

# 需求验证

- 有关SRS内容方面
- 有关SRS格式与风格方面



## 3、关于需求验证

有关SRS（**Software Requirements Specification**）内容方面：

（1）正确性：指的是SRS中陈述的每个需求都表达了将要构造的系统的某个要求。

（2）无二义性：指的是SRS中陈述的每个需求都只有一种解释。

（3）完整性：若一个SRS具有以下三个特性，则它是完整的：

- 未来系统所做的任何事情都包含在SRS的陈述中；
- 未来系统响应所有可能的输入（包括有效和无效）；
- SRS中没有被标识为“待定”的内容。



# 需求验证

- 有关SRS内容方面
- 有关SRS格式与风格方面



(4) 可验证性: SRS中陈述的每个需求都是可验证的—  
即当且仅当存在一个有限代价的过程 (人工或机器)  
可以检查构造的软件产品是否符合用户的需求。

- 任何二义性必然导致不可验证性
- 任何不可度量的量, 如“通常”或“时常”等
- 任何等同于停机问题的需求是不能被验证的, 如“程序将不会进入一个无限循环”等同于停机问题, 因而是不可验证的。

(5) 一致性:

- SRS中陈述的需求没有与以前的文档发生冲突;
- SRS中陈述的各个需求之间没有发生冲突。

(6) 可理解性:



# 需求验证

- 有关SRS内容方面
- 有关SRS格式与风格方面

## 有关SRS格式与风格方面

(7) 可修改性：指的是SRS的结构和风格使任何对需求的必要修改都易于完整、一致的进行。

(8) 可被跟踪性：指的是SRS中的每个需求的出处都是清楚的，这意味着SRS中包含对前期支持文档的引用表。

(9) 可跟踪性：指的是SRS的书写方式有助于对其中陈述的每个需求进行引用。

(10) 设计无关性：指的是SRS不暗示特定的软件结构和算法。

(11) 注释：向开发机构提供了每个需求是否重要的指导意见。如：E(Essential)、D(Desirable)或O(Optional)。

