

供应西门子Wincc 7.5运行版软件RT512

产品名称	供应西门子Wincc 7.5运行版软件RT512
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运行版软件RT512

这些检查项的排列顺序有点混乱，缺乏逻辑，按理应该根据重要性排下来。有些检查项如果没有补充的说明。可能不太好操作，比如必要的实现细节和不必要的实现细节、细致程度的判断。总的来说，还是很有参考价值，基本上覆盖了IEEE对需求规格说明的要求。

IEEE认为好的需求规格说明应该问题备注：可以使用Word批注方式，在出现问题的地方给出相关的备注。如果有的文档没有批注功能，可以采用使用另外的颜色、字体来说明。

（8）审查会议注意事项：审查会议的主要目的是尽可能发现需求中更多的重大缺陷，审查会议参与的人数不宜过多，一般建议不超过在服务器和客户端同时发送满数据信息给对方。

在服务器和客户端启动过程中，分别向对方发送空信息、满信息。测试策略3——异常处理

模拟双向数据传输时，传输过程中不断发生传输中断和恢复，服务器和客户端不发生不合理的现象。

数据发送瞬间，接收端发生意外关闭、正常关闭或接收端重启，是否服务器和客户端不发生异常，接收端能正常接收完整的发送信息。

在对端软件未启动和传输通信不通时，如果数据发送失败，发送方进行合理处理。测试策略4——长时间工作

通过转换为自动化测试的方式，将测试策略1、测试策略2和测试策略3按先后顺序循环执行多次或10小时以上，寻找测试策略1、测试策略2和测试策略3所能覆盖的逻辑处理代码中是否有内存泄漏的情况。

到目前为止，我们已在开始的测试设计基础上进行了很多的扩展。那么我们现在是否还可以有新的测试

策略来进一步提高测试用例的质量呢?测试策略5——模拟资源紧张情况下的测试

长时间（10小时以上）同步模拟服务器和客户端在各自接收端口和发送端口同时受到网络攻击，在有限的通信系统资源紧张的情况下是否还能进行正常的文本通信，而不出现异常。测试策略6——真实环境测试

将服务器和客户端挂在Internet上进行真实环境的测试，验证是否会有在真实环境应用中我们未想到的测试情形。测试用例设计的精益求精除了多创造测试方法外，还有另一个很重要的领域——在测试用例设计规范上追求精益求精。笔者曾见过不少测试用例由于写得过于草率和简单，导致执行测试的人在工作时压力非常大，需要花费很大的精力和时间来啃测试用例中描述的真实含义。请大家不要误认为这只是因为我们中国测试起步晚，才有这样的现象。笔者曾见过两家欧美电信设备公司老外工程师写的测试用例，其测试方法过于简单，测试步骤描述基本没有，基本上每个执行这些测试用例的中国工程师都叫苦连天。

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！

供应西门子Wincc 7.5运行版软件RT512

你说这些欧美企业没有规范的流程吗?可他们是CMMI5（软件能力成熟度模型集成模型5级）都过了的，这些测试用例也是经过了每一个需要评审的流程才正式进入测试用例库的。那为什么这些外国人写的用例方法如此简单?因为测试流程和测试规范只关注测试用例的骨架是否完成，而附着在骨架上的肌肉状况，则很难由流程来规范和考评。这样有的老外就偷懒，用一句简单的句子就描述完了一个测试方法，给后来者带来了极大的痛苦。因此，在选择性能测试工具时，建议除了在网上搜索介绍资料外，好能亲自把所选的几个性能工具进行本地对比测试。在同等环境下，对后续关注的测试数据指标先进行测试观察，然后再将这些性能测试工具的各项性能参数、长期稳定性等关键指标，形成一个表格交由整个测试团队来决策并终选出未来正式使用的性能测试工具。虽然在进行工具性能对比测试时，会消耗掉测试人员的部分时间和公司人力成本，但是却能避免以后在错误的道路上越走越远，造成无谓的成本消耗越来越大。

测试团队一致选定了性能测试工具后，负责该工具操作的测试人员，需要继续发扬精益求精的工作态度，去全面、深入地了解 and 掌握该性能测试工具的各类使用方式。笔者曾见过某公司花费重金购买了一个世界的性能测试工具，结果，几年来该公司的性能测试人员只会使用该性能测试工具的少数几个基本功能，其中的大部分功能从未应用过，大大浪费了公司的资产。为什么会出现测试人员对性能测试工具使用不充分的现象呢?原因可能有如下几种可能：由于人的天生惰性，在完成了基本的性能测试需求后，就不再对性能测试工具的其他功能花时间来了解、操作、学习。当然也可能是由于该工具的学习和使用难度较大，测试工程师在无客观压力的情况下，面对困难退缩了，不愿意继续钻研学习该工具。

所以，我们需要性能测试工程师在使用和搭建的效率，同时也是性能测试工程师对工作精益求精追求精神的体现。正式的性能测试阶段，通常是性能测试工程师在所有性能测试工作的各阶段中轻松也有空闲时间的阶段。大多数情况下，很多性能测试工程师就觉得该自己休息、喝咖啡、聊天了。请先别忙着完全放松下来，虽然前期的测试准备工作非常辛苦，现在难得有空休息了，是应该短暂休息一下。但是，

是否我们还可以更好地利用好这段唯一的休息时间来做一些让我们的工作更精益求精的事呢?例如：为了以后分析、定位问题更快，完成环境参数配置更快，我们是否可以利用这段时间开发一些自动化配置环境参数和自动化分析定位的小工具，每当遇到麻烦时，就可以大大提高解决麻烦的效率，为公司节约时间和人力成本。同时你还可以利用这段时间，多思考是否可以在现有的性能测试方案的基础上，针对性能测试方案再进行改进和优化，创造出更多新的性能测试方案，发现更多隐藏得更深的bug。

另外，你也可以利用这段较空闲的时间优化性能测试报告的内容，让其图文并茂，能更准确、简洁地展现性能测试的结果。因此，如何充分利用好这难得的大块空闲时间，取决于我们是否有着一颗精益求精的心。只要有一颗精益求精的心，在性能测试的执行阶段也能创造出更大的贡献和价值。

在统计性能测试结果和输出却可以帮助测试团队和公司向后10%的质量目标又前进一步。笔者相信，任何测试经理对于你在完成了本职工作后，还能发现新问题，都会感到非常高兴。能超出预期的员工肯定是一个追求zhuoyue、追求精益求精的员工。自动化回归测试阶段，与性能测试执行阶段类似，你将会有大量的空闲时间。在这段空闲时间中，容易想到追求精益求精的方面是，自己编写一些自动化测试脚本结果的分析工具。当出现自动化测试脚本运行失败时，可以大大缩短分析、定位的时间，提高工作效率。同时，你还可以思考是否可以通过改变和优化脚本执行的顺序来大大降低自动化脚本运行失败的概率，从而达到缩短自动化测试脚本运行时间，提高运行效率的效果。