

*Please Use the listed questions as a guide to writing the Post Project Proposal. You may use the number format as I have here or change it into an essay format. Both are acceptable. Please add plenty of depth and breadth to your replies. I would expect at least a half page per question (double spaced).*

请以列出的问题作为撰写《项目提案》的指导。你可以使用我这里十个问题的顺序作为格式，也可以改成论文格式。两种格式都可以接受。请在你的回答中加入大量的深度和广度。我希望每个问题至少有一个段落。

1. What is your proposed topic?

你提出的题目是什么？

答：我的题目是信息安全设计的理论基础与应用研究。

2. Why are you interested in this topic?

你为什么对这个话题感兴趣？

答：我对这个话题感兴趣，因为信息安全设计是保障数字化时代系统安全性和数据完整性的核心环节，其重要性随着网络威胁的复杂化和多样化愈发突出。通过深入研究信息安全设计，可以探索更高效的安全策略和技术方法，为构建安全可靠的数字环境提供支持。

3. What do you already know about the topic?

关于这个话题，你已经知道了什么？

答：我已经了解了信息安全设计的核心在于通过合理的架构和技术手段预防、检测和应对潜在的网络威胁，以保障系统和数据的安全性。当前已知的设计原则包括最小权限、分层防护和数据加密等，结合实践可有效提升信息系统的安全性。

4. What do you need to know or don't know about the topic?

关于这个话题，你不知道什么或需要知道什么

答：我需要进一步了解信息安全设计在应对新型网络威胁和动态攻击场景中的具体应用策略，以及如何将人工智能、区块链等新兴技术融入安全架构设计中。同时，还需研究在复杂系统中平衡安全性、可用性和成本效益的优化方法。

5. What is your research question?

你的研究问题是什么？

答：研究问题包括

信息安全设计的核心原则

- 最小权限原则的实际应用
- 分层防护策略的实施方案
- 数据加密与存储安全的技术优化

新兴技术在信息安全设计中的应用

- 人工智能驱动威胁检测和预测

- 区块链技术在数据完整性保障中的作用
- 云计算与边缘计算环境中的安全设计

6. What is the intended goal or purpose?

项目预期目标或目的是什么？

答：本研究的目标是通过研究信息安全设计的理论与实践，探索构建安全可靠的信息系统的方法，提升其在复杂网络环境中的威胁防护能力。目的在于为应对新型网络威胁提供创新的设计策略和技术支持，同时平衡安全性与系统性能，推动信息安全设计在法律合规与技术创新中的可持续发展。

7. Who is the intended audience?

项目的目标受众是谁？

答：目标受众主要是信息安全领域的研究人员、从业者、系统架构师，以及关注数字安全的企业管理者和政策制定者。

8. Why is this important?

为什么这个话题很重要

答：这个话题很重要，因为信息安全设计是保障现代数字社会中系统稳定性和数据完整性的关键，直接关系到企业运营、个人隐私保护以及国家网络安全。在网络威胁日益复杂化的背景下，探索科学有效的安全设计能够预防重大损失、提升技术创新能力，并为构建可信的数字生态提供基础支持。

9. Fill in the blanks with any information of value.

在空白处填上任何有价值的信息。

答：信息安全设计涉及从理论原则到技术解决方案的全面探索，包括最小权限原则、零信任架构等设计理念，以及加密算法、人工智能、区块链等技术的应用。结合法律法规的合规性要求和案例分析，这一领域为构建安全可靠的数字生态提供了理论支持和实践参考。

10. What scholarly references have you found? Find at least ten

你找到了哪些学术参考资料？至少找到十篇。

答：参考文献如下。

- [1] 王娜,刘旭,胡琪雯,罗浩,林慧雯.汽车远程诊断的信息安全设计与研究[J].汽车实用技术,2024,49(18):34-37+49.DOI:10.16638/j.cnki.1671-7988.2024.018.006.
- [2] 阮春南.互联网时代计算机信息安全管理体系统计设计探究[J].信息与电脑(理论版),2024,36(17):142-144.
- [3] 李润伟.分布式水利信息安全管理平台的设计与应用[J].水上安全,2024(14):64-66.
- [4] 徐振宇.基于大数据技术的计算机信息安防系统计设计[J].信息与电脑(理论版),2024,36(14):198-200.

- [5] 李颖.基于人工智能的信息安全态势感知系统设计[J].电脑编程技巧与维护,2024(07):121-123.DOI:10.16184/j.cnki.comprg.2024.07.051.
- [6] 吴育良,车宇辉,王琳.数字化人事档案管理系统信息安全设计研究[J].兰台内外,2024(22):25-27.
- [7] 彭青梅.基于区块链技术的网络信息安全管理系统设计[J].信息记录材料,2024,25(04):110-112.DOI:10.16009/j.cnki.cn13-1295/tq.2024.04.033.
- [8] 刘华.物联网信息安全技术课程的教学设计[J].电子技术,2024,53(03):416-419.
- [9] 朱峰,邱海兵.基于信息安全的车辆网络系统身份认证设计[J].产业创新研究,2023(24):102-104.
- [10] 刘冰宇.基于PBFT共识算法的物联网信息安全系统设计[J].信息技术,2023(09):160-164+171.DOI:10.13274/j.cnki.hdzj.2023.09.027.