估算 Estimating (EST)

EST的目的

目的:估算工作的规模、工作量、周期和成本以及需要的资源,以便于开发、采购或交付解决方案。

价值:估算为做出承诺、策划和减少不确定性提供了依据,有助于尽早采取纠正措施并增加达成目标的可能性。

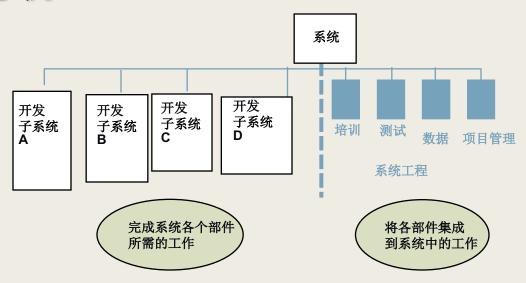
EST等级和实践概述

```
第1级
 EST 1.1
         制定粗略估算来执行工作。
第2级
 EST 2.1
         制定、使用并保持更新估算范围。
 EST 2.2
         制定并保持更新针对解决方案规模的估算。
 EST 2.3
         根据规模估算来制定并记录解决方案所需工作量、周期和成本及其依据。
第3级
         制定并保持更新已记录的估算方法。
 EST 3.1
 EST 3.2
         使用组织的度量库和过程资产进行估算工作。
```

1.1 编制粗略估算来执行工作。

2.1 制定、使用并保持更新估算的范围。

WBS的示例



2.2 编制和更新针对解决方案规模的估算。

根据WBS分解的结果进行估计:

▶ 工程类产品(文档、代码等)先估算规模以及难度、复杂度,例如:文档页、代码行、功能点

2.3 根据规模估算,编制并记录解决方案所需的工作量、周期和成本的估算及估算理由。

根据WBS分解的结果进行估计:

- 根据规模估计工作量/成本: 工作量=规模/生产率
- 直接估计工作量/成本(估算原理)
- 依据工作量估计工期

3.1 制定并保持更新一个已记录的估算方法。

Delphi法

(专家法)

Pert法

(三点估算)

类比法

(参考组织历史数据)

参数估计法

(建立估算模型)

其它方法

3.2 使用组织的度量库和过程资产进行估算工作。

组织度量度中的历史数据举例:

- 组织生产率数据
- 类似模块的规模、工作量等
- 工作量分布等

从项目类型、项目人员、生命周期、开发语言等考虑,根据类似项目的工作量、工期、人员投入情况估算新项目的工作量、工期、人员投入情况工期、人员投入情况

组织的过程资产举例:

- 类似项目的估计和计划数据资料
- 经验教训
- 样例

问题与回答



