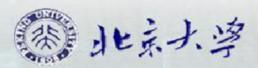
• 概念

• 基本性质

• 格式

- 3 需求规约(SRS)及其格式
- 1)概念
  - 一个需求规约是一个软件项/产品/系统所有需求 陈述的正式文档,是一个软件产品 / 系统的概 念模型。
- 2) 基本性质
  - 一般来说,SRS应必须具有以下4个性质:
- ①重要性和稳定性程度 (Ranked for importance and stability). 例如:基本需求、可选的需求和期望的需求。
- ②可修改的(Modifiable):在不过多地影响其它需求的前提下,可以容易地修改一个单一需求.
- ③完整的(Complete):没有被遗漏的需求.
- ④一致的(Consistent):不存在互斥的需求.





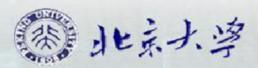
• 概念

基本性质

• 格式

- 3 需求规约(SRS)及其格式
- 1)概念
  - 一个需求规约是一个软件项/产品/系统所有需求 陈述的正式文档,是一个软件产品 / 系统的概 念模型。
- 2) 基本性质
  - 一般来说,SRS应必须具有以下4个性质:
- ①重要性和稳定性程度 (Ranked for importance and stability). 例如:基本需求、可选的需求和期望的需求。
- ②可修改的(Modifiable):在不过多地影响其它需求的前提下,可以容易地修改一个单一需求.
- ③完整的(Complete):没有被遗漏的需求.
- ④一致的(Consistent):不存在互斥的需求.





• 概念

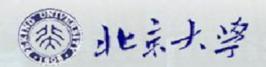
• 基本性质

• 格式

其中,就功能的需求规约来说,还应考虑以下问题:

- (1) 功能源。
- (2) 功能共享的数据。
- (3) 功能与外部界面的交互。
- (4) 功能所使用的计算资源。





• 概念

• 基本性质

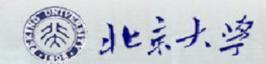
• 格式

#### 3)需求规约(草案)格式

在获取以上初始需求的基础上,可采用IEEE标准830-1998 所给出的格式,完成一个完整的需求文档草案的编制工作。

#### 1. 引言

- 1.1 目的
- 1.2 范围
- 1.3 定义, 缩略语
- 1.4 参考文献
- 1.5 概述(即项目范围)



• 概念

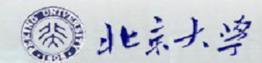
• 基本性质

• 格式

- 2. 总体描述
  - 2.1 产品概述
  - 2.2 产品功能
  - 2.3 用户特性
  - 2.4 约束
  - 2.5 假设和依赖
- 3. 特定需求

附录

索引



• 概念

• 基本性质

• 格式

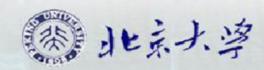
第三部分"特定需求",是文档的技术核心。一般来说,应根据不同类型的系统来构造这一部分,其中可能会涉及一些模板:

模板 1: 根据系统运行模式,把第三部分划分为一些小节, 并在一个小节中给出系统性能的规约。

模板 2: 通过一种可选的模式划分,把第三部分划分为一些小节,其中每种模式的性能包含在该模式的规约中。

模板 3: 根据用户类,把第三部分划分为一些小节,其中每类用户执行的功能包含在该类用户的描述中。

模板 4: 按对象, 把第三部分划分为一些小节, 在每一小节中给出该对象所关联的功能。



• 概念

• 基本性质

• 格式

模板 5: 根据系统层的特征,把第三部分划分为一些小节,其中,对任意给定的功能需求,可以分布于若干个特征。

模板 6: 根据激发(Stimulus),把第三部分划分为一些小节,其中给出响应每一激发所执行的功能的规约。

模板 7: 按一个功能层次,把第三部分划分为一些小节,其中,功能的规约是根据它们在信息流上的活动、信息流上所执行的处理以及通过该信息流的数据。

模板 8: 根据用户类、功能和特征,把第三部分划分为一些小节。

注:还可能给出其他组织方式。最终所选定的格式,应适合组织的经验、应用及环境、表达需求所使用的语言等。

