



马瑞利与亚马逊云科技携手开创基于人工智能的软件定义汽车解决方案验证系统

全球汽车行业技术供应商马瑞利与亚马逊云科技（AWS）合作，推出新一代由人工智能驱动的系统测试生成（System Test Generation, STG）智能体。该方案可自动完成验证流程中最关键、也最耗费人力的环节之一：依据产品系统需求生成系统测试用例。该项创新是验证周期急需的关键进步——随着汽车平台日益向软件定义方向演进，工程团队必须管理大量的需求、工程数据和系统规范，同时确保完全的连贯性和可追溯性。

这款 STG 智能体依托 AWS 生成式 AI 创新中心的专业能力，结合 Amazon Nova 基础模型、Amazon Bedrock Knowledge Bases 以及 Strands Agents 框架开发而成，是一项具有开创意义的解决方案。它将帮助马瑞利提升效率，并增强产品功能验证与客户需求之间的一致性。该工具旨在缩短验证时间，并在系统需求与产品验证方案之间更好的对齐。这有望帮助整车厂，尤其是在软件定义汽车领域，加快产品开发进程，并以更高可靠性推出新功能。该解决方案还可与需求管理工具无缝集成，支持现有汽车工程开发流程。

在马瑞利既有的开发流程中，客户需求首先由研发工程师转化为产品系统需求，这一步由人工主导，用于定义产品必须实现的功能。随后，STG 智能体开始发挥作用：它分析并识别每条系统需求所隐含的预期行为，自动生成相应的、清晰、结构化且可追溯的系统测试用例，从而帮助马瑞利工程师验证每项功能是否完全按照预期运行。

马瑞利电子工程团队系统性能优化负责人 Daniele Russo 表示：“STG 智能体代表了我们在软件定义汽车解决方案验证方式上的一次重要进步。通过将我们的工程专业知识与亚马逊云科技的先进人工智能能力相结合，我们显著加快了验证周期，并确保全球项目始终保持一致性的质量水平。该解决方案使我们能够更快、更高效地支持客户，为下一代软件定义汽车奠定坚实基础。”

亚马逊云科技意大利负责人 Giulia Gasparini 表示：“马瑞利在系统验证自动化方面的实践，充分展现了生成式 AI 在汽车工程领域的变革潜力。借助 Amazon Nova 基础模型和 Amazon Bedrock，企业正在为软件定义汽车的开发与验证树立新的标准。这一解决方案表明，先进 AI 能够在保持汽车行业严苛质量与安全要求的同时，加速创新。”



关于马瑞利

马瑞利是汽车行业先进的移动出行供应商，以创新及卓越制造闻名。通过携手客户及合作伙伴，致力于打造一个更安全、环保、互联的未来出行。马瑞利在全球建立了 150 余家工厂和研发中心，拥有约 40,000 名员工，足迹遍布亚洲、美洲、欧洲和非洲。