

Brainfuck 语言的实用化转变

胡世远

摘要

Esolang (Esoteric programming language) 是一种仅为实验或娱乐而设计, 很难甚至无法用于实际编程的一类程序设计语言。Brainfuck 语言作为经典的 esolang 之一, 在体现 esolang 如何设计与使用方面具有代表性。然而, 因其语法规则过于简单, 程序员难以使用它编写出功能复杂的代码, 致使该语言在程序编写方面缺乏实用性。本文基于 Brainfuck 易于实现、难以阅读、图灵完备等特性, 通过该语言在代码混淆、图灵完备性验证、解释器编写练习等若干其他领域的使用例探讨其实用化转变可能, 进而总结出 Brainfuck 的实用价值。