

DEV310
 Microsoft Visual Studio 2005
 托管代码调试

孙展波
 软件工程师
 视窗平台组
 微软有限公司
 blog.joycode.com/zhanbos



Visual Studio 2005

- 更精致更强大
- 更灵活更集成
- 更多Profile
- 更多Option
- 更多Edition



开发高质量的程序

- ROQ
- 软件开发和测试
- 项目管理
- TDD
- 自动测试和人工测试
- 代码互查和自动代码分析

演示

静态代码分析

Bug!

- 提高新的代码质量
- 在修正现存代码的同时防止引入新的Bug的
- Unit Test
- DRT
- BVT
- Ad Hoc
- Daily Build和Quality Gate

演示

- > Object Test Bench
- > 创建Unit Test
- > Profiling

Profile Performance的其他选项

- CLR Profiler
- ETW (Event Tracing for Windows)
- 第三方厂商的产品

如何调试测试程序?

- 与产品代码同样有规可循
- Code Coverage Rate (代码覆盖率)
- 关键/核心代码的冗余测试

演示

获得代码覆盖数据

Visual Studio 2005

- 修改/继续 (Edit & Continue)
- 快捷的远程调试设置
- 简化的调试符号服务器设置
- 在不同的Security Permission Set设置下调试程序
- 众多的提高工效的IDE改进

演示

- › IDE
- › 设置
- › 修改/继续

断点功能增强

- 跟踪点 (Trace Point)
- 断点过滤器 (Filter)

演示

断点功能增强

新增加的助手

- 异常助手 (Exception Assistant)
- 托管调试助手 (Managed Debugging Assistants)

演示

新增加的助手

数据可视化

- IDE的增强 (DataTip)
- DebuggerDisplayAttribute等Attribute
- Visualizer
 - VS2005提供
 - 还可自己定制

演示

数据可视化

Microsoft®

您的潜力, 我们的动力