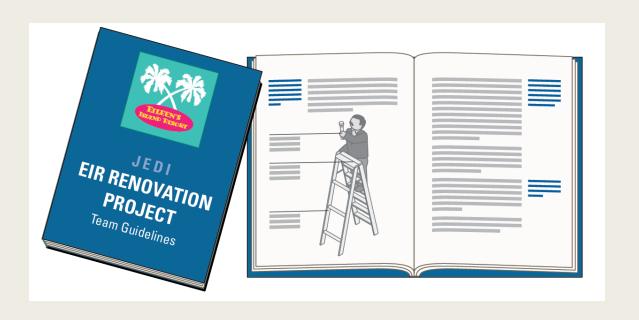
## 过程资产开发 Process Asset Development (PAD)

## PAD的目的

目的:建立并保持更新需要的过程资产以执行工作。

价值:提供一个能力,来理解和重复成功的性能。



## PAD的等级和实践概述

```
第1级
PAD 1.1
         开发过程资产来执行工作。
第2级
PAD 2.1
         确定执行工作所需的过程资产。
PAD 2.2
         开发、采购或重复使用过程资产。
PAD 2 3
         使过程和资产可供使用。
第3级
PAD 3.1
         制定、保持更新并遵循过程资产的构建和更新战略。
PAD 3.2
         建立、记录并保持更新描述组织过程与过程资产之结构的过程架构。
PAD 3.3
         开发、保持更新过程与资产并使其可供使用。
PAD 3.4
         制定、保持更新并使用标准过程和资产集的裁剪准则和指南。
PAD 3.5
         建立、保持更新组织的过程资产库并使其可供使用。
PAD 3.6
         制定、保持更新工作环境标准并使其可供使用。
PAD 3.7
         制定、保持更新组织的度量与分析标准并使其可供使用。
```

1.1 建立过程资产来执行工作。

• 过程资产包括:工作指导书、工作流程、模板等

2.1 确定执行工作所需要的过程资产。

#### 在项目层面确定:

- 执行某个项目需要什么样的过程资产?
- 什么时候需要?

2.2 建立、采购或复用过程资产。

针对选定的过程资产进行建立、采购或复用分析,确定是自己创建?还是采购?还是复用已有的?

能复用尽量复用,当前没有的考虑是自己建立还是采购。

2.3 使过程和资产可用。

确保项目团队知道有哪些过程资产可用,如何访问这些这些资产。

3.1 建立、保持更新并遵循一个过程资产的构建和更新的战略。

过程资产的构建和更新的战略包括:

- 1)解决的业务目标及优先级
- 2)构建和更新过程资产的方法
- 3)负责实施战略的角色职责
- 4)实施行动计划的完成准则

战略为过程资产构建提供了结构和指导方针

3.2 建立、记录并保持更新一个过程架构,以用来描述组织的过程和过程资产的结构。

过程架构指如何描述过程及过程资产以及之间的关联关系。包含结构型架构和内容型架构。

结构型架构:例如一本书的组成部分(目录,概要,正文,附录)

内容型架构:例如一本书中内容部分的组织形式(过程描述的套路

"EITVOX" )

#### 3.3 建立、保持更新过程与资产并使其可用,以供使用。

- 根据CMMI的实践描述,建立符合公司发展目标的过程体系
  - 建立标准过程的步骤一般为:
    - 1. EPG 学习CMMI模型
    - 2. 考虑公司的商业目标及实际情况建立符合CMMI要求的标准过程
    - 3. 对标准过程要进行多次评审,以发现其中不合理的地方
    - 4. 正式发布标准过程
- 标准过程体系架构:
  - 第一层方针
  - 第二层过程定义
  - 第三层指南、模板、检查单

#### 3.4 建立、保持更新并使用标准过程集和资产的裁剪准则和 指南。

- 裁剪的目的是为了更加适合特定领域项目的需要
  - 对生命周期模型的裁剪:例如生命周期阶段合并等
  - 对过程元素的裁剪:例如,某个活动步骤省略或者采用不同的活动步骤等
  - 对工作产品的裁剪:例如,产出物之间可以合并,产出物的内容可以简化等

#### 裁剪指南必须明确定义什么情况下可以进行什么裁剪

- 裁剪体现了灵活性,是为了满足不同项目环境的需要;但是也要考虑一致性,因此裁剪是有限制的,裁剪不能超出CMMI模型的要求,裁剪要有原则的进行,裁剪指南就定义了裁剪的准则和指南,当超出了裁剪指南的范围需要EPG评审其可行性

3.5 建立、保持更新组织的过程资产库并使其可用,以供使用。



#### 3.6 建立、保持更新工作环境标准并使其可用,以供使用。

- 组织工作环境标准通常包含:
  - 工作场所的软硬件要求
  - 人员健康、安全性要求
  - 工作需要的软硬件设备、工具
  - 其他关于员工工作、生活的要求等
  - 建立组织工作环境的裁剪指南,以适应特定项目的需要

- 建立组织工作环境标准的目的是统一组织、项目的工作环境, 增加复用,减少浪费,减少维护成本

3.7 建立、保持更新组织的度量与分析标准并使其可用,以供使用。

在制定度量和分析标准时考虑如下:

- 1. 度量和分析标准应能够和业务目标、要求保持一致
- 2.不同类型的工作需要不同的度量方法(不同的数据类型、不同的分析技术),会导致不同的度量和分析标准,因此可能有多个度量标准
- 3. 度量标准的裁剪指南 (包含豁免的准则)
- 1) 当使用裁剪仍不能满足项目要求、客户要求、法律规范的限制时,可能需要豁免
- 4.使业务目标<->度量和分析标准<->具体的度量保持一致

在组织级定义的度量和分析标准主要指在组织级层面定义度量什么,为什么度量这些,使用什么分析技术等,目的是保证公司的所有项目都能够有相同的度量项,使用一致的分析技术。以便将来项目间数据可以进行综合性分析。但这里并不是操作性的度量定义。

# 问题与回答



