1度量目的

1.1度量的目的

度量的目的是为了让项目的过程、产品、资源等得到一个正确的量化信息，并形成文档，以进行项目的评估、预测和改进。通过实施度量，以期达到以下目标：

1、满足并文档化已标识的信息需要。

2、提供正确的、符合已标识的信息需要的度量结果。

3、评审、反馈、更新度量信息和目的，进行项目的评估、预测和改进。

1.2信息需要

组织级和项目级的信息需要分类如下：

1、进度和进展：反映项目里程碑的实现及工作任务的完成情况。

2、资源和费用：反映项目的人力资源和其他资源的消耗情况。

3、产品规模和稳定性：反映向客户提供所需能力的软件的容量、功能范围及数量的变更情况。

4、产品质量：反映交付的产品满足客户需要且不出错的能力。

5、过程性能：反映软件开发过程稳定性和生产率水平。

6、技术有效性：反映项目中关键技术方法的可行性。

7、客户满意度：反映交付的产品与客户期望的符合程度。

2度量数据来源及度量元定义

2.1度量数据来源

度量数据的来源是以下三种：

1、历史数据：从以往项目采集的数据,对做出估计和判断计划的可行性起指导作用。

2、计划数据：通常表示对项目的估计和期望值,比如费用计划和进度计划。

3、实际性能数据：实际度量的数据，比如实际度量得出的缺陷统计、工作量、进度数据等。

2.2度量元定义

1、基本度量与派生度量的定义:

a) 软件实体：用于满足已定义的信息需要的数据，可以通过测量许多不同的软件过程元素的产品特性来获得，这些过程元素的产品