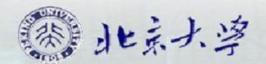
需求验证

- ・ 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。



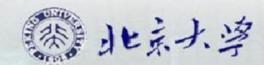
需求验证

- · 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)。

