

СМАРТ-КОНТРАКТ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ АВТОРСКИМИ ПРАВАМИ

Чернушкин И.А. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – Николаев А.С., к.э.н. (Университет ИТМО)

Введение.

Работа смарт-контрактов основана на технологии блокчейн, которая позволяет хранить информацию децентрализованным, прозрачным и безопасным способом в так называемой “бухгалтерской книге” или “открытой бухгалтерской книге”. Кроме того, они написаны на языке программирования и хранятся в блокчейне в виде компьютерного кода, который, следовательно, может быть выполнен автоматически, как только будут выполнены заранее определенные условия.

Уникальные характеристики технологии смарт-контрактов, в условиях роста конкуренции на рынке, и как следствие, увеличения угрозы нарушения авторских прав в условиях такой конкуренции, позволяют задуматься о том, можно ли и как защитить такие права, посредством использования достоинств данной технологии.

Одной из основных проблем защиты авторских прав является управление авторскими правами на произведения. Они часто распределяются между разными правообладателями, такими как авторы, издатели, продюсеры, дистрибьюторы и т. Д. Управление ими часто бывает сложным и непрозрачным, что может привести к конфликтам и потере доходов их владельцев.

С этого момента смарт-контракты могут стать решением этих проблем. По сути, они позволяют создавать автономные контракты, которые могут выполняться автоматически и в режиме реального времени без вмешательства человека. Таким образом, управление авторскими правами усиливается за счет использования более эффективных инструментов для выявления, отслеживания и управления этими правами.

Основная часть.

В контексте защиты авторских прав смарт-контракты могут способствовать усилению защиты прав на интеллектуальные произведения, позволяя их идентифицировать, отслеживать и осуществлять автоматическое управление ими.

Использование умных контрактов имеет много преимуществ. Во-первых, они позволяют снизить риски за счет неизменяемости блокчейн, что предотвращает любые произвольные изменения. Они также обеспечивают определенную прибыльность, поскольку методы распределенного консенсуса позволяют обойтись без посредника или центрального посредника. Наконец, эффективность бизнеса может быть значительно повышена за счет устранения необходимости в посреднике и обеспечения возможности автоматических финансовых расчетов, что значительно сокращает административные расходы и сроки выполнения работ.

Во-первых, смарт-контракты могут позволять создавать уникальные идентификаторы для каждой работы, регистрируя их в блокчейне. Затем каждому смарт-контракту присваивается уникальный идентификатор, который представляет рассматриваемое произведение. Чтобы создать уникальный идентификатор для каждой работы с помощью смарт-контрактов, информация, относящаяся к работе, может храниться в блокчейне. Информация может включать такие элементы, как название произведения, имя автора, даты создания и публикации, категория и т. Д. Затем эта информация используется для создания уникального идентификатора для каждой работы.

Уникальные идентификаторы могут быть созданы с использованием криптографических алгоритмов хеширования, которые создают уникальную строку символов для каждого набора данных. Затем эти идентификаторы хранятся в блокчейне и связаны со смарт-контрактом, который представляет произведение. Это позволяет создать уникальный и

неизменяемый отпечаток пальца для каждого произведения, который можно использовать для его идентификации и отслеживания на протяжении всего его жизненного цикла.

Использование смарт-контрактов для идентификации произведений также может помочь предотвратить подделку и мошенничество. Поскольку уникальные идентификаторы хранятся в общедоступной и неизменяемой цепочке блоков, их невозможно изменить или подделать. Таким образом, нарушителям авторских прав становится все труднее создавать пиратские произведения, поскольку они не могут подделать уникальный идентификатор, связанный с оригинальным произведением.

Смарт-контракты могут позволять определять заранее определенные правила управления авторскими правами на произведения, такие как условия использования, распределение доходов, лицензирование и т.д. Эти правила могут быть автоматически выполнены, как только будут выполнены условия, что упрощает управление правами и предотвращает конфликты между их владельцами.

Смарт-контракты могут позволить создавать прозрачные реестры управления авторскими правами, чтобы все правообладатели могли видеть, как ими управляют, как распределяются доходы и т. Д. Таким образом, доверие и сотрудничество между различными участниками экосистемы авторского права улучшаются.

Выводы.

Таким образом, можно говорить о том, что технология смарт-контракта способна повышать эффективность управления авторскими правами. В настоящее время смарт-контракты предлагают множество приложений для защиты авторских прав. Они позволяют снизить риски за счет неизменяемости блокчейн, что предотвращает любые произвольные изменения, а также способствуют росту прибыльности произведения, поскольку методы распределенного консенсуса позволяют обойтись без посредника или центрального посредника.

Таким образом, эффективность бизнес-процