目录

第1章	VS 2010 实践与软件开发·······
1.1 软	件开发概述
1.1.1	软件开发过程2
1.1.2	软件开发问题
1.1.3	VS 2010 中的软件开发10
1.1.4	项目成功因素与 VS12
1.2 VS	2010 功能概述14
1.2.1	VS 2010 的功能模块14
1.2.2	Visual Studio 产品介绍16
1.2.3	Team Foundation 平台21
1.3 Vis	sual Studio 2010 的新特性22

第 2 章 TFS 2010 安装场景 ······

2.1 Te	am Foundation 的体系结构 …45
2.1.1	Team Foundation 的
	逻辑结构45
2.1.2	Team Foundation
	安装安全45
2.1.3	Team Foundation 安装
	的必备组件47
2.2 单	服务器安装48
2.2.1	单服务器安装环境48
222	Km Am Sm F
2.2.2	单服务器应用场景49
	 車服务器应用场示49 单服务器安装与配置50
2.2.3	
2.2.3	单服务器安装与配置50 服务器安装57

1.3.1	改进软件开发生命周期24
1.3.2	保证软件的健壮性和
	可靠性26
1.3.3	集成性
1.3.4	Visual Studio 2010 新功能…27
1.4 VS	2010 演示与实战35
1.4.1	VS 2010 演示35
1.4.2	VS 实战
1.5 总线	告42

2.3.3	多服务器的安装步骤60
2.4 从	TFS 2008 SP1 升级62
2.4.1	升级安装准备62
2.4.2	升级安装应用场景62
2.4.3	升级安装步骤64
2.5 安琴	装实验室管理 65
2.5.1	实验室管理安装环境66
2.5.2	实验室管理应用场景68
2.5.3	实验室管理配置68
2.6 安美	 表常见问题 70
2.6.1	卸载 TFS70
2.6.2	安装与配置问题72
2.7 总约	生

第3章 MSF 开发模式与流程 ·······77

3.1 MSF 体系概述 ··········78

- 3.1.2 MSF 组成原理 ·······79
- 3.1.3 MSF 与 Visual Studio Team System 的结合 ……… 85
- 3.2 MSF for Agile 5.0 (敏捷) 开发模式与流程 …………87 3.2.1 理解敏捷(Agile) -------87
 - 3.2.2 基于 Scrum 的 MSF 敏捷

- 4.1.1 团队模型及角色 130 4.1.2 团队成员利用 VSTS 实现协同办公…………133 4.1.3 通过 Web 方式访问 团队项目135
- 4.2 团队门户搭建……144

- 5.1 TFS 源码管理 ·······170
 - 5.1.1 源码管理使用场景及 常用工具…………170
 - 5.1.2 Visual Studio 2010 实现 源码管理………171 5.1.3 VSS 源码迁移到 TFS 175

- 6.1 TF 构建概述 ························208 6.1.1 Team Foundation Build
 - 6.1.2 Team Foundation Build

		解决方案
	3.2.3	VS 2010 敏捷开发的应用…93
3.3	MS	F for CMMI 改进开发模式
	与济	ī程122
	3.3.1	MSF for CMMI 简介 122
	3.3.2	VS 2010 中对于 MSF For
		CMMI 支持的新特性 125
3.4	. 总约	告 128

4.2.1	团队门户功能概要144
4.2.2	团队门户搭建145
4.3 TFS	S 中的项目管理 162
4.3.1	项目过程模板162
4.3.2	项目配置管理165

- - 5.2.3 定义签入签出策略 ……… 190
- 5.3 源代码管理的高级功能 ……… 195
 - 5.3.1 标签管理 ………………………… 195
- - 6.1.3 Microsoft Build 引擎 …… 211
 - 6.1.4 Team Foundation Build 的拓扑与安全性 214
- 6.2 构建 TFS 流程 ························215

