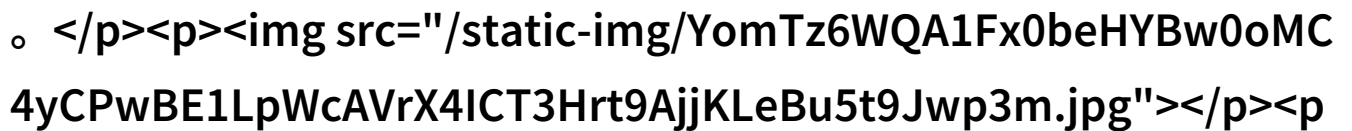
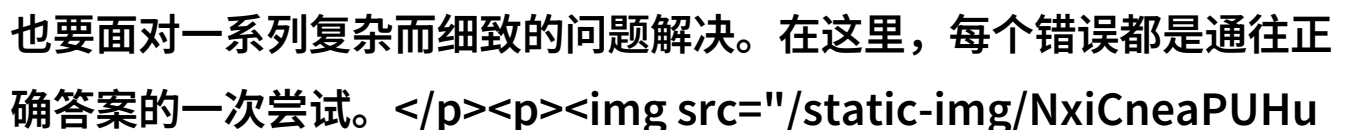


不能走的路C语言编程中的挑战与机遇

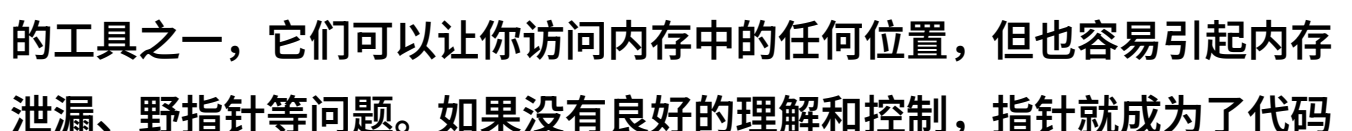
在C语言的世界里，有些地方似乎永远是禁区，难以触及。这些“不能走的路”不仅限制了初学者的探索，还阻碍了经验丰富的程序员深入研究。然而，这些看似无法逾越的障碍，其实隐藏着无限可能和机遇。

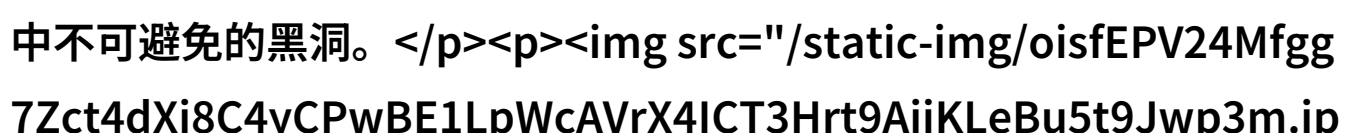


编译器壁垒
C语言编译器严格要求语法和标准，任何一个小小错误都可能导致程序无法通过编译。这意味着即使是最简单的小项目，也要面对一系列复杂而细致的问题解决。在这里，每个错误都是通往正确答案的一次尝试。



指针迷雾
指针是C语言中最复杂也是最强大的工具之一，它们可以让你访问内存中的任何位置，但也容易引起内存泄漏、野指针等问题。如果没有良好的理解和控制，指针就成为了代码中不可避免的黑洞。



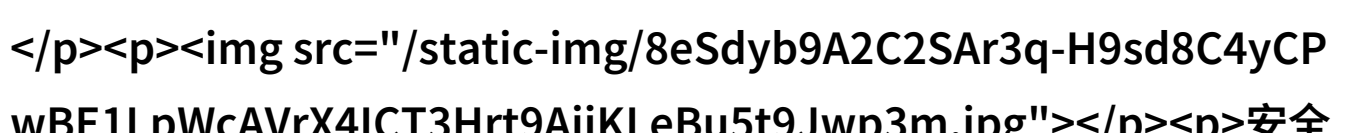


多线程危险地带
多线程技术允许你的程序同时执行多个任务，但它也带来了同步问题、死锁风险以及数据竞争等挑战。只有当你深刻理解并精心管理这些潜在的问题时，你才能安全地穿过这个领域。





性能优化高峰区
在追求极致性能时，你必须知道哪些操作会影响系统效率，以及如何有效利用缓存、减少循环次数等技巧。在这里，每一次微调都有可能提升应用整体速度，从而打开新的商业机会。



安全漏洞防御工事
随着网络攻击手段日益进化，对软件安全性的需求也随之增长。在开发过程中，要不断加固边界，防止信息泄露或恶意

代码侵入，这是一项需要持续努力且需不断更新知识库的事业。

跨平台兼容性艺术品展览馆

C语言作为一种古老但仍然广泛使用的编程语言，它能够运行于几乎所有现代操作系统上。但每种平台上的实现细节不同，这就像是在不同的画布上创作艺术一样，你需要学会适应各种环境，以确保作品（即你的软件）能被广大观众欣赏到。

[下载本文pdf文件](/pdf/455552-不能走的路C语言编程中的挑战与机遇.pdf)