

PCM系列4

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

稳定阶段及发布阶段

王洪超

平台开发技术部
开发经理

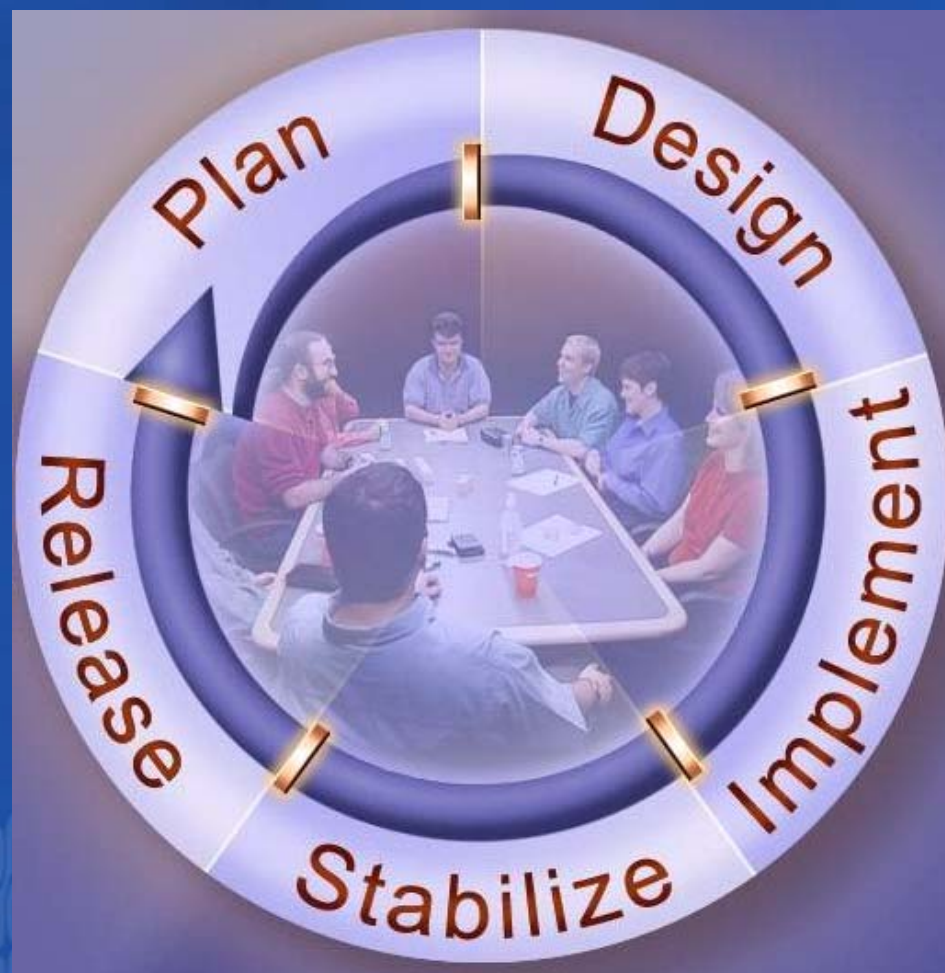
王晴

平台开发技术部

PCM回顾

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司



您的潜力. 我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

稳定阶段

稳定阶段

- 作为完成的产品被测试
- Tradeoffs
- 发布Beta版
- 不再增加新的代码
- 整个团队为发布阶段做准备

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

稳定阶段

退出条件

- 在市场中投入测试版
- 提供技术性的测试版

稳定阶段

其他需要做的事情

- 开始市场活动
- 每天的Bug诊疗
- 零Bug反弹
- 开始技术采用项目
- 继续本地化
- 支持Beta版的服务

稳定阶段的团队

市场人员

- 完成包装, 推广, 宣传和广告计划

项目管理人员

- 召开代码断会以解决高优先级的Bug和协助Beta版的发布

产品设计人员

- 以备最后的设计改动
- ## 开发
- 发现Bug, 修正Bug

Visual Studio Team System

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

开发流程及组织架构

Visual Studio Team Architect

应用建模

业务架构建模

部署建模

Visual Studio Team Developer

动态代码分析

静态代码分析

代码解析器

单元测试

代码覆盖率测试

类的建模

Visio及UML的建模

Team Foundation 客户端

VS 专业版

Visual Studio Team Test

压力测试

手工测试

测试用例管理

Visual Studio Team Foundation

构建服务器

变更管理

任务跟踪

报表服务

团队站点

集成服务

项目管理

VSIP 合作伙伴

MSDN Webcasts

Testing: VSTS的重要元素

- 支持多重角色
 - 主要测试者(Developers and Testers)
 - 执行和组织测试者Executor and Organizer of Tests
 - 测试服务器的支持者
- 用户界面-新的窗口
 - 测试视图 – 主要测试者
 - 测试浏览器 – 执行
 - 测试结果 – 结果
 - 代码覆盖结果 – 测试效力
- 命令行和微软构造支持

