



SUNGARD 金仕达

详细设计过程

组织标准软件过程文档

文档标识

文档名称	详细设计信息
版本号	<3SPE-PLLD-V1.00>
状况	<input type="checkbox"/> 草案 <input type="checkbox"/> 评审过的 <input type="checkbox"/> 更新过的 <input checked="" type="checkbox"/> 定为基线的

文档修订历史

版本	日期	描述	文档所有者
V0.9	2003-9-12	创建	陈鹤忠
V1.0	2004-3-15	修订	陈鹤忠

此版本文档的正式核准

姓名	签字	日期

分发控制

副本	接受人	机构

目 录

1.	概述.....	3
1.1	基本概念.....	3
1.2	流程简述.....	3
2.	过程.....	3
2.1	详细设计.....	3
2.1.1	目的.....	3
2.1.2	角色与职责.....	3
2.1.3	入口准则.....	4
2.1.4	输入.....	4
2.1.5	过程步骤.....	4
2.1.6	输出.....	5
2.1.7	出口准则.....	5
2.1.8	度量.....	5
2.1.9	裁剪指南.....	5

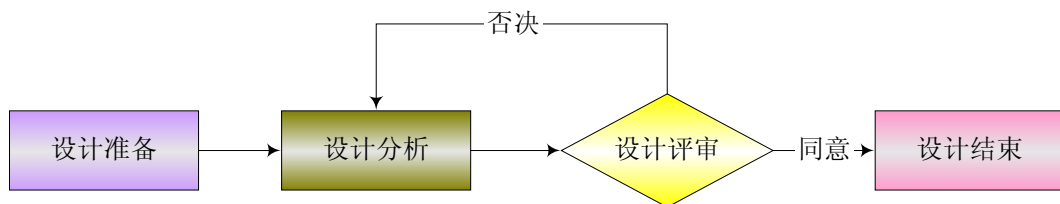
1. 概述

1.1 基本概念

详细设计阶段：又称为“底层设计”，在系统架构体系设计的基础上，对各模块的流程、界面、算法、数据存储进一步进行描述，并且包括模块与模块之间的接口。

1.2 流程简述

详细设计过程如下图所示



详细设计过程

2. 过程

2.1 详细设计

2.1.1 目的

- 对概要设计中所产生的功能模块进行详细设计，设计每个功能模块的内部细节，包括按其功能要求所执行的特定任务，逻辑算法和数据结构，为编写源代码提供必要的说明。

2.1.2 角色与职责

角色	职责
----	----

项目经理	确保项目设计过程与项目定义的软件过程一致 确保设计过程被记录在项目文档中
技术组长	确保为每个记录的过程完成了设计 参与设计评审 检验每个设计过程的权威设计文档的可用性
软件工程师	创建/参与设计和设计文档，对强制性文档进行评审和基线化。在编码过程中引入设计变更，并将审计文档更新。
评审小组	负责对界面、数据库、模块细化等方面的设计进行评审
项目 SQA	对详细设计过程中各项活动进行审核，检验项目与记录的设计条例保持一致

2.1.3 入口准则

- 评审通过《概要设计说明书》
- 确定设计人员

2.1.4 输入

- 《软件需求规格说明书》
- 《概要设计说明书》

2.1.5 过程步骤

1、设计准备

- 技术组长负责设计阶段的详细计划
- 对设计采用的规范与工具的有效性进行评审
- 设计阶段的详细计划交由项目经理进行审批通过
- 技术组长对软件工程师进行工具和规范的培训

2、分析设计

- 设计软件工程师阅读需求、设计文档，并根据概要设计文档进行详细设计分析，主要包括：
 - 系统界面分析设计
 - 数据库结构分析设计
 - 模块、接口、算法等进行分析与设计
- 编制《详细设计说明书》
- 邀请技术专家，申请对设计进行评审

- 评审后，对设计缺陷进行处理

3、设计评审

- 组织评审小组，进行同行评审（见同行评审流程），评审的内容包括：
 - 对系统界面、数据库合理性评审
 - 设计与需求一致性评审
- 评审小组对评审结果整理，并编制《详细设计评审报告》
《详细设计评审报告》见同行评审的技术评审报告模板
- 若评审通过，则进入步骤 4，否则进入步骤 2，评审小组需对评审中的设计缺陷进行跟踪

4、结束设计

- 提交已评审过的《详细设计说明书》
- 更新需求跟踪矩阵
- 将设计文档基线化，纳入配置库

2.1.6 输出

- 《详细设计说明书》
- 需求跟踪矩阵（参见需求管理过程）
- 《详细设计评审报告》

2.1.7 出口准则

- 《详细设计说明书》通过评审
- 基线化的《详细设计说明书》

2.1.8 度量

- 已估计的计划工作量和详细设计的实际工作量的比较。

2.1.9 裁剪指南

- 依据项目定义软件过程（PDSP 软件过程）确定的生命周期模型，可多次经历本设计过程。
- 大型项目或超过 3Ems 的项目，必须经过详细设计过程。