代码大全pre

Laying the Foundation

1. 欢迎进入换件构建的世界

开发计算机软件是一个复杂的过程，在软件开发过程中有各种不同的功能

构建的主要活动是编码和调试，但也包含其他内容

构建活动的重要性：最主要的必不可少的过程，每一个软件开发都需要着重关注

1. 用隐喻来更充分地理解软件开发

通过隐喻更能形象的理解软件开发，类似于“建模”

模型的威力就在于其生动性，能够暗示各种属性或者关系

隐喻的作用更像启发而不是算法，算法是可预测的，确定性的，不易变化的。启发是一种帮你需求答案的技术，但他给出的答案是偶然性的

算法和隐喻之间的差别在于其距离的最终解决办法的简介程度

常见的软件隐喻

1. 三思而后行：前期准备

准备工作的中心目标是降低风险

不能够抵抗“尽快开始编码”的欲望

管理者的WISCA和WIMP综合症，管理者希望看到编程

（Why Isn’t Sam Coding Anything & Why Isn’t Marry Programing）

在一开始就把事情做好是合算的，进行非必要的改动的代价是高昂的

发现错误的时间要尽可能接近引入该错误的时间

1. 关键的“构建”决策