报文传输系统质量计划书

黄蓉 14126097

目录

1	项目	月概述		3
	1.1	项目	范围	3
	1.2	项目	目标	3
	1.3	软件	生命周期模型	3
	1.4	项目	评价标准	3
2	项目	目组织		4
	2.1	项目	结构图	4
	2.2	角色	与职责	4
	2.3	项目	分组与成员	5
3	工作	F计划		6
	3.1	项目	阶段划分	6
	3.2	估计	记录	6
	3.3	工程	实施计划	7
	3.4	项目	监控计划	7
	3.5	项目	评审计划	7
	3.6	沟通	管理计划	7
4	专匙	页计划		9
	4.1	质量	保证计划	9
		4.1.1	QA 计划	9
		4.1.2	QA 输出	9
	4.2	配置	管理计划	9
		4.2.1	变更管理	9
		4.2.2	编译管理	10
		4.2.3	基线定义	10
		4.2.4	配置管理活动	10
	4.3	度量	:与分析计划	10
	4.4	风险	管理计划	12
		4.4.1	风险管理参与人员	12
		4.4.2	风险的来源与类别	12
		4.4.3	风险跟踪策略	12
		4.4.4	风险列表	12
5	交付	才产品…		13
	5.1	产品		13

1 项目概述

1.1 项目范围

报文传输系统作为一个连接跨境银行间支付系统和参与者的渠道,是一个高可用的端 到端报文传输平台,其任务是保证银行间支付系统与各个参与者之间的高可靠性的报文传 输。

1.2 项目目标

此项目的目标可以归纳为:

- 1、2015年2月16完成开发工作,3月16号内部测试完成,制作产品包;
- 2、编写产品的配套产品文档和运维文档;
- 3、提供准备上线的全版软件新版本;
- 4、以上所有工作按照质量要求和计划工期要求完成;

1.3 软件生命周期模型

本项目采用瀑布+迭代的模型进行开发,采用这种模型有利于项目开发过程中人员的组织和管理,提高项目产品及其文档的质量。

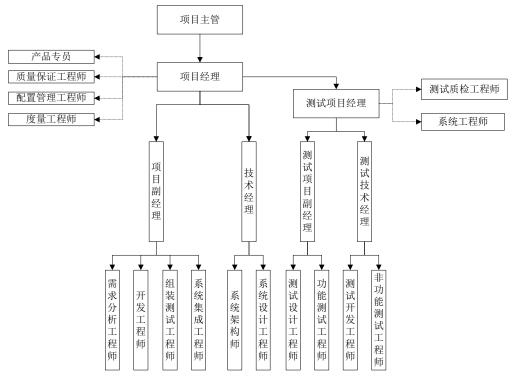
1.4 项目评价标准

此项目的评价标准为:

- 1、按计划完成所有的开发和测试工作;
- 2、配套软件的产品文档和运维文档齐全;
- 3、按时提供全版软件产品;
- 4、按计划提供产品的技术支持和培训;
- 5、所有工作符合项目质量标准和进度要求。

2 项目组织

2.1 项目结构图



2.2 角色与职责

序号	角色	职责	备注
1	项目主管	项目的开发中心高层负责人,负责协调项目中出现的重大问题	
2	项目经理	项目的全权责任人,负责项目的协调、沟通、进度控制	
3	技术经理	协助项目经理,完成项目的协调、沟通、进度控制	
4	测试项目经理	协助项目组完成内部测试,编写测试计划和测试案例	
5	测试技术经理	协助测试项目经理,完成项目测试的相关协调、沟通和进 度控制	
6	开发工程师	负责项目相关开发工作	
7	测试设计工程师	负责测试相关用例和测试方法的设计	
8	功能测试工程师	负责进行项目相关的功能测试	
9	测试开发工程师	负责开发测试自动化工具	
10	非功能测试工程师	负责进行项目相关功能测试以外的测试,比如性能测试	
11	产品专员	负责对最终产品进行管理维护	
12	质量保证工程师	保证项目以规范的程序,按照需求的要求,按时完成	
13	配置管理工程师	保证技术文档和开发版本的一致性	
14	度量工程师	搜集度量数据,分析度量数据,编写度量报告	
15	测试质检工程师	编写并维护测试相关规范文档、日常质量跟踪工作	

16 系统工程师 测试环境的准备

2.3 项目分组与成员

分组	角色	姓名	备注
	项目主管		
·	项目经理		
项目管理团队	项目副经理		
	测试项目经理		
项目组成员	成员		
测试项目组	测试设计工程师		
	功能测试工程师		
	测试开发工程师		
	非功能测试工程师		
支持团队	产品专员		
	质量保证工程师		
	配置管理工程师		
	度量工程师		
	测试质检工程师		
	系统工程师		

3 工作计划

3.1 项目阶段划分

阶段名称	阶段时间	阶段目标	阶段产出物	
计划阶段	2014-12-01~201	进行立项计划,完成项目前期相关工作,	管理计划书及附件	
17 发形 权	4-12-15	项目启动。	自生日初节及附件	
需求阶段	2014-11-17~201	分析项目需求,将需求落实到具体规格,	需求规格说明、	
而水阴权	4-12-19	成为后续开发工作的依据。	而水观俗见明、	
设计阶段	2014-12-1~2014-	设计 PMTS 路由功能及其他功能的解决方	概要设计、详细设计	
以订例权	12-31	案,评审并完善方案。		
编码阶段	2015-01-05~201	实现项目编码, 代码走查, 单元测试, 新	源代码、单元测试报告、组	
細門門权	5-03-16	版本软件制作。	装测试报告	
 测试阶段	2014-12-08~201	 完成产品功能,性能测试。	测试报告	
例似例权	5-07-13	元)双) 阳功配,注配例风。	测 试报言	
 结项阶段	2015-07-14~201	 完成项目结项	项目结项报告	
1	5-07-17		次日泊坝队日	

3.2 估计记录

详见《附件3:报文传输系统研发项目估计记录》

估计类别	估计 内容		估算结果	选用的估算方法
规模	(1) 功能点	20 个		功能点估算法
	(2) 源代码行(物理代码)	25 kLOC		类比估算法
	(3) 开发文档页数	100 页		
	(4) 产品文档页数	400 页		
	(5) 测试文档页数	40 页		
	(6) 测试案例数	1000 个		
	(7) 人员个数	12 人		
进度	(1) 总工期	240 天	2014-11-17~2015-07-17	类比估算法
	(2) 计划阶段工期	15 天	2014-12-01~2014-12-15	
	(3) 需求阶段工期	32 天	2014-11-17~2014-12-19	
	(4) 设计阶段工期	31 天	2014-12-1~2014-12-31	
	(5) 编码阶段工期	70 天	2015-01-05~2015-03-16	
	(6) 测试阶段工期	215 天	2014-12-08~2015-07-13	
	(7) 结项阶段工期	4 天	2015-07-14~2015-07-17	
	(8) 某个任务完成天数	详见:《附件	1: 报文传输系统研发项目	
		工程实施计划	J»	
工作量	(1) 总工作量	48 人月		类比估算法
	(2) 计划阶段工作量	1 人月		
	(3) 需求阶段工作量	2 人月		
	(4) 设计阶段工作量	4 人月		
	(5) 编码阶段工作量	20 人月		
	(6) 测试阶段工作量	21 人月		

3.3 工程实施计划

详见:《附件 2:报文传输系统研发项目工程实施计划》。

3.4 项目监控计划

监控内容	监控频率	监控指标	纠偏措施
进度	每周	进度超过 10%,需要采取措施	加班、快速跟进、重新确认 范围、重新计划
工作量	每周、每阶段	偏差超过 20%,需要采取措施	加班、快速跟进、重新确认 范围、重新计划

3.5 项目评审计划

评审点	评审内容	评审方式
计划评审	报文传输系统研发项目管理计划	管理评审 (会议方式)
需求分析评审	报文传输系统研发项目需求规格说明书	专业评审 (会议方式)
设计评审	报文传输系统研发项目概要设计、详细设计	专业评审 (会议方式)
产品发布计划评审	报文传输系统研发项目产品发布计划	管理评审 (会议方式)
产品文档内审	报文传输系统研发项目产品安装配置指南	内部讨论
产品文档内审	报文传输系统研发项目产品管理指南	内部讨论
产品文档内审	报文传输系统研发项目产品常见问题及故障处置指 引	内部讨论

3.6 沟通管理计划

活动	机制	责任方	其它参与方	备注
项目状态	周例会	项目经理	开发团队成员	
进度			测试代表	
			QA	
			CM	
	周计划	项目经理	项目经理	每周一 发项目
				计划至项目经
				理
	QA & CM 报告	QA & CM	项目经理	
向高层汇	项目进展报	项目经理		
报项目状	告			
态				
	突发事件	项目经理	技术经理	立即向项目主
			测试项目经理	管、经理班子报
				告

	PMO 专题讨论	项目经理、质	PMO 成员	由项目主管决
	会	量组	技术经理	定具体时间
			专题开发人员	
			测试代表	
			QA	
			CM	
	参加系统建	项目协管、项		
	设业务领导	目经理		
 与业务部	小组召集的			
一	会议,对业务			
部门沟通	需求和技术			
中月14分四	架构方面的			
	重大问题及			
	时进行沟通。			
与项目组	个人周报	项目组成员		每周五下班前,
成员沟通				个人上传到 CC

4 专题计划

4.1 质量保证计划

质量保证活动时间与项目管理计划保持一致,QA 对项目过程进行日常跟踪、审计,确保项目按照计划和组织规范执行。

4.1.1 QA 计划

任务	计划日期	活动类型(参与、抽査、审计)
	2014-11-17~2015-07-06	审计
	2014-12-01~2014-12-15	审计
 阶段活动审计	2014-11-17~2014-12-19	审计
別权伯幼甲目	2014-12-1~2014-12-31	审计
	2015-01-05~2015-03-16	审计
	2014-12-08~2015-07-06	审计
配置管理审计	2014-11-17~2015-07-06	审计、抽查
评审审计	2014-11-17~2015-07-06	审计、参与
	2014-11-17~2015-07-06	审计、抽查
	2014-12-01~2014-12-15	审计、抽查
 阶段产品审计	2014-11-17~2014-12-19	审计、抽查
別权/ 阳甲月	2014-12-1~2014-12-31	审计、抽查
	2015-01-05~2015-03-16	审计、抽查
	2014-12-08~2015-07-06	审计、抽查

4.1.2 QA 输出

序号	文档	提交时间	审核人
1	报文传输系统研发项目质量保证计划 5.3 质量保证计划	与项目管理计划一起提交评审	
	报文传输系统研发项目状态报告(第 X 期)		
2	附件 1: QA 进度跟踪表_报文传输系统 研发项目	(1) 根据需要随时审计; (2) 每周五下班前 QA 交初稿;	质量部经理
	附件 2: QA 风险识别及建议跟踪汇总表_报文传输系统研发项目	(3)周一下班前定稿,由 QA 发送开发中心 经理班子,抄送项目经理及相关人员。	
	附件 3: QA 过程审计跟踪表_报文传输		
	系统研发项目		

4.2 配置管理计划

4.2.1 变更管理

变更级别	变更范围	说明
一级	1.计划的一级标题变更 2.需求、设计等基线的重大变更	评审会主席批准,走纸质变更单。
二级	1.计划的二级标题变更 2.需求、设计等基线一般调整 3.受控配置项的变更	项目主管批准,走纸质变更单。

1.计划的三级(及以下)标题变更

2.一般配置项的变更

项目经理批准,不走纸质变更单

4.2.2 编译管理

三级

编译相关参数如下:

CIPS-PMTS服务器	操作系统	AIX 7100-03 (64位)
(AIX)	编译器	xl c/c++ 12.1.x(64位)
(AIA)	中间件	MQV8.0.0.1 (64位,需提供32位库)
	中间件	TLQ8.1(32位)
	操作系统	SUSE 11sp3(64位)
CIPS-PMTS服务器	编译器	SUSE系统自带gnu编译器版本(64位)
(SUSE)	中间件	MQV8.0.0.1 (64位,需提供32位库)
	中间件	TLO8.1(32位)

