

ZS Associates 使用 NAG 算法库进行数据分析

引导数亿美元的营销活动

ZS Associates 是一家协助数百位家客户的顾问公司,在 70 多个国家协助他们的客户有效的提高营业销售与市场营销计划。过去七年来,他们使用 NAG 算法库 中的随机数生成、统计与插值相关函数进行市场研究与预测。

“ 随着越来越多大量的数据需要进行分析,核心分析函数的运行速度就至为关键了。NAG C 算法库中的统计函数大大的超乎我们原来的预期,让我们能够将重心放在应用系统的其他部分。”

面临挑战

ZS Associates 有一个相当重要的客户,在他们营运的关键时刻提出了数亿美元的营销预算。他们商业流程的重要因素,是如何正确地锁定目标并开展营销活动,且必须评估每个活动的成效。软件与正确的数值计算是这个流程中最关键的因素。ZS Associates 自成立以来就是以数学模型来从事分析的一家公司,他们聘请了许多开发人员从事尖端应用软件的开发工作,提供快速与正确的分析结果。

透过由 ZS Associates 应用软件所分析的资讯,能让他们的营销顾问充分了解,并能够进行评估各种潜在客户分类的技术与各目标客户群丛集属性的优缺点,协助他们提升销售的效率,并帮助他们设定及规划最合适的目标计划。这使得他们的客户要进行市场区块分割、评估策略与战术选择上,ZS Associates 的顾问能够提出各种不同地区所需的业务人力,以及各类营销配置的建议。

解决方案

当了解到 NAG 在数学与统计算法的专业领域中，已经被肯定了四十年后，ZS Associates 便决定采用 NAG 产品做为他们软件的数值解决方案。透过 NAG 可信赖与坚固的统计函数，ZS Associates 显得更有信心，他们能够针对市场营销活动与研究提供最严谨的分析。经由 NAG 算法库高质量、详细的文件说明与示例程序，应用系统的开发工作变得更为容易了，能够让他们的团队更专注于工作中其他更需要技术能力的部分，节省了专业人员最宝贵的时间。

拥有高质量与正确计算结果的函数，意味着 ZS Associates 能够很有效的分析来自各种不同评估与数据收集活动中所产生的大量数据。他们的应用程序中已经嵌入了 NAG 的函数，让他们日日夜夜都具备了最强大的分析功能。

“我发现 NAG 算法库在我们的环境中运行的非常好”，ZS Associates 产品开发组的 Matthew Woodard 说道。“随着越来越多大量的数据需要进行分析，核心分析函数的运行速度就至为关键了。NAG C 算法库中的统计函数大大的超乎我们原来的预期，让我们能够将重心放在应用系统的其他部分。”

NAG 算法库能够自不同的程序语言环境中调用，而且包含了许多能够支持并行与多核计算的函数。在数值计算的技术上，他们持续与学术单位合作，一直能够推出最新、最有效率的数值函数。