

**东软机密**

文件编号: D05-PDG071

**Neusoft**

# 详细设计指南

版本: 0.0.0-1.1.0

2009-6-30

东软集团股份有限公司 软件开发事业部  
(版权所有, 翻版必究)

## 文件修改控制

[illegible]

## 1.1 目的

本文档明确软件开发事业部详细设计的文档标准。

## 1.2 适用范围

本文档适用于软件开发事业部，以下简称“组织”。

## 2.1 详细设计的目的

满足系统需求和概要设计的要求, 指导编码人员顺利进行开发。

## 2.2 详细设计的组成和使用

### 2.2.1 UML详细设计

使用Rose UML设计工具, 描述包结构、程序逻辑及算法调用时序; 对需求用例进行每个功能用例实现的设计; 指定系统包、类、方法、配置文件结构及相应注释; 说明实体依赖关系。

### 2.2.2 详细设计说明书

约束模块间接口要求、存储分配情况及其他特殊限制条件; 定义系统配置文件要求、日志、异常处理等相关处理的具体方式及格式; 指明测试重点和主要测试要求。

## 2.3 文档标准

### 2.3.1 UML详细设计

UML详细设计根据设计粒度分为三个级别, 根据技术构架分为通用要求和多个特例要求。

级别1的详细设计实现对逻辑层类、层间接口、Use-Case Realization, 以及集成层公用的基础类的设计。编码人员根据详细设计文档和需求文档, 必须在设计人员的指导下工作。

级别2的详细设计在满足级别1的基础上, 细化类职责和接口, 实现控制层的设计。编码人员根据详细设计, 必要时在设计人员指导下工作。

级别3的详细设计在满足级别2的基础上, 完成全部类图和接口, 完成表现层的设计。编码人员可根据详细设计文档独立工作。

通用要求是事业部各项目组在进行详细设计时都要遵守的要求。

事业部负责根据项目情况为项目组选择适当的详细设计级别和适用的特例; 项目组负责根据项目使用的技术构架, 定期总结或完善"UML详细设计特例要求"Sheet。

### 2.3.2 详细设计说明书

请参见详细设计说明书模版中的描述要求。

		一级	二级	三级
use case Realization	顺序图	1. 系统所有用例均有时序图说明，按照RTM进行UseCase分解和编号。 2. 必须覆盖在层间接口类图中定义的全部接口操作。 3. 时序图要有明确的Actor，要包含系统设计中各层的接口或者接口实现类，要覆盖系统设计的所有layer。 4. 在Use-Case Realization中建立用例与用例实现之间的关联。	1.对于需求中复杂的算法和业务逻辑在document中说明。	
	状态图		1. 对于程序在不同状态可能导致不同时序调用时要给出状态图说明。	
表现层	jsp依赖关系图			1. 完成表现层的设计。
	ActionForm类图			
控制层			1. 完成控制层类的设计。 2. 完成控制层对逻辑层或其他组件的调用说明。 3. 完成控制层对各种分支情况的说明。	
逻辑层	类图	1. 完成对Domain Model的设计，类图中要清晰描述对象之间的继承、实现或包含关系，明确表示实体之间的1对多或1对1关联关系。 2. 完成对层间接口的设计，包括入口出口的定义。 3. 完成对Base Class的设计。 4. 需要描述清楚这3者间的关系（实现，基层，使用...）。 5. 公用的基础类（baseDAO, BaseManagerImpl...）的说明，包括public的属性和方法。 6. 完成对具体业务处理逻辑的实现类(XXXImpl)的说明，包括public的属性和方法，内部接口，类关系。 7. 完成对Domain Model映射而来的数据类(vo)的说明，包括public的属性，方法和类关系。	1. 在Domain Model中完成类型定义。 2. 细化类职责（评审推动）。 3. 完成逻辑接口的入口，出口条件说明。 4. 完成公共包及公共包的实现接口定义。	DM 1. 类私有属性定义 2. 类属性的校验规则参与类图 1. 包括全部的参与类。 2. 类公共方法的入口，出口说明。 1. 完成Domain Model中类的私有属性定义。 2. 完成类属性的校验规则。 3. 完成全部的参与类设计。 4. 完成类公共方法的入口，出口说明。
	顺序图		1. 完成逻辑接口的时序图。	1. 完成公共包的关键接口时序图
	状态图			
集成层	类图	1. 公用的基础类（baseDAO, BaseManagerImpl...）的说明，包括public的属性和方法。	1. 完成DAO层类的设计。	
	顺序图			

		一级	二级	三级
use case Realization	顺序图			
	状态图			
表现层	jsp依赖关系图			
	ActionForm类图			
控制层				
逻辑层	类图			
	顺序图			
	状态图			
集成层	类图			
	顺序图			