软件质量模型(中)



可维护性 Maintainability 灵活性 Flexibility 可测试性 Testability

产品修改 (Product revision) 产品移植 (Product transition) 可移植性 Portability 可重用性 Reusability 可互操作性 Interoperability

产品运行 (Product operation)

正确性 Correctness 完整性 Integrity 可靠性 Reliability 效率 Efficiency 可用性 Usability



产品修改 (Product revision)

可维护性 Maintainability

灵活性 Flexibility 可测试性 Testability

可维护性

▶ 为修复软件在运行中出现的新错误或缺陷,以及为满足环境发生变化或用户提出新需求而对已投入运行的软件系统进行相应的诊断、修改、理解和完善所需要的工作量的大小。

简单性 Simplicity

简洁性 Conciseness

有描述性 Self-descriptiveness

模块性 Modularity

软件系统可修复的难易程度的要 求;

软件系统可改进的难易程度的要求。



产品修改 (Product revision) ▶修改或改进一个已投入运行 的软件所需工作量的大小。

可维护性 Maintainability

灵活性 Flexibility

可测试性 Testability

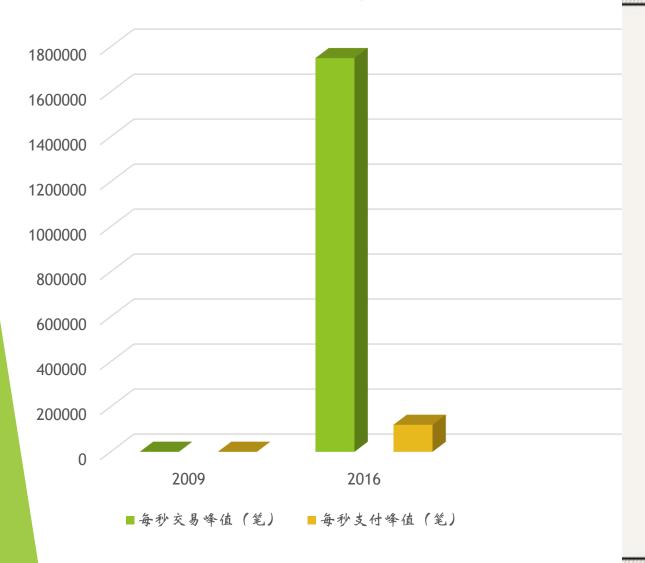
可扩展性 Expandability

灵活性

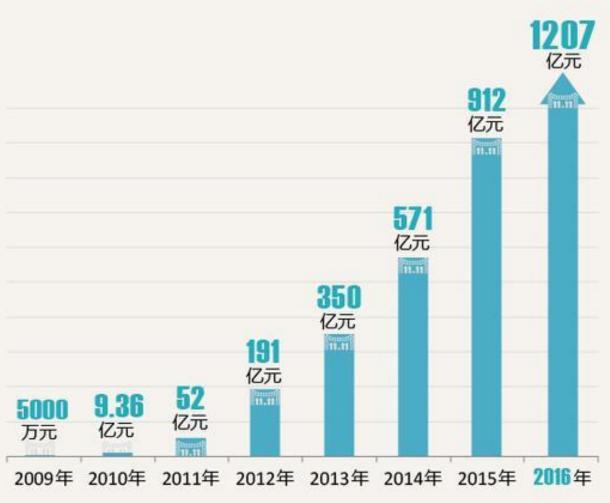
通用性 Generality

自描述性 Self-descriptiveness

天猫双11购物



阿里巴巴历年"双11"总成交额





产品修改 (Product ▶ 为了确保一个软件系统能够 执行预定功能而对其进行测 ➤ 试所需工作量的大小。

可测试性就是一个 计算机程序能够被 测试的容易程度

James Bach, 快速软件测试(Rapid Software Testing)的创始人





产品修改 (Product revision) ▶ 为了确保一个软件系统能够 执行预定功能而对其进行测 ➤ 试所需工作量的大小。

可维护性 Maintainability

灵活性 Flexibility

可测试性 Testability

简单性 Simplicity

工具性 Instrumentation

有描述性 Self-descriptiveness

模块性 Modularity

被测对象越简单,测试涉及的内容越少,测试难度越小,测试成本越低,测试的速度越快。

将复杂系统分解为规模更小、功能更单一、复杂度更低的模块, 每个模块完成特定子功能,所有 模块接某种方法组装起来成为整体。

可测试性



可维护性 Maintainability 灵活性 Flexibility 可测试性 Testability

产品修改 (Product revision) 产品移植 (Product transition) 可移植性 Portability 可重用性 Reusability 可互操作性 Interoperability

产品运行 (Product operation)

正确性 Correctness 完整性 Integrity 可靠性 Reliability 效率 Efficiency 可用性 Usability



产品移植 (Product transition)

可移植性 Portability

可重用性 Reusability

可互操作性 Interoperability

▶ 将一个软件系统从一个计算机系统或环境移植到另一个 机系统或环境移植到另一个 计算机系统或环境中运行时 所需工作量的大小。

机器独立性 Machine independence

可移植性

软件系统独立性 Software-system independence

> 有描述性 Self-descriptiveness



产品移植 (Product transition)

Portability 可移植性 Reusability

可重用性

可互操作性 Interoperability

▶ 一个软件 (或软件的部件) 能再次用于其他应用(该应 用的功能与此软件或软件部 件的所完成的功能有关)的 程度。

通用性 Generality

模块性 Modularity

机器独立性 Machine independence

软件系统独立性 Software-system independence

> 自描述性 Self-descriptiveness

- 狭义的可重用: 代码实现可 重用。
- 广义的可重用:项目计划、 成本估计、需求、架构、设 计、用户界面、文档、数据 、测试用例、测试脚本等。

可重用性



产品移植 (Product transition) ▶ 互连性。连接一个软件和其他系统所需工作量的大小。

可移植性 Portability

可重用性 Reusability

可互操作性 Interoperability

模块性 Modularity

可互操作性

通信通用性 Communication commonality

> 数据通用性 Data commonality

科技大学 简单性 Simplicity 可维护性 简洁性 Conciseness 有描述性 Self-descriptiveness 产品修改 模块性 Modularity 灵活性 可扩展性 Expandability 通用性 Generality 可测试性 工具性 Instrumentation 机器独立性 可移植性 Machine independence 产品移植 软件系统独立性 Software-system independence 可重用性 通信通用性

Communication commonality

数据通用性 Data commonality

可互操作性