

权利要求书

1. 一种基于区块链的数据处理方法, 所述区块链中存储了与目标业务相关的多种业务数据; 其中, 所述业务数据至少包括数据内容; 以及, 所述业务数据所引用的源数据, 所述方法包括:
 - 5 获取与目标业务相关的认证根数据; 其中, 所述认证根数据预先完成了数据认证, 并携带指示数据认证通过的数据证明;
 - 确定所述多种业务数据中引用所述认证根数据的第一数据; 以及, 引用所述第一数据的第二数据, 以此类推, 直到得出所述多种业务数据之间的数据引用关系;
 - 基于所述数据引用关系将所述认证根数据和所述多种业务数据组织成以所述认证
 - 10 根数据为根节点的业务数据链。
2. 根据权利要求 1 所述的方法, 还包括:
 - 接收针对所述目标业务相关的业务验证请求;
 - 响应于所述业务验证请求, 基于所述业务数据链执行针对所述目标业务的数据验证, 并返回业务验证结果。
- 15 3. 根据权利要求 1 所述的方法, 所述业务数据包括数据内容; 以及, 所述业务数据所引用的源数据的数据摘要。
4. 根据权利要求 3 所述的方法, 所述确定所述多种业务数据中引用所述认证根数据的第一数据, 包括:
 - 将所述认证根数据的数据摘要作为查询索引向所述区块链发起查询;
 - 20 当查询到所述多种业务数据中的任一目标业务数据中所引用的源数据的数据摘要与所述认证根数据的数据摘要匹配时, 确定所述目标业务数据为引用所述认证根数据的第一数据。
5. 根据权利要求 1 所述的方法, 所述认证根数据存储在所述区块链; 或者, 存储在与所述区块链对接的第三方存储系统。
- 25 6. 根据权利要求 1 所述的方法, 所述多种业务数据分别存储在所述区块链中的不同子链。
7. 根据权利要求 2 所述的方法, 所述目标业务包括: 租房业务;
 - 所述认证根数据包括: 由产权认证机构预先完成数据认证的产权证明数据;
 - 所述多种业务数据包括: 引用所述产权证明数据的房源编号数据、引用所述房源编
 - 30 号数据的租赁合同数据、引用所述房源编号数据的智能设备数据、以及引用所述智能设备数据和所述租赁合同数据的智能设备运行数据; 其中, 所述智能设备运行数据用于确

定租客在承租房源中的活跃时间。

8. 根据权利要求 7 所述的方法, 针对所述目标业务的业务验证包括以下中的任一:

针对所述租房业务的可信房源验证;

针对所述租房业务的可信租客验证;

5 针对所述租房业务的可信租赁积分验证; 其中, 所述租赁积分为租客在承租房源中的活跃时间达到阈值时向租客发放。

9. 一种基于区块链的数据处理装置, 所述区块链中存储了与目标业务相关的多种业务数据; 其中, 所述业务数据至少包括数据内容; 以及, 所述业务数据所引用的源数据, 所述装置包括:

10 获取模块, 获取与目标业务相关的认证根数据; 其中, 所述认证根数据预先完成了数据认证, 并携带指示数据认证通过的数据证明;

确定模块, 确定所述多种业务数据中引用所述认证根数据的第一数据; 以及, 引用所述第一数据的第二数据, 以此类推, 直到得出所述多种业务数据之间的数据引用关系;

组织模块, 基于所述数据引用关系将所述认证根数据和所述多种业务数据组织成以

15 所述认证根数据为根节点的业务数据链。

10. 根据权利要求 9 所述的装置, 还包括:

接收模块, 接收针对所述目标业务相关的业务验证请求;

验证模块, 响应于所述业务验证请求, 基于所述业务数据链执行针对所述目标业务的业务验证, 并返回业务验证结果。

20 11. 根据权利要求 9 所述的装置, 所述业务数据包括数据内容; 以及, 所述业务数据所引用的源数据的数据摘要。

12. 根据权利要求 11 所述的装置, 所述确定模块:

将所述认证根数据的数据摘要作为查询索引向所述区块链发起查询;

当查询到所述多种业务数据中的任一目标业务数据中所引用的源数据的数据摘要

25 与所述认证根数据的数据摘要匹配时, 确定所述目标业务数据为引用所述认证根数据的第一数据。

13. 根据权利要求 9 所述的装置, 所述认证根数据存储与所述区块链; 或者, 存储在与所述区块链对接的第三方存储系统。

30 14. 根据权利要求 9 所述的装置, 所述多种业务数据分别存储在所述区块链中的不同子链。

15. 根据权利要求 10 所述的装置, 所述目标业务包括: 租房业务;

所述认证根数据包括:由产权认证机构预先完成数据认证的产权证明数据;

所述多种业务数据包括:引用所述产权证明数据的房源编号数据、引用所述房源编号数据的租赁合同数据、引用所述房源编号数据的智能设备数据、以及引用所述智能设备数据和所述租赁合同数据的智能设备运行数据;其中,所述智能设备运行数据用于确定租客在承租房源中的活跃时间。

16. 根据权利要求 15 所述的装置,针对所述目标业务的业务验证包括以下中的任一:

针对所述租房业务的可信房源验证;

针对所述租房业务的可信租客验证;

10 针对所述租房业务的可信租赁积分验证;其中,所述租赁积分为租客在承租房源中的活跃时间达到阈值时向租客发放。

17. 一种电子设备,包括:

处理器;

用于存储机器可执行指令的存储器;

15 其中,通过读取并执行所述存储器存储的与基于区块链的基于区块链的数据处理的控制逻辑对应的机器可执行指令,所述处理器被促使:

获取与目标业务相关的认证根数据;其中,所述区块链中存储了与目标业务相关的多种业务数据;所述业务数据至少包括数据内容;以及,所述业务数据所引用的源数据;所述认证根数据预先完成了数据认证,并携带指示数据认证通过的数据证明;

20 确定所述多种业务数据中引用所述认证根数据的第一数据;以及,引用所述第一数据的第二数据,以此类推,直到得出所述多种业务数据之间的数据引用关系;

基于所述数据引用关系将所述认证根数据和所述多种业务数据组织成以所述认证根数据为根节点的业务数据链。