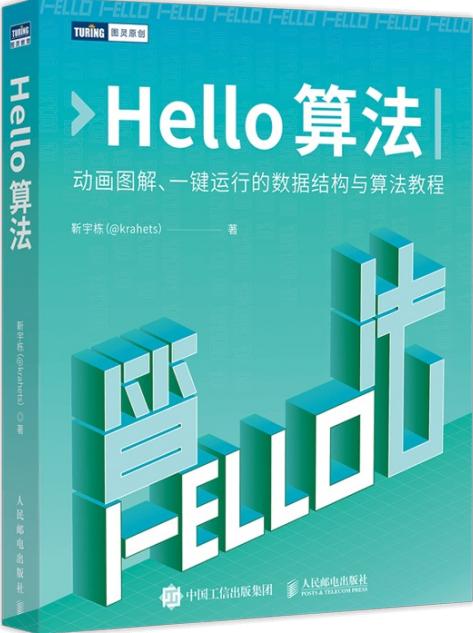
- 字体大小适合横屏观看
- 代码使用 Python，配有简洁的注释

"""标题注释，用于标注函数、类、测试样例等"""

内容注释，用于详解代码

- 标题后标注 * 的是选读章节
- 专业术语会添加英文翻译与下划线，例如 数组 (array)
- 重点内容会加粗，有特指含义的词句会用“引号”标注

配套教材



纸质书

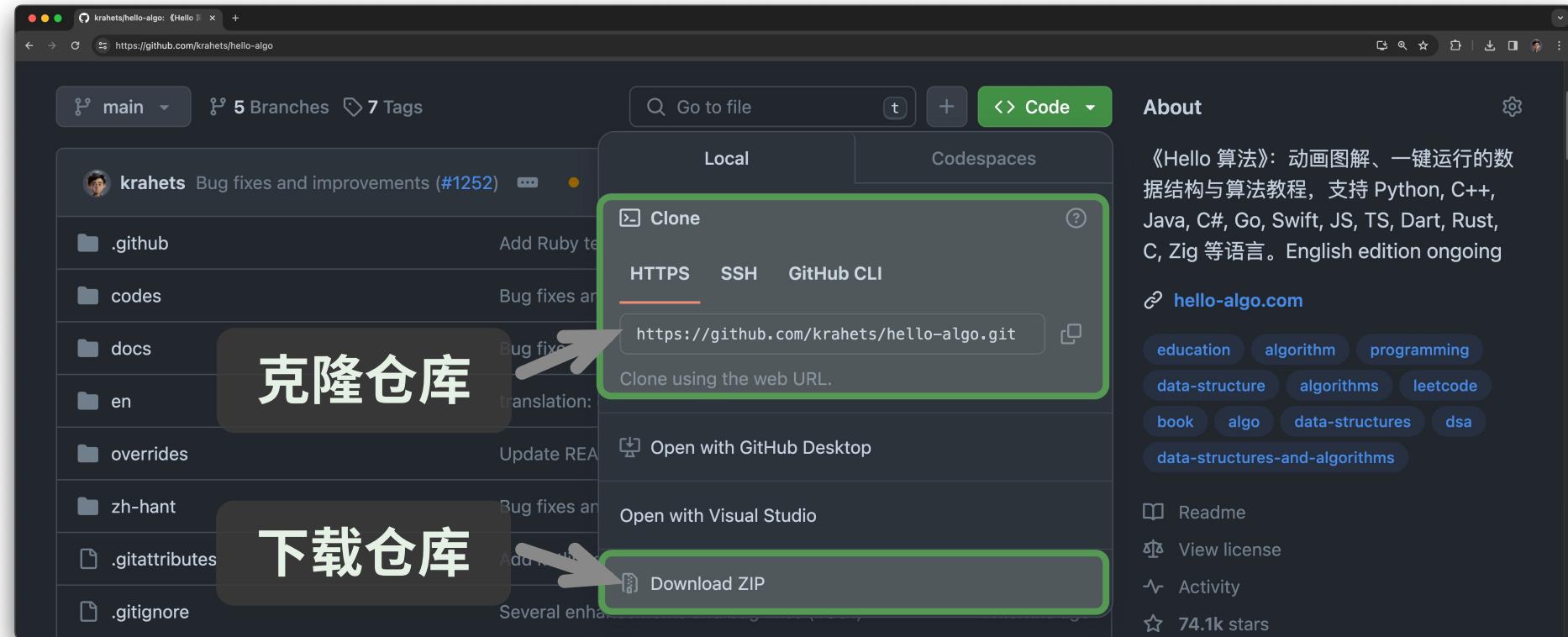
网页版

hello-algo.com



PDF 版

配套代码



github.com/krahets/hello-algo



Python



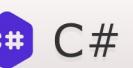
Java



C++



C



C#



JS



Go



Swift



Rust



Ruby



Kotlin



TS



Dart



Zig