出于蹭区块链热度的知识产权系统

摘要

夜夜夜夜

关键字: 区块链 知识产权 去中心化

目录

→,	问题重述	2
_,	模型假设与符号说明 2.1 模型假设	
	2.2 符号说明	
三、	问题分析与背景介绍	2
	3.1 问题分析	
hurt	3.2 背景介绍	
四、	模型 4.1 模型综述	
	4.2 知识产权的声明与保护	
	4.3 知识产权的收益与分配	
五、	总结	3
一、问题重述		
	二、模型假设与符号说明	
2.1 模型假设		
2.2 符号说明		
	三、问题分析与背景介绍	
3.1 问题分析		
	分析一下题目要求与满足这些要求的模型类别——就是基于区块链的模型	
3.2	背景介绍	

这一部分主要想介绍一下已有的系统与模型。章节名可以另起。

四、模型

4.1 模型综述

系统中的每名用户拥有唯一的 id(user id)与密钥,用于记录(transaction)的对象与记录有效性认证。

记录有如下三类:

• 作品授权

该类记录须经版权所有者认证,其格式为:记录类型(transcation type)+作品的 mediachainid+授权人用户id+被授权人id+权限类型+版权所有者签名。其中记录类型为"作品授权"。权限类型为"仅使用"、"使用与再创作"、"使用与再授权"、"转移"等。

比较特殊的情况为创作者声明自己作品的版权。创作者应当首先将作品提交至 mediachain 系统,获得相应的 id。被授权用户为创作者 id,权限类型为"转移",作品首先由创作者创造,并不存在真实的授权人,因此引入一特殊用户"所有人(Human)",任何首创的作品被认为是由"所有人"将版权转移给创作者。

• 资金流动 该类记录须经资金持有者认证,其格式为:记录类型+交易金额+付款人用户 id+收款人用户 id+付款人签名+收款人签名。记录类型为"资金流动"。与其他区块链基础的货币不同,知识产权系统的货币仅为方便交易的数字记录(类似于支付宝而不是比特币),因此不仅仅存在内部的货币交易,也存在充值与体现等问题。因此系统设置一特殊用户"银行(Bank)"。用户在现实世界向银行交钱或者取钱,银行提供相应的记录证明并签字。如果为充值行为即银行向充值人付款,提现即为提现人向银行付款。

在用户生产相应的记录请求完成后,向全网广播,发出记录请求(transcation request), 系统根据记录请求中含有的相关内容搜索产权记录链(intellectual property chain, IPC), 核实记录请求的有效性(validation)。依照记录类型的不同,分为

- 作品授权 检验签名是否为授权人用户 id 的签名,其次根据 IPC 中的记录验证授权人是否具有授权资格。如果通过验证,则为有效记录;否则为无效记录。记录请求被驳回,并通知有权力出售该作品版权的用户。注意到一旦完成创作作品的版权就由"所有人"转移给了作者,因此此时作者是唯一的授权权利人。
- 资金流动 验证签名者是否为付款人,然后根据 IPC 记录验证授权人余额是否足以支付本次付款。如果通过验证,则为有效记录,否则为无效记录,驳回记录请求。注意到银行的余额应被判定为无穷。

如果被判定为有效记录(valid transcation),则进入记录缓冲区(transcation buffer)。 每隔一段时间,基于一定的共识协议,由系统中的某一名用户将缓冲区内的记录作为新 的区块添加至 IPC 末端并广播

- 4.2 知识产权的声明与保护
- 4.3 知识产权的收益与分配

五、总结

附件:项目建议书