测试类型

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 单元测试 – 调用某一类的方法，传递适当的参数，并验证返回值是否为期待值；
- 网络测试 – 使用IE浏览器录制以及回放对Web站点功能的测试
- 负载测试 – 模拟多用户运行自动测试，以测试应用程序的性能
- 手动测试 – 使用文档方式组织无法自动运行的测试，以便查看相应的结果。
- 第三方测试 – 使用VSIP，第三方组织可以非常方便的为VSTT提供新的测试类型。

Testing: VSTS的重要元素

- 集成更多的性能
 - 工作项目的跟踪
 - 控制源代码
 - 系统报告
- 可扩展性: 为之后的测试方式公开构架

集成测试

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

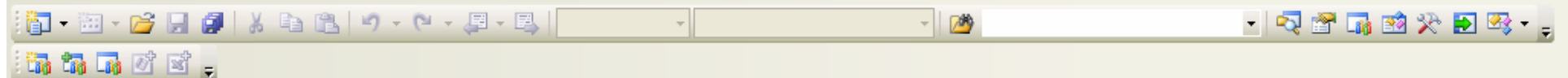
- 测试是整个软件产品的生命周期的一部分
- 集成测试减少很多麻烦
 - 自动报告每天的测试结果
 - 与团队成员分享测试结果的细节
 - 自动文档化Bug结果
- 团队的进度报告

测试报告

您的潜力, 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 将测试与需求场景联合在一起
- 即时反馈哪些需求场景需要进一步加强



VSTS Dogfood/...lic/Scenarios

Area: All Iteration: All View Report

1 of 1 100% Find | Next Select a format Export

Scenarios

Report generated: 11/04/2004 11:25 AM (GMT -08:00) by monetaho

Are we making progress with our scenarios?

Rank	Scenario	Specified	Overall Status																				
1	Browse products by category	Yes																					
	Developer Tasks	45 Closed	Completed																				
	Risks	12 Closed	Completed																				
	Test Tasks	37 Closed	Completed																				
	Test Cases	82 Passed, 82 Run																					
2	Order for in-store pickup	Yes																					
	Developer Tasks	3 Active, 3 Resolved, 2 Closed	In Progress																				
	Risks	3 Active, 2 Resolved, 1 Closed	In Progress																				
	Test Tasks	4 Active, 2 Resolved, 1 Closed	In Progress																				
	Test Cases	3 Passed, 4 Run																					
	<table><thead><tr><th>Title</th><th>Outcome</th><th>Category</th><th>Machine</th></tr></thead><tbody><tr><td>Test Case 1</td><td>Passed</td><td>[Uncategorized]</td><td>MELIZAROV-00</td></tr><tr><td>Test Case 2</td><td>Passed</td><td>[Uncategorized]</td><td>MELIZAROV-00</td></tr><tr><td>Test Case 3</td><td>Passed</td><td>[Uncategorized]</td><td>MELIZAROV-00</td></tr><tr><td>Test Case 4</td><td>Failed</td><td>[Uncategorized]</td><td>MELIZAROV-00</td></tr></tbody></table>	Title	Outcome	Category	Machine	Test Case 1	Passed	[Uncategorized]	MELIZAROV-00	Test Case 2	Passed	[Uncategorized]	MELIZAROV-00	Test Case 3	Passed	[Uncategorized]	MELIZAROV-00	Test Case 4	Failed	[Uncategorized]	MELIZAROV-00		
Title	Outcome	Category	Machine																				
Test Case 1	Passed	[Uncategorized]	MELIZAROV-00																				
Test Case 2	Passed	[Uncategorized]	MELIZAROV-00																				
Test Case 3	Passed	[Uncategorized]	MELIZAROV-00																				
Test Case 4	Failed	[Uncategorized]	MELIZAROV-00																				
3	Search local inventory	Yes																					
	Developer Tasks	4 Active, 5 Resolved, 45 Closed	In Progress																				
	Risks	4 Active, 2 Resolved, 1 Closed	In Progress																				
	Test Tasks	24 Active, 15 Resolved	In Progress																				
	Test Cases	3 Passed, 4 Run																					
4	Set preferences for pickup	Yes																					
	Developer Tasks	3 Active, 17 Resolved, 23 Closed	In Progress																				
	Risks	9 Active, 1 Resolved	In Progress																				
	Test Tasks	4 Active, 2 Resolved, 1 Closed	In Progress																				

Team Explorer

vse2017

- Favorites
- VSTS Dogfood**
 - Work Items
 - Documents
 - Source Control
 - Team Builds
 - Reports
 - Public
 - Bug Counts
 - Bug List
 - Build Details Report
 - Build Summary of Tests
 - Builds
 - Code Coverage Details
 - Dev/QA Work
 - Exit Criteria Status
 - Issues
 - My Bugs
 - Regressions
 - Scenarios**
 - Test Failures without A
 - Test Passing with Activ
 - Test Result Details
 - Work Item List

Done



3 Microsoft Office O...

VSTS Dogfood/Public...

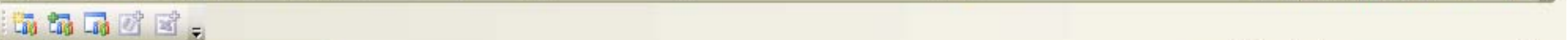
2:37 PM

报告（待续）

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- 根据Build公布测试结果
- 显示临时版本的当前状态和进度



Builds

Report generated: 11/04/2004 11:25 AM by monetaho

Which builds are available and what are the build details for each?

Build ID	Build Quality	% Tests Passed	% Code Coverage	% Code Churn
41001.00	Failed	75%	42%	1.7%
Test Results: 4/4 test runs completed, 16/20 tests passed				
Test Run	Total Tests	Passed	Failed	Other Result
BVT_TPSv21_04110600	5	3	1	1
BVT_TPSv21_04110601	5	4	1	0
BVT_TPSv21_04110602	5	4	1	0
BVT_TPSv21_04110603	5	4	1	0
Code Coverage Results: 42% lines covered, 49% lines not covered, 9% lines covered				
Assembly	Covered (Lines)	Not Covered (Lines)	Partially Covered (Lines)	Date
CurrencyConverter.dll	330	600	70	01/15/2005
StoreInventory.dll	600	480	120	04/15/2005
Code Churn Details: 25990 Total LOC, 450 Churned LOC, 89 Deleted LOC				
Relative Code Churn Measure	Value	Description		
Churned LOC/Total LOC	.017	A high proportion indicates an increase in magnitude of defect density		
Deleted LOC/Total LOC	.003	A high proportion indicates an increase in magnitude of defect density		
Churned LOC/Deleted LOC	5.056	A high proportion indicates new feature development and cross-checks the other relative measures		
41001.01	Failed	72%	50%	1.7%
41001.02	Failed	70%	50%	1.7%

[View Report](#)

Were there bugs found without corresponding tests?

ID	State	Title	Created By
1567	Active	All DateTime fields should be ReadOnly by default.	ajones
1589	Active	Client timeout when checking in add of 4947 files and 164 dirs	mgaines
1590	Active	Update Unshelve to use pend methods to resolve issues correctly	mgaines
1611	Active	MS Project: not picking up title/cannot sync	ajones
1623	Active	MS EXCEL: Adding a new column in a new work sheet triggers exception	bbaker
1645	Active	MS Excel: Opening an XLS attachment hangs the application	mgaines

▼ □ >

 ... Favorites

YSTS Dogfood

Work Items

Documents

Source Con

Team Builds

Reports

Public

..... Bug Counts

..... Bug List

Bugs Found Without C

[Build Details Report](#)

Build Summary of Tests

Builds

Code Coverage Details

DevJOA Work

Exit Criteria Sh

Issues

My Budget

Regressions

..... Test Failures without A

..... Test Passing with Activ

..... Test Result Details

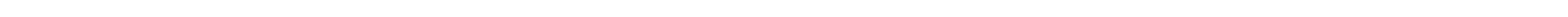
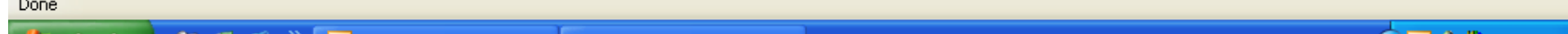
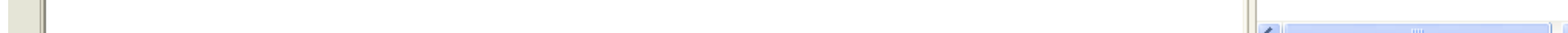
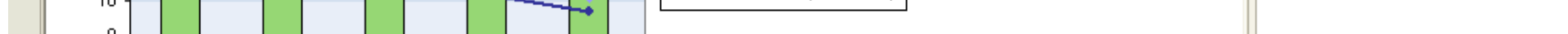
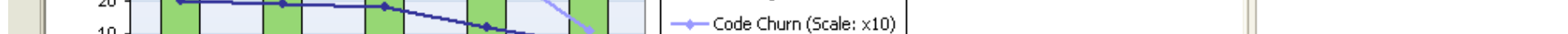
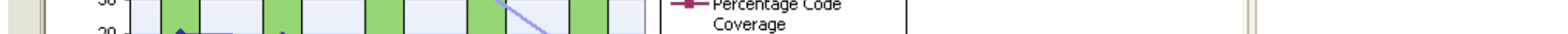
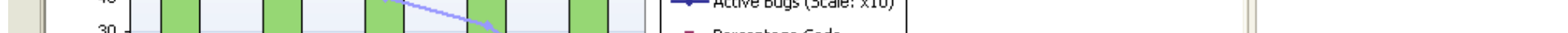
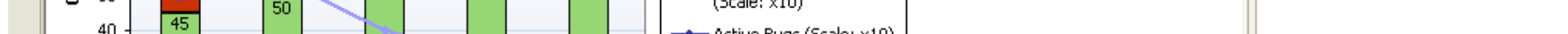
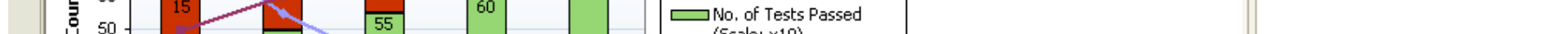
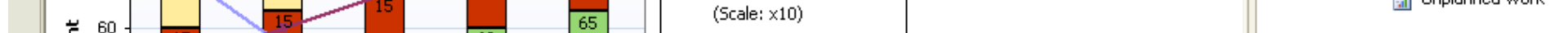
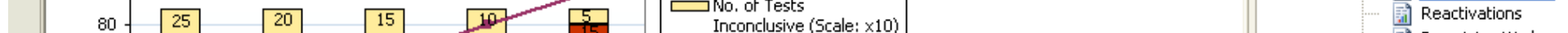
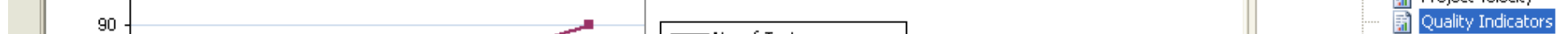
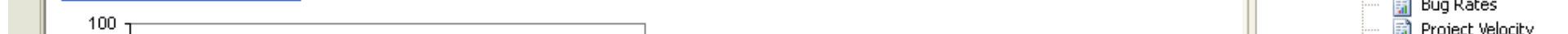
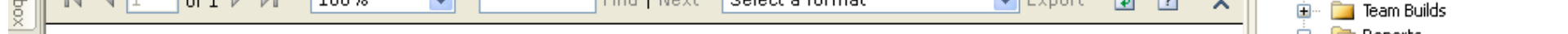
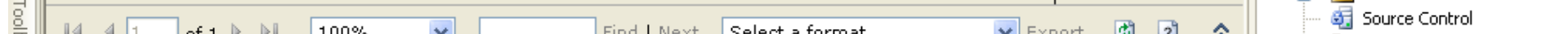
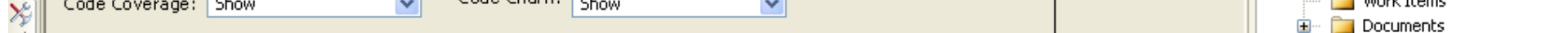
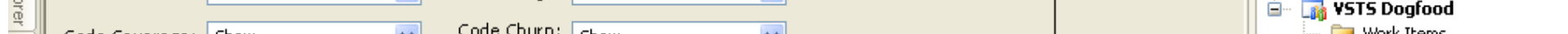
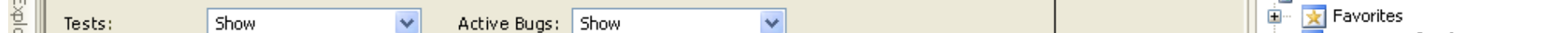
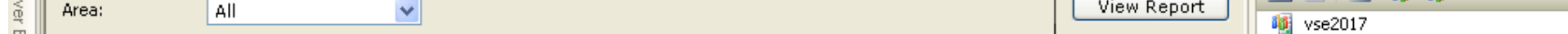
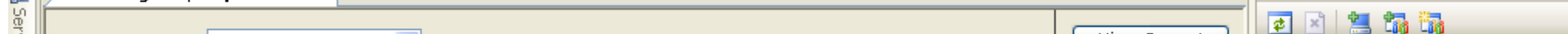
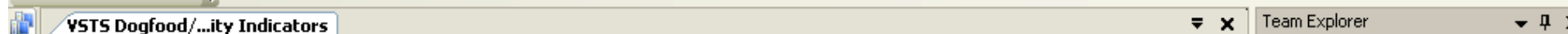
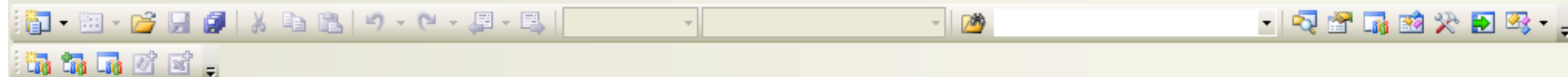
Work Item List

