论文简介

简介人：崔子琦

联系方式：18120047@bjtu.edu.cn

电话：18603455295

1. 论文信息：
2. Z. Cui, Y. Zhao, C. Li, Y. Song and W. Li, "Content-Aware Load Balancing in CDN Network," 2020 IEEE 6th International Conference on Computer and Communications (ICCC), 2020, pp. 88-93, doi: 10.1109/ICCC51575.2020.9345240.
3. Z. Cui, Y. Zhao, C. Li, Q. Zuo and H. Zhang, "An Adaptive Authentication Based on Reinforcement Learning," 2019 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW), 2019, pp. 1-2, doi: 10.1109/ICCE-TW46550.2019.8991836.
4. 崔子琦, 邢晓曼. 基于心冲击信号的血压监测技术研究进展[J]. 医学新知, 2021, 31(2): 145-154. DOI: 10.12173/j.issn.1004-5511.2021.02.07.
5. 中文摘要说明
6. 在进行商业转账时，不同的认证方式的置信度时不同的。我们应该根据不同级别的认证置信度要求使用不同的认证方法组合。本文提出了一种新的基于强化学习的多因子认证方法来实现自适应认证。数值结果表明，该方案能在满足认证置信度的同时降低认证成本。
7. 视频流量是互联网流量的重要组成部分，内容分发网络(CDN)是传输视频业务的重要基础设施。CDN研究领域的一个热点是负载均衡机制，即将用户请求重定向到合适的CDN服务器，从而有效地利用CDN资源。目前相关的大多数研究都是根据CDN服务器的可用带宽或距用户的距离，为用户提供更多的可用带宽或减少延迟。然而，最近的研究发现，用户的体验质量(QoE)不仅与带宽和延迟有关，而且与视频内容有关。具体来说，不同的视频帧需要不同的比特率来获得相同的QoE，且不同帧的QoE-比特率曲线的梯度是不同的。根据这个观察，我们提出了一种新的CDN负载均衡方法。具体地，我们建立了一个优化模型，并提出了相应的启发式算法，来探索考虑视频内容对用户QoE的提升。数值结果表明，与传统方法相比，我们的方法可提高用户整体QoE 5%以上。
8. 血压是人体重要的生理参数之一，对个体的健康状态临床评估和疾病风险管控具有重要意义。目前基于心冲击图（ballistocardiogram，BCG）的血压监测技术，能够在极低负荷的状态下实现分布式测量，并快速反映血压相关信息，克服了传统侵入式方法和非侵入式方法的使用负荷高、操作不便等问题，在临床应用、居家监测和主动健康方面具有广阔发展前景，成为了血压动态监测领域的热点之一。本文围绕基于BCG血压监测技术的原理、研究进展、前景展开综述。