需求规格说明书检查表

Y: 是 TBD: 不确定 N: 不是 NA: 不适用		备注
检查项	Y/TBD/N/NA	
清晰性		
系统的目标是否已定义?		
是否对关键术语和缩略语进行定义和描述?		
所使用的术语是否和用户 / 客户使用的一致?		
需求的描述是否清晰,不含糊?		
是否有对整套系统进行功能概述?		
是否已详细说明了软件环境 (共存的软件) 和硬件环境 (特定的配		
置)?		
如果有会影响实施的假设情况,是否已经声明?		
是否已经对每个业务逻辑进行输入、输出以及过程的详细说明?		
完整性		
是否列出了系统所必须的依赖、假设以及约束?		
是否对每个提交物或阶段实施都进行了需求说明?		
需求说明书是否已包括了主要的质量属性,例如有效性、 高效性、 灵		
活性、完整性、互操作性、可靠性、健壮性、可用性、可维护性、可		
移植性、可重用性和可测试性。		
依从性		
该文档是否遵守了该项目的文档编写标准?		
一致性		
需求说明是否存在直接相互矛盾的条目?		
本需求说明书是否与相关需求素材一致?		
可行性		
所描述的所有功能是否必要并充分地满足了客户 / 系统目标?		
需求说明书的描述的详细程度是否足以进行详细的设计?		
已知的限制(局限)是否已经详细说明?		
是否已确定每个需求的优先级别?		
可管理性		
是否将需求分别陈述,因此它们是独立的并且是可检查的?		
是否所有需求都可以回溯到相应的需求素材,反之亦然?		
是否已详细说明需求变更的过程?		

概要设计检查表

Y: 是 TBD: 不确定 N: 不是 NA: 不适用	
	Y/TBD/N/NA
是否所设计的架构,包括数据流,控制流和接口,被清楚地表达了?	
是否所有的假设、约束、策略及依赖都被记录在本文档了?	
是否定义了总体设计目标?	
是否所有的以前的 TBD(待确定条目) 都已经被解决了?	
是否设计已经可以支持本文档中遗留的 TBD有可能带来的变更?	
是否所有的 TBD的影响都已经被评估了?	
是否仍存在可能不可行的设计部分?	
是否已记录设计时的权衡考虑? 该文件是否包括了权衡选择的标准和不选择	
其它方案的原因?	
依从性	
是否遵守了项目的文档编写标准?	
一致性	
数据元素、流程和对象的命名和使用在整套系统和外部接口之间是否一致?	
该设计是否反映了实际操作环境(硬件、软件、支持软件)?	
可行性	
从进度、预算和技术角度上看该设计是否可行?	
是否存在错误的、缺少的或不完整的逻辑?	
数据使用	
所有复合数据元素、参数以及对象的概念是否都已文档化?	
是否还有任何需要的但还没有定义的数据结构,反之亦然?	
是否已描述最低级别数据元素?是否已详细说明取值范围?	
功能性	
是否对每一下级模块进行了概要算法说明?	
所选择的设计和算法能否满足所有的需求?	
接口	
操作界面的设计是否有为用户考虑(例如:词汇、使用信息和进入的简易)?	
是否已描述界面的功能特性?	
界面将有利于问题解决吗?	
是否所有界面都互相一致,与其它模块一致,以及和更高级别文档中的需求一	
致?	
是否所有的界面都提供了所要求的信息?	
是否已说明内部各界面之间的关系?	
界面的数量和复杂程度是否已减少到最小?	
可维护性	
该设计是否是模块化的?	

这些模块具有高内聚度和低耦合度?	
是否已经对继承设计、代码或先前选择工具的使用进行了详细说明?	
性能	
主要性能参数是否已被详细说明(例如:实时、速度要求、磁盘输入 /输出接	
口等)?	
可靠性	
该设计能够提供错误检测和恢复(例如:输入输出检查)?	
是否已考虑非正常情况?	
是否所有的错误情况都被完整和准确地说明?	
该设计是否满足该系统进行集成时所遵守的约定?	
易测性	
是否能够对该套系统进行测试、演示、分析或检查来说明它是满足需求的?	
该套系统是否能用增量型的方法来集成和测试?	
可追溯性	
是否各部分的设计都能追溯到需求说明书的需求?	
是否所有的设计决策都能追溯到原来确定的权衡因素 ?	
所继承设计的已知风险是否已确定和分析?	