质量跟踪

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

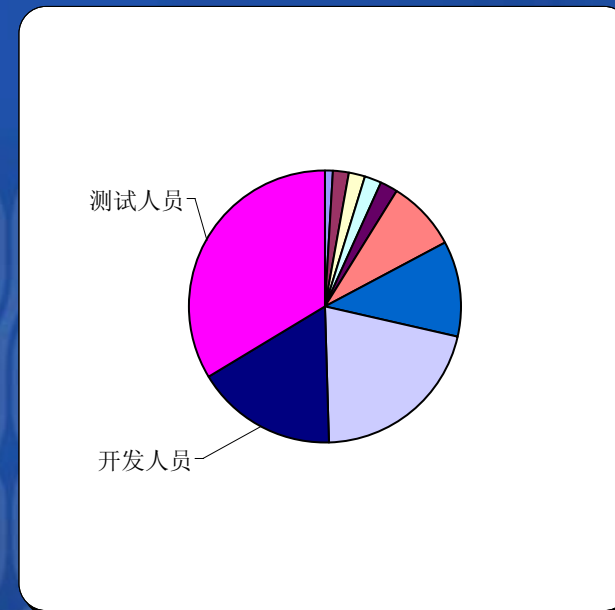
- VSTS 完全辅助你完成高质量的软件
- 根据监测报表中的计数器来决定产品的质量



人员构成: 微软产品组实例

- Windows 2000 Team

– 开发人员	900
– 测试人员	1800
– 程序经理	450
– 文档人员	100
– 本地化人员	110
– 内部IT	50
– 市场人员	100
– 培训人员	115
– 技术支持人员	600
– 技术传播人员	1120
– 合计	5345



发布

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

- Release Candidates (RC版)
- Final tradeoffs made
- RTM/RTW/RTO
- 完成文档
- 完成本地化

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

发布阶段

退出条件

- RTM/RTW/RTO
- 最后的文档

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

发布阶段

其他需要做的事情

- 准备发布大会
- 现场使用情况的调查研究
- 下一个版本的工作

发布阶段的团队

市场

- 实施市场计划和操作发布大会

项目管理

- 辅助发布人员和RTM/RTW/RTO

产品设计

- 下一个版本的设计

可用性

- 实际使用情况的调查以及为下一个版本优先性能

开发

- 发布人员和最后的代码

您的潜力. 我们的动力

Microsoft
微软(中国)有限公司

Summary



- 计划阶段
- 设计阶段
- 实现阶段
- 稳定阶段
- 发布阶段

Enjoy Coding

您的潜力, 我们的动力




Microsoft
微软(中国)有限公司

- .NET俱乐部





Q&A


如需提出问题，请单击“提问”按钮并在随后显示的浮动面板中输入问题内容。一旦完成问题输入后，请单击“提问”按钮。

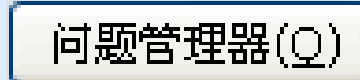
 **问题和解答 (无问题)**  

在此会议中尚未解答任何问题。

要向演示者提问，请在此处键入问 

 提问(A)

 删除(D)

 问题管理器(Q)

您的潜力，我们的动力

Microsoft®
微软(中国)有限公司

Microsoft®

msdn


MSDN Webcasts