

供应西门子Wincc 7.5开发及运行版软件RC8192

产品名称	供应西门子Wincc 7.5开发及运行版软件RC8192
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	157****1077 157****1077

产品详情

供应西门子Wincc 7.5开发及运行版软件RC8192

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-shqw）

是中国西门子的佳合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

在测试工具的相关文档方面，如果开发者自己不希望未来每一个工具的使用者都亲自来向他请教工具如何使用，或是未来进行二次开发时，自己都回忆不起来所有的代码细节，那么测试工具的开发者还是好能在工具的开发过程中，编写一份详细的开发文档，以及在完成测试工具的开发后，开发一个详细的使用手册。这样不但方便了未来的测试工具用户，也大大减轻了测试工具的开发者未来维护和支持的工作量。

1.2 总结与温习的重要性

任何人类思维活动，无论是科学、考试、读书、工程、体育、艺术等，总结与温习都是帮助我们充分利用已有成功经验和失败经验，提升自我水平，后帮助我们在未来取得更大成功的好方法。我们从事任何软件测试活动，无论是测试策略设计、测试用例设计、回归测试、自动化测试开发、测试工具开发，还是测试项目管理等，经常总结与温习同样是非常重要的。总结与温习能帮助我们充分利用已有的试脚本文档4个领域，都有着足够的空间让我们去发挥，去追求精益求精。1.测试脚本优化领域

我们可以不断优化测试脚本，使其能够适应在不同的测试环境中运行。也可以通过优化脚本的测试代码，使其能够有很强的容错性，在有一定干扰或异常的情况下依然成功运行下去，不对测试环境的“纯净性”要求过高。通过使测试脚本的代码松耦合，当被测设备的命令风格发生变化时，只需要对测试脚本做尽可能少的修改，就能适应新的命令风格。

2.测试脚本的信息提示领域

当测试脚本在运行失败时，能打印出更多的错误信息和更详细的调试分析信息。在脚本运行失败后，通过报错信息直接告诉测试人员是脚本语法错误，还是测试环境错误，或者是某个正常的逻辑处理错误。这些提示信息可以让自动化回归测试执行的工程师高效地分析、定位出脚本失败的原因，越是详细的调试分析信息，越能帮助测试工程师提高工作效率。

3.测试脚本与测试工具的融合领域

一般情况下我们在进行手工测试时，常常需要借助一些第三方辅助小工具来完成测试。对于这种情况下的自动化测试脚本开发而言，要在测试脚本中完全模拟像手工测试一样的测试效果，脚本开发的难度是比较大的。不过，我们可以从如下几方面入手来实现目标。

供应西门子Wincc 7.5开发及运行版软件RC8192

(1) 多了解一些开源的小工具来代替目前辅助测试的小工具。通过开源的小工具，可以更容易地开发出适合自己调用的API，便于集成到自己的测试脚本中。

(2) 在脚本与工具的接口代码处，优化脚本代码使其松耦合，当以后需要更换测试工具时，依然能很容易地驱动新的测试工具。

(3) 测试脚本能够对测试工具发生的异常和错误提供足够详细的log信息，便于以后因测试工具的错误而引起脚本运行失败时，可以快速地进行定位，节省分析、定位的时间和成本。性能测试报告阶段，我们依然可以进行精益求精的改进。可以在查看性能测试仪器的统计数据结果时，仔细查看性能测试过程中的每一条log信息，从执行的log中不放过任何稍纵即逝的异常信息，毕竟每一个详细的log信息也是我们性能测试的劳动成果，很有必要充分利用起来。如果你现在还完全用手工和人眼来对大量的log信息进行处理，那么你很有必要通过编写自动化log分析工具来自动查找异常log信息的方式来大大减少工作量，提高log分析工作效率，而这也是体现精益求精的方式。

在性能测试报告中，你可以不只是简单地罗列本次测试的几个数据就算完成了任务，还可以加上丰富、详细的历次测试数据的趋势对照，并且图文并茂，以及除测试参数数据外的其他相关数据的变化。相信这样的性能测试报告应该会更让所有人满意，一位能做出这么完整的性能测试报告的性能测试工程师一定会因其精益求精的工作态度得到同事和领导更多的尊重和肯定。

1.1.3 回归测试的精益求精

前面两节谈了有关测试用例设计和性能测试中精益求精的方法，相信大家还是有所收获的。那么接下来我们应该如何进行回归测试的精益求精呢？笔者曾经做过手工回归测试，也做过自动化回归测试，从笔者自己的经验和身边看到的实例证明，在从事看似枯燥的回归测试工作时，我们同样可以调整自己，在回归测试工作中追求精益求精。

在手工回归测试时，我们除了需要按照测试用例的要求，保证每一步都是正常完成测试外，自己还可以利用空闲的时间和资源，尝试小范围地改变测试用例中的参数和方法，来进行一定的探索性测试。这样的行为有时能帮助我们得到意外的惊喜，发现新bug。毕竟创新是无止境的，没有哪个测试用例是完美的，按照测试用例执行回归测试可以保证90%的测试目标，但是靠自己想出的新点子找到的问题性能测试工具上同样能发扬精益求精的精神，在使用性能测试工具时能精益求精地多钻研该工具的其他功能，全面深入地了解该工具的使用特点，大化地发挥性能测试工具的作用，提高公司资产的利用率。