编译环境待确认。

4.2.3 基线定义

基线类型	基线标签	配	置项	形成标志	形成时间	安全等级
本线关望	本 线	配置项标识	配置项名称	沙双柳心	/IS/JX,H1] [P]	女王守级
		RDC-PMP0304-CPM	《报文传输系统项	管理评审通	2014 12 15	保密
	DI ODMEC MA	TS-01	目管理计划书》	过	2014-12-15	体省
그나 기 날 사는	BL_CPMTS_V1	RDC-PMP0302-CPM	《报文传输系统项	管理评审通	2014-12-15	保密
计划基线	. 0. 0_YYYYMM DD	TS-01	目过程裁剪表》	过	2014-12-15	水 面
	עט	RDC-PMP0305-CPM	《报文传输系统项	管理评审通	2014-12-15	保密
		TS-01	目工程实施计划》	过		
	BL_CPMTS_V1	DDC CDDO212 CDM	《报文传输系统项	生 加5亚克语		
设计基线	.2.0_YYYYMM	RDC-SDP0313-CPM TS-001	目产品概要设计说	专业评审通 过	2014-12-31	保密
	DD	15-001	明书》	7		

4.2.4 配置管理活动

活动	执行人员	执行时间 (周期)	成果
配置状态报告	配置管理员	两周出一期	配置状态报告
基线发布报告	配置管理员	基线发布前	基线发布报告
配置管理环境日常维护	配置管理员	随时	

4.3 度量与分析计划

序		度量目标				基本度量元	度量函数
号	派生度量元	单位	下限值	目标值 上限值		基 个及里儿	及里凶 数
1	 总工期偏差率	%	-10%	0%	10%	计划总工期	(实际总工期-计划总工
1	心工労禰左竿	70	-10%	0%	10%	实际总工期	期)/计划总工期
2	总工作量偏差	%	-20%	0%	20%	计划总工作量	(实际总工作量-计划总
2	率	70	-20%	0%	20%	实际总工作量	工作量)/计划总工作量
3	阶段工期偏差	%	-10%	0%	1.00/	阶段计划工期	(阶段实际工期-阶段计
3	率	70	-10%	0%	10%	阶段实际工期	划工期)/阶段计划工期
4	任务进度偏差	%	-15%	0%	15%	任务计划完成	(任务实际完成天数-任

	率					- - - 天数	务计划完成天数)/任务
	·					任务实际完成	计划完成天数
						天数	
5	阶段工作量偏 差率	%	-20%	0%	20%	阶段计划工作 量 阶段实际工作 量	(阶段实际工作量-阶段 计划工作量)/阶段计划 工作量
6	代码走查缺陷 密度	个/KLOC	1.50	3.50	5.50	代码走查发现 缺陷数 代码走查的物 理代码规模	代码走查发现缺陷数/代 码走查的物理代码规模
7	代码走查覆盖 率	%	25%	30%	35%	代码走查的物 理代码规模 项目物理代码 规模	代码走查的物理代码规模/项目物理代码规模
8	单元测试缺陷 密度	个/KLOC	2.00	4.47	6.47	单元测试发现 缺陷数 单元测试的物 理代码规模	单元测试发现缺陷数/单元测试的物理代码规模
9	实验室测试缺 陷密度	个/KLOC	2.00	4.13	6.13	实验室测试每 轮发现缺陷数 项目物理代码 规模	Σ实验室测试每轮发现 缺陷数/项目物理代码规 模
1 0	技术总体评审缺陷密度	个/页	0.20	0.60	1.00	技术总体评审 发现缺陷数 评审的技术总 体文档页数	技术总体评审发现缺陷 数/评审的技术总体文档 页数
1	技术总体评审 效率	个/人时	0.00	0.62	1.00	技术总体评审 发现缺陷数 技术总体评审 工作量	技术总体评审发现缺陷数/技术总体评审工作量
1 2	技术总体评审缺陷关闭率	%	90%	95%	100%	技术总体评审 关闭缺陷数 技术总体评审 发现缺陷数	技术总体评审关闭缺陷 数/技术总体评审发现缺 陷数
1 3	概要设计评审缺陷密度	个/页	0.04	0.44	0.84	概要设计评审 发现缺陷数 评审的概要设 计文档页数	概要设计评审发现缺陷 数/评审的概要设计文档 页数
1 4	概要设计评审 效率	个/人时	0.00	0.46	1.00	概要设计评审 发现缺陷数 概要设计评审 工作量	概要设计评审发现缺陷 数/概要设计评审工作量
1	概要设计评审	%	90%	95%	100%	概要设计评审	概要设计评审关闭缺陷

5	缺陷关闭率			关闭缺陷数	数/概要设计评审发现缺
				概要设计评审	陷数
				发现缺陷数	

4.4 风险管理计划

4.4.1 风险管理参与人员

人员	角色	职责与活动
	风险管理员	识别风险

4.4.2 风险的来源与类别

风险	风险概率	影响程度	降低风险策略
技术风险	50%	高	改造方案修改起来对系统稳
			定运行影响较大,尽可能多
			方讨论得到最为适宜的方
			案。
需求风险	30%	中	目前一些需求细化的不够,
			对于具体要求不够明确。
人员风险	40%	高	1. 增强人员稳定性,尽量保
			持组员在技术和进度上
			一致。
			2. 参与项目人员素质与项
			目所需经验与技术要求
			的距离,人员的主观能动
			性,领悟力等对项目的开
			发有一定的风险。尽快确
			定项目组的关键成员及
			加强人员的各种培训和
			研究可降低项目的风险。
			3. 项目组成员有支持二代
			验收和推广的任务,尽量
			合理安排项目时间。

4.4.3 风险跟踪策略

根据项目特点,描述项目中进行风险识别、跟踪的频率(周/月/季)、以及相关风险评审的时间等。

4.4.4 风险列表

风险	风险概率	影响程度	降低风险策略
代码质量风险	50%	高	加强设计环节,加强测试和支持
进度风险	70%	高	安排加班和安排其他人员支持帮助

5 交付产品

5.1 产品

项目阶段	工作产品	交付时间	负责人	验收标准
	《报文传输系统研发项目立项申请书》	2014-12-15		
	《报文传输系统研发项目管理计划书》	2014-12-15		
计划阶段	《报文传输系统研发项目工程实施计划》	2014-12-15		
	《报文传输系统研发项目测试计划》	2014-12-15		
	《报文传输系统研发项目环境支持计划》	2014-12-15		
需求阶段	《跨境支付报文传输平研发项目需求规格说明	2014-12-20		
而不例权	书》			
设计阶段	《报文传输系统研发项目产品概要设计说明书》	2014-12-30		
Q I I II I	《报文传输系统研发项目产品详细设计说明书》	2014-12-30		
	产品包,包括如下产品包:	2015-7-6		
	MTS-PMTS-COC-SERVER- <version>-for-AIX</version>			
	7100.zip, MTS-PMTS-COC-CLIENT- <version>-for-AIX7</version>			
	100.zip			
	MTS-PMTS-CAE-SERVER- <version>-for-AIX</version>			
	7100.zip			
	MTS-PMTS-CAE-SERVER- <version>-for-SUS</version>			
	E11SP3.zip			
	MTS-PMTS-COC-CONSOLE- <version>-for-Wi</version>			
	ndows7.zip			
	MTS-PMTS-CAE-CONSOLE- <version>-for-Wi</version>			
编码阶	ndows7.zip 《报文传输系统研发项目单元测试报告》	2015-02-12		
段		2015-02-12		
	《报文传输系统研发项目产品组装测试报告》			
	《报文传输系统参与者接入端软件安装配置指 南》	2015-02-18		
	《报文传输系统参与者接入端软件管理指南》	2015-02-18		
	《报文传输系统接入网关端软件安装配置指南	2015-02-18		
	(适用于 COC)》			
	《报文传输系统接入网关端软件管理指南(适用	2015-02-18		
	于 COC)》			
	《报文传输系统常见问题及故障处置指引》	2015-02-18		
	《报文传输系统接入端软件运行环境需求》	2015-02-18		
	《报文传输系统管理控制台软件安装配置手册	2015-02-18		
	(适用于 CAE)》			

	《报文传输系统管理控制台软件安装配置手册	2015-02-18	
	(适用于 COC)》		
	《报文传输系统管理控制台软件管理指南(适用	2015-02-18	
	于 CAE)》		
	《报文传输系统管理控制台软件管理指南(适用	2015-02-18	
	于 COC)》		
测试阶段	《报文传输系统研发项目测试报告》	2015-07-13	