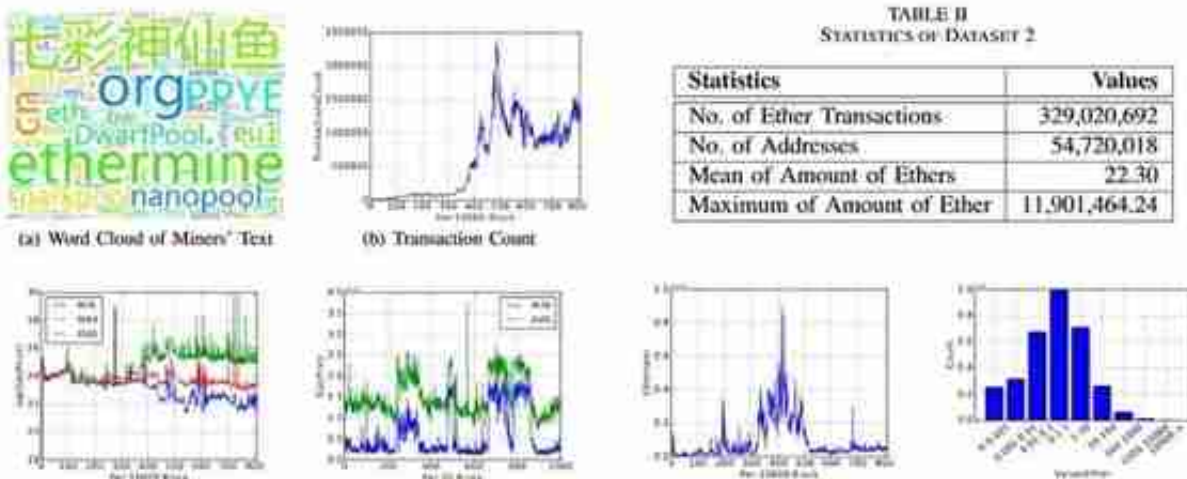


区块链作为一种崭新的、颠覆性的技术，是国内外活跃的研究领域和毕业设计选题方向。本文列出最新的一组区块链方面的论文，希望对选择区块链毕业设计的同学们有所帮助，这是汇智网编辑整理的区块链毕业设计论文系列中的第二篇。

## 1、区块链在未来智能电网中的应用：全面调查报告

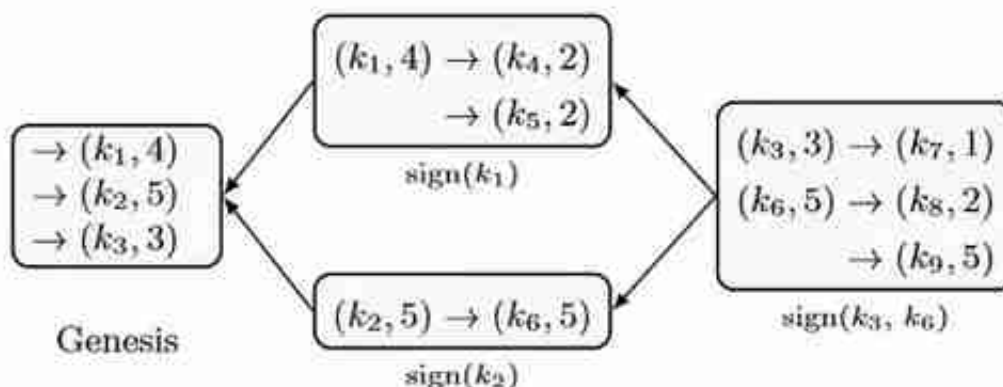
智能电网是作为传统电网的升级概念而引入，它指出了在传统电网中集成绿色可再生能源技术的有效途径。在智能电网中，通过互联网彼此连接的智能电力网络，也被称为能源互联网，可以确保在任何时间集成来自任何地方的能源。这些技术发展的最终目标是建立一个可持续的社会。然而，集成并协调大量并且还不断增长连接，对于传统的中心化的电网系统非常有挑战性。因此，智能电网正在从中心化形式向去中心化拓扑结构演变。另一方面，区块链一些出色的功能让它有可能成为智能电网的潜在平台。在这篇论文中，我们的目标是提供有关区块链在智能电网中应用的全面调查报告。为此，首先识别出在智能电网场景中那些可以利用区块链来解决的重大安全挑战。然后列举在智能电网领域相关的研究工作及文献，同时也对一些相关的项目、试验和产品给出了综述。最后，讨论研究中的主要挑战以及将区块链用于解决智能电网安全问题的未来方向。



- 论文PDF：XBlock-ETH: Extracting and Exploring Blockchain Data From Ethereum
- 相关软件：区块链数据分析ETL工具

## 3、用智能合约保护个人数据

去中心化在线社交网络 (DOSNs) 已经作为去中心化在线社交网络 (OSNs) 的替代方案被提出。目前的在线社交网络基于中心化架构, 例如Facebook、Twitter或Google+, 然而DOSNs没有中心集权的服务提供商, 用户可以对其个人信息有更多的控制。在过去几年中已经提出了一些DOSNs方案, 然而, OSN的去中心化要求解决用户隐私保护问题的有效解决方案, 并能够评估用户间的信任。区块链作为一种颠覆性的技术已经应用于多个领域, 其中就包含社交网络。在本论文中, 我们提出了一种基于区块链的可管理的、用户驱动的、访问控制可审计的DOSNs框架。在建议方案中, 区块链作为隐私策略定义的支撑。资源拥有者使用其公钥来定义灵活的基于角色的访问控制策略, 其私钥则用于在区块链上解密个人数据。我们利用以太坊Rinkeby测试链对此方案进行评估, 部署智能合约并测试其性能。实验结果表明该建议方案可以达到预期目标。



- 论文PDF : ABC: Asynchronous Blockchain without Consensus
- 相关教程 : Java比特币开发详解

本文整理了最新的可用于区块链毕业设计的参考论文, 如果需要访问区块链毕业设计必读论文系列的最新文章, 可以持续关注我们的博客, 或加入QQ群: 532241998。

原文链接 : <http://blog.hubwiz.com/2019/11/30/block-paper-2/>