详细设计检查表

Y: 是 TBD: 不确定 N: 不是 NA: 不适用	
检查项	Y/TBD/N/NA
所有单元或过程的目的是否都已文档化?	
包括了数据流、控制流和接口的单元设计是否已清晰的说明?	
是否已定义和初始化所有的变量、指针和常量?	
是否已描述单元的全部功能?	
是否已详细说明用来实现该单元的关键算法(例如:用自然语言或 PDL)?	
是否已列出该单元的调用?	
依从性	
该文档是否遵循了该项目已文档化的标准?	
是否采用了所要求的方法和工具来进行单元设计?	
一致性	
数据元素的命名和使用在整个单元和单元接口之间是否一致?	
所有接口的设计是否互相一致并且和更高级别文档一致?	
是否处理所有条件 (大于、等于、小于零、switch/case)?是否存在处理" case	
not found "的条件?	
是否正确地规定了分支(逻辑没有颠倒)?	
数据使用	
是否所有声明的数据都被实际使用到?	
是否所有该单元的数据结构都被详细说明?	
是否所有修改共享数据(或文件)的程序都考虑到了其它程序对该共享数据(或	
文件)的存取权限?	
是否所有逻辑单元、时间标志和同步标志都被定义和初始化?	
接口	
接口参数在数量、类型和顺序上是否匹配?	
是否所有的输入和输出都被正确定义和检查?	
是否传递参数序列都被清晰的描述?	
是否所有参数和控制标志由已描述的单元传递或返回?	
是否详细说明了参数的度量单位、取值范围、正确度和精度?	
共享数据区域及其存取规定的映射是否一致?	
可维护性	
单元是否具有高内聚度和低耦合度 (例如: 对该单元的更改不会在该单元有任	
何无法预料的影响并对其它单元的影响很小)?	
性能	
是否该单元的所有约束例(如过程时间和规模)都被详细说明?	
可靠性	

初始化是否使用到缺省值,缺省值是否正确?	
是否在内存访问的时候执行了边界检查(例如:数组、数据结构、指针等)来	
确保只是改变了目标存储位置?	
是否执行输入、输出、接口和结果的错误检查?	
是否对所有错误情况都发出有意义的信息?	
对特殊情况返回的代码是否和已规定的全局定义的返回代码相匹配?	
是否考虑到意外事件?	
易测性	
是否能够对每个单元进行测试、演示、分析或检查来说明它们是满足需求的?	
该设计是否包含检查点来帮助测试(例如:有条件的编译代码和数据声明测	
试)?	
是否所有的逻辑都能被测试?	
是否已描述测试程序、测试数据集和测试结果?	
可追溯性	
是否设计的每一部分都能追溯到其它项目文档的需求, 也能追溯到更高级别文	
档的需求?	
是否所有的设计决定都能追溯到权衡考虑?	
单元需求是否都能上溯到更高级别的文档? 更高级别文档的需求是否已经在	
单元中体现?	

测试计划检查表

Y: 是 TBD: 不确定 N: 不是 NA: 不适用	
	Y/TBD/N/NA
该测试计划是否详细说明测试的大体方法和策略?	
该测试计划是否详细说明所有测试活动的顺序?	
该测试计划是否描述了将使用的软硬件系统环境 ?	
该测试计划是否描述了测试活动中断和恢复的条件 /情形?	
该测试计划是否为所有测试定义了成功标准?	
该测试计划是否充分地描述了被测试的功能?	
该测试计划是否明确地描述了不被测试的功能?	
该测试计划是否充分地描述了测试基线?	
对于阶段交付 , 该测试计划是否有在每一阶段建立测试基线给下一阶段使用?	
该测试计划是否定义了足够和正确的衰退测试?	
依从性	
该测试计划是否依从了与开发有关的所有说明书、标准和文档?	
一致性	
是否已定义了测试顺序来匹配更高级别的文档所指定的集成顺序?	
该测试计划是否和更高级别的测试计划文档一致?	
正确性	
该测试计划的进入和退出条件是否实现?	
是否所有必须的驱动程序和桩(stubs)都已被定义且可利用来测试指定的功	
能?	
详细级别/程度	
测试案例是否完整覆盖了所有功能, 是否覆盖了被测试功能的正常执行情况?	
测试案例集是否覆盖了足够的非法和冲突的输入?	
测试案例集是否包括了足够的默认输入值的使用?	
测试案例集是否考虑到了足够数量的程序错误路径?	
易测性 / 可行性	
测试方法是否可行?	
是否所有被认为不可测的需求都被详细说明并说明原因?	
是否对获得测试软件、方法和工具分配了足够的时间并形成了进度计划?	
测试所要求的资源是否已经详细说明和估计?	
对于多次的构建(builds),是否已在前一构建的基础上确定所有的需求?	
测试所包含的所有人员的角色和职责是否都已详细说明?	
在已计划的测试人员之间是否存在进度冲突?	
可追溯性	
测试是否有执行 /演示在适当级别的文档所说明的需求?	
测试验收标准是否可追溯到更高级别的文档?	

测试计划进程表

开发阶段 /测试	单元测试 /承建方	集成测试 /承建方	确认测试 /承建方	系统测试 /业主
阶段	开发组	开发组、测试组	测试组	联合测试组
软件需求分析	无	无	完成确认测试计	完成系统测试
			划	计划
软件概要设计	无	完成软件集成测	开始设计确认测	开始设计系统
		试计划	试用例、 编写确认	测试用例、编
			测试说明	写系统测试说
				明
软件详细设计	完成软件单元测	开始设计集成测		
	试计划	试用例、编写集		
		成测试说明		
软件编码	编写软件单元测			
	试说明、执行软件			
	单元测试、编写软			
	件单元测试报告			
软件测试	无	完成集成测试说	完成软件确认测	完成系统测试
		明、执行集成测	试说明、 执行软件	说明、执行系
		试、进行测试分	确认测试、 进行测	统测试、进行
		析、编写软件集	试分析、 编写确认	测试分析、编
		成测试报告	测试报 告	写系统测试报
				告