

软件定义 软件 = 程序 + 数据 + 文档

↓ ↓ → 开发、维护和使用有关的图文材料

功能性能需求 跨媒体信息 的数据结构

指令序列

软件 = 程序 + 数据 + 文档

功能性能需求 指挥序列 跨操纵信息 的数据结构

→ 开发、维护和使用有关的图文材料

软件特征

1. 设计开发的、工程化的，非制造
2. 开发时间和工作量难以估量
3. 多次修改
4. 开发进度没有衡量标准
5. 测试困难
6. 不会老化
7. 软件维护容易产生新问题

2. 开发时间和工作量难以估量

3. 多次修改

4. 开发进度 没有衡量标准

5. 测试困难

b. 不会老化

7. 软件维护容易产生新问题

按功能划分

系统、应用、支撑

服务其他程度

↓
解决
特定需要

- ↳ 支持其他软件编制和维护

发展中国

计算业务输入结构

软件工程定义: (1) 应用系统化的、规范化的、量化的方法, 来开发、运行和维护软件, 即将工程化方法应用到软件
(2) 对 (1) 中方法的研究

运行和维护软件,即将工程化方法应用到软件

(2) 对 (1) 中方法的研究