没有银弹

(10 Points)

1	. 姓名
	Enter your answer
2	. 在《没有银弹》中,Brooks主张: * (1 Point)
	存在能够显著提高软件生产力的技术。
	
	通过采用新的编程语言,软件危机可以完全得到解决。
	大多数的软件开发问题都是由于使用了错误的工具。
3	. 《没有银弹》文章中提到的"银弹"是指: * (1 Point)
	一种新的编程语言。
	○ 一个具有魔法般效果的解决方案。 ✓
	一种新的软件开发方法。
	一个新的软件工具。
4	. 根据《没有银弹》的观点,下列哪个因素被认为不是造成软件危机的直接原因? * (1 Point)
	软件开发周期的增长
	软件的复杂性和变化性
	○ 新技术的快速迭代 ✓
	人力成本的提高
5	. Brooks提到,即使解决了所有的偶然困难,软件的什么困难仍然会存在? * (1 Point)
	○ 软件的复杂性 ✓
	软件的可靠性
	软件的维护性
	
6	. 在讨论软件的 本质复杂性 时,Brooks强调了软件系统的哪种属性? * (1 Point)
	其可以被多次复制而不产生额外成本
	其通常与硬件紧密结合
	→ 其设计不能简化,而只能被概念化 ✓
	其经常需要进行大量的维护和修改
7	. 你的团队在开发一个大型的在线银行系统。这个系统需要处理数百万用户的交易和查询,同时保证数据的安全
	性、准确性和实时性。为了应对这一挑战,你的团队已经采用了最新的编程语言、最先进的数据库技术和高效的算法。但即使如此,开发进度仍然迟缓,而且出现了很多不可预见的问题。
	请问,根据Brooks的《没有银弹》, 这种情况的主要原因可能是什么? * (1 Point)
	因为团队采用了错误的技术和工具。
	
	团队中的开发者缺乏必要的技能和经验。
	在线银行系统的用户需求太多,使得开发困难。
8	. 您是一家软件公司的CTO,正在考虑采用新技术来改进软件开发过程。您的团队成员将Brooks的《没有银弹》提
	出的观点引入了讨论。您的团队成员表示,他们认为通过引入最新的编程语言可以显著提高生产力。根据 Brooks的论文,以下哪项最能反映他的观点? * (1 Point)
	新技术将使软件开发速度提高一个数量级。
	○ 尽管新技术可能提供一些提高,但不会根本性地解决软件复杂性问题。 ✓
	新技术永远不会带来任何实质性的进步。
	新技术总是值得追求的。
9	. 数字创新公司正在开发一个全新的电商平台。由于市场的快速变化和用户需求的多样性,该平台需要频繁地进
J	· 数字创新公司正任开发一个主新的电商平台。由于中场的快速支化和用广需求的多样性,该平台需要频繁地进 行迭代和更新。公司的开发团队为了满足这些变化,决定采用一种被广泛推崇的新编程语言,希望它能简化代 码的修改和扩展。然而,尽管新语言确实为团队提供了一些便利,但在应对频繁变化的需求时,团队仍然面临
	着巨大的挑战。 请问,根据Brooks的《没有银弹》, 这种情况的最可能的解释是什么? * (1 Point)
	新編程语言并不适合开发电商平台。
	○ 开发团队没有充分利用新编程语言的特性。 ○ ####################################
	软件的可变性是其本质特性之一,即使采用新的编程语言,也无法完全消除与之相关的复杂性。
	团队中的开发者对新编程语言的掌握程度不足。
10	. 星辰科技公司正在开发一款复杂的数据分析软件,旨在帮助商业用户更好地理解他们的销售数据。为了确保产 品的质量,公司进行了多轮的内部审查。然而,在审查过程中,许多决策者发现很难理解软件的内部逻辑和数
	据处理机制,尽管开发团队提供了详细的文档和解释。 请问,根据Brooks的《没有银弹》,这种情况最可能的原因是什么? * (1 Point)
	一 开发团队的文档撰写技能不佳,导致解释不够清晰。
	○ 方及固体的支付到第一式能不住,导致解释不够有關。○ 决策者们缺乏足够的技术背景,因此难以理解软件细节。
	○ 软件本身的不可见性导致其结构、行为和复杂性难以通过传统的方式(如文档或图表)完全传达。 ✓
	数据分析软件本身太过复杂,即使是专家也难以完全理解。
11	. 网络魔法公司正在开发一款云端的软件开发平台。为了简化代码编写过程,他们决定集成一种基于大语言模型 (类似ChatGPT)的代码生成工具,允许开发者通过自然语言描述需求来自动生成代码。初步测试表明,该工具
	可以准确地生成简单的代码片段,节省了开发时间。然而,在项目实施中,开发团队发现大型项目中仍然需要大量的手工编码,并且需要经常调整和优化由工具生成的代码。这种情况的最可能的解释是什么? * (1 Point)
	(**)
	○ 软件工程的本质复杂性决定了无法通过自动化工具完全替代人的创造性和决策。 ✓
	○ 软件工程的本质复杂性决定了无法通过自动化工具无主智化人的创造性和决策。 ◇○ 网络魔法公司的开发团队没有充分利用工具的特性。
	○

Add new question

自动化代码生成工具在定义需求时需要更严格的自然语言描述。