6.2.1	同步源代码215
6.2.3	编译应用程序 216
6.2.4	单元测试和集成测试223
6.2.5	代码分析
6.2.6	发布构建
6.2.7	生成验证测试(BVT)…230
6.2.8	发布构建报告231
6.3 签/	入策略及签入文件233
6.3.1	签入策略233
6.3.2	签入文件 237

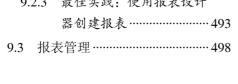
6.4 代码版本审查及搁置…………239

/.1 V1S	ual Studio 2010 建快
应月	月基础251
7.1.1	软件系统建模252
7.1.2	架构代码分析工具253
7.1.3	有向图标记语言
	(DGML)260
7.1.4	依赖图(Dependency
	Graph)262
7.2 模型	型浏览器(Model
Ex	plorer)266
7.2.1	UML 模型浏览器(UML
	Model Explorer)266
7.2.2	架构浏览器(Architecture
	Explorer)272
7.2.3	规格浏览器(Spec
	Explorer)274
7.3 开始	发软件设计模型
(E	Developing Models for
So	ftware Design)280
7.3.1	架构过程概述
7.3.2	UML 活动图(UML
	Activity Diagrams)287

	250
7.3.3	UML 类图(UML Class
	Diagrams)293
7.3.4	UML 组件图(UML
	Component Diagrams)297
7.3.5	UML 顺序图(UML
	Sequence Diagrams)301
7.3.6	UML 用例图(UML Use
	Case Diagrams)
7.3.7	层图表
	(Layer Diagram)311
7.4 开发	发与过程模型扩展328
7.4.1	模型项目(Modeling
	Project)
7.4.2	模型与工作项集成331
7.4.3	用户需求模型(Modeling
	User Requirements)336
7.4.4	模型和图表扩展
	(Extending Models and
	Diagrams)340
7.5 总约	结344

第8章	Visual Studio 2010 测试管理··
8.1 Vi	sual Studio 2010 测试
体	系结构
8.1.1	Visual Studio 2010 测试
	概述
8.1.2	Visual Studio 2010 测试
	框架
8.1.3	微软测试管理框架
	(Microsoft Test Manager) \cdot 349
8.2 微	软测试管理(Microsoft
Те	st Manager)353
8.2.1	Visual Studio 2010 与测试
	应用程序生命周期
	(Lifecycle)353
8.2.2	测试中心(Testing
	Center)
8.2.3	实验室中心(Lab
	Center)
第9章	TFS 报表管理与定制
9.1 报	表分析(TFS 过程模板内
建	报表说明) 472

) (注:	IK 1K
9.1.1	TFS 内建报表概述 472
9.1.2	TFS 数据仓库 473
9.1.3	Agile 模板的常见报表 479
9.2 报	表定制(SQL Reporting
Se	rvices 定制项目报表) 488
9.2.1	TFS 下的 SQL Reporting
	Services 架构及报表生命
	周期488
9.2.2	创建自定义报表 490
9.2.3	最佳实践:使用报表设计



8.2.4	网络实验室的配置
	与管理400
8.3 Vis	ual Studio 2010 自动化测
ì	式(Automated Tests) 403
8.3.1	自动化 UI 测试 (Coded
	UI Test)
8.3.2	单元测试(Unit test) 433
8.3.3	负载测试(Load Test)…445
8.4 Vis	ual Studio 2010 测试工具
功	能扩展454
8.4.1	管理查询文件夹和安全…454
8.4.2	测试影响分析456
8.4.3	门控式签入458
8.4.4	滚动生成461
8.4.5	微软测试用例迁移工具…462
8.5 总线	注

9.3.1	报表管理器 498
9.3.2	报表管理方法 503
9.3.3	管理报表服务器内容 505
9.4 报	表的安全性设置 511
9.4.1	报表的权限设置 511
9.4.2	在 TFS 中添加团队成员…517
9.5 使	用 Excel 生成项目报表 519
9.5.1	在 Excel 中创建新表 519
9.5.2	在 Excel 中修改报表 521
9.5.3	在项目门户中管理
	Excel 报表522
9.6 总部	结 523

