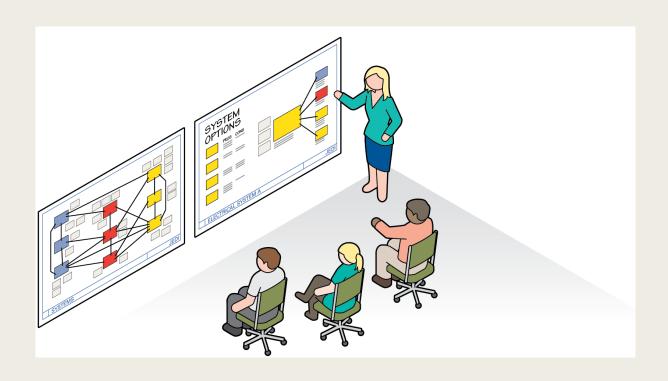
## 技术解决方案 Technical Solution (TS)

## TS目的

目的:设计和构建满足客户需求的解决方案。

价值:提供划算的设计和解决方案,以满足客户需求并且减少返工。



# TS等级和实践概述

```
第1级
 TS 1.1
         构建能够满足需求的解决方案。
第2级
 TS 2.1
         设计和构建能够满足需求的解决方案。
 TS 2.2
         评估设计并解决识别的问题。
 TS 2.3
         提供解决方案的使用指导。
第3级
 TS 3.1
         制定设计决策标准。
         制定针对选定组件的备选解决方案。
 TS 3.2
 TS 3.3
         执行构建、采购或复用分析。
 TS 3.4
         根据设计标准选择解决方案。
 TS 3.5
         制定、保持更新并采用实现设计所需的信息。
 TS 3.6
         使用既定标准设计解决方案接口或连接。
```

1.1 构建一个能够满足需求的解决方案。

#### 2.1 设计和构建能够满足需求的解决方案。

- 框架设计/概要设计:建立产品的体系结构,包括:
  - -产品的分解
  - -产品构件标识
  - -主要的交互构件接口
  - -及外部产品接口
- 详细设计:全面地定义产品构件的结构
- 编码
  - 编码规范

编码规范要提前培训与学习,在编码时要采用编码规范

- 代码走查

核心代码、新手代码

- 单元测试
- 代码配置管理

#### 2.2 评价设计并解决识别的问题。

■ 设计评审,并解决设计的问题。

#### 2.3 提供解决方案的使用指导。

- 最终用户培训材料
- 用户手册
- 安装手册
- 操作手册
- 维护手册
- 在线帮助

# 您认为用户文档的最佳实践有哪些?

- 有快速入门
- 有Q&A、FAQ
- 有运行环境的描述
- 保持术语一致性
- 要有索引
- 要有联机Help
- 要有文档内容的链接
- 区分读者群,不同的读者内容不同
- 组织排版格式,字体等要求漂亮一些
- 文档可以复用
- 多用图表
- 操作流程

#### 3.1 制定设计决策准则。

- 根据需求分析确定选择的准则,选择准则通常来自于客户/公司高层的需求、约束、限制,比如:
- 开发周期
- 开发成本
- 技术限制
- 性能要求等-时间

#### 3.2 制定针对选定组件的候选解决方案。

- 根据需求分析,进行技术调研,开发多个候选方案
- 解决方案举例 报表系统:
  - 方案一:水晶报表系统
  - 方案二:超级报表系统软件等等其他报表系统与控件.
  - 方案三:自己写报表控件

开发平台

net

– Java

思考:候选解决方案首先在生命周期的哪个阶段来考虑的?

#### 3.3 执行构建、购买或复用分析。

- 制作购买复用分析通常贯穿整个设计过程(从技术方案选择到整 个设计完成)
  - 明确哪些模块是我们自己开发,哪些是需要购买/外包,哪些是需要复用开源模块或以前存在的模块
    - 可以采用DAR的方法进行制作、购买的抉择
    - 当决定购买时,要使用SAM进行管理

#### 3.4 根据设计准则选择解决方案。

- 技术方案选择是比较重要的决策,所以通常使用DAR方法进行技术 方案的选择

DAR属于支持实施能力域的PA,主要目标是建立一套结构化得决策流程!

#### 3.5 制定、保持更新并使用实现设计所需的信息。

- 实现设计所需的信息包含的内容:
  - 产品需求、特性
  - 概设、详设、需求跟踪矩阵、数据库设计等
  - 开发、测试的环境
  - 产品的打包、包装规格说明等

实现设计所需的信息对产品和产品构件进行了详细的描述,它是后续实现的基础!

#### 3.6 使用已建立的准则设计解决方案接口或连接

- 接口包括内外部接口
  - 内部接口为系统各模块间的接口
  - 外部接口为系统与外部系统间的接口,以及集成、测试环境的接口等
  - 要保证接口设计的一致性
- 接口设计的要求
  - 数据流触发、源、目的

# 问题与回答



