

CH3 习题 12 工作量估算练习

我们讨论了题述的生产率测量方法，我们认为这一生产率测量方法是不合适的，下面根据题述事项讨论：

（1）使用不同的语言设计项目会使整个工程代码的行数产生巨大差异。一个项目是以多个文件构成，其中有相当一部分为代码文件，每个代码文件可能使用不同的编程语言，各代码文件组合后，整个项目在使用不同的语言编程的情况下，代码行总量就会体现出明显差异。因此，我们认为仅用代码行数作为生产率的测度是不准确且波动性较大的。

（2）不同项目实现的难度不同，即使是同一个人，写不同项目的代码时，行数和速度也会有所浮动，不能完全依照已有经验（即实现前的基于代码行的生产率）估计。因此，凭借成员过去的编程经验（例如代码行数）进行生产率测度的估计并不适合。

（3）项目提出者可能提出不切实际的生产率作为工作量标准，这样程序员为了达到生产率目标，就会故意编写冗余或无用的代码，这样会极大降低项目代码的质量和可读性。因此，利用代码行数作为生产率测量方法是不合适的。

为了更准确地测量生产率，可以考虑使用其他指标，例如完成的功能点数、软件的用户满意度、项目的进度等，或者综合考虑多个指标，在保证项目进度的情况下，确保代码的质量和可维护性。