valuation Warning: The document was created with Spire.Presentation for Python

软件项目复杂度

> 客观问题复杂度

软件项目的采用技术、开发周期、资金投入和风险系数与软件所解决的客观问题的复杂程度有密切的 关系!

复杂问题采用系统分析方法解析成子系统的集合:

$$S = {S_1, S_2, ., S_n}$$

假设 sub-system S_i 有 m 种方法则: $S_1,S_2,,,S_n$ 复杂度描述为:

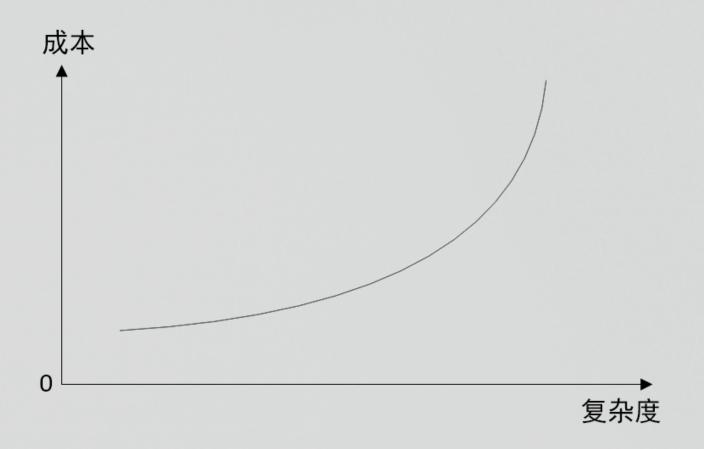
 $CMX(S_i) = Optimization\{C_i - M_i\}$ j=1, 2, , m

问题的总复杂度为:

 $CMX(S) = CMX(S_1) + CMX(S_2) + , , , + CMX(S_n)$

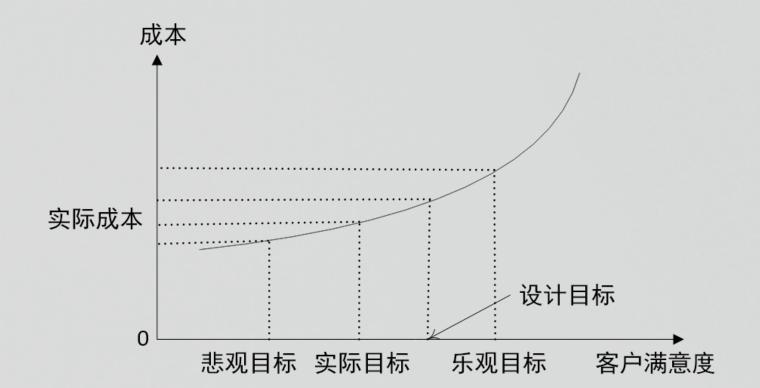
经济分析主要影响因素

> 客观问题复杂度与开发成本(时间、资金等)之间的关系



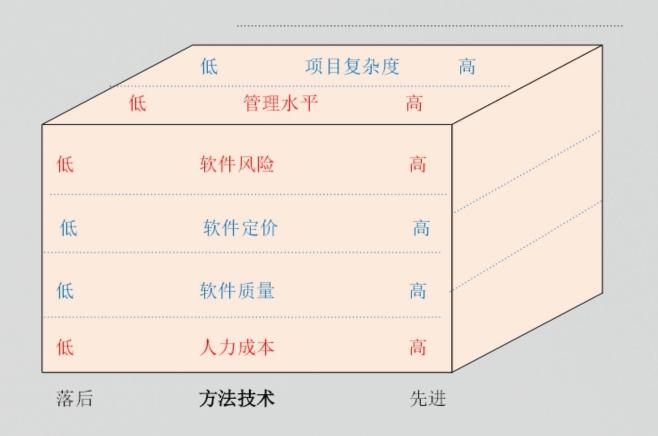
> 软件项目目标

软件项目的目标按照需求分析和客户满意度可分 为乐观目标、悲观目标、设计目标和实际目标,设计 目标和实际目标应介于乐观目标和悲观目标之间。

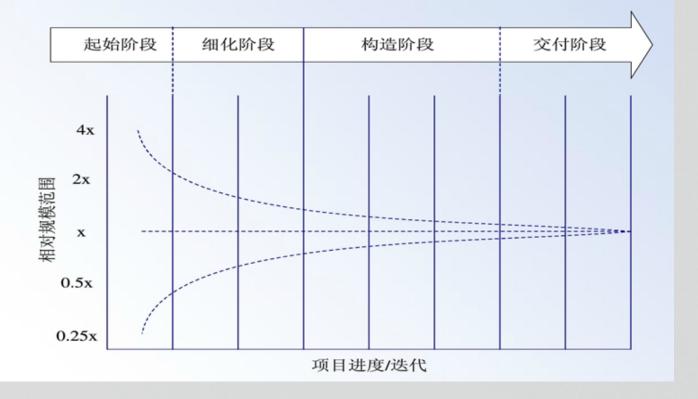


> 软件项目开发方法与技术

软件项目的开发方法和技术选型与开发成本、项目管理、测试成本、软件质量和项目风险之间有着复杂的多元相关关系。



❖ 度量偏差与项目进度的关系:



迭代式开发误差变化情况

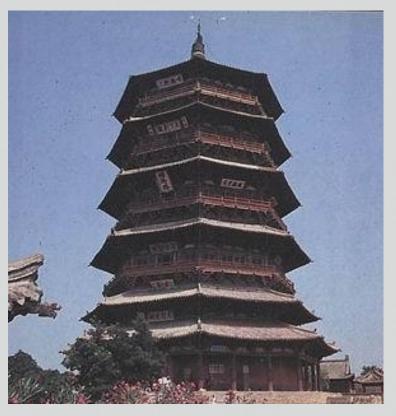
软件体系结构

结构在自然界和人类社会普遍存在

—from architecture

• 木结构



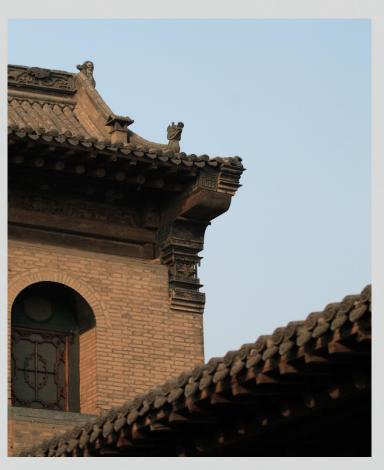


玉皇阁

应县木塔

• 砖结构





乔家大院

• 石结构一赵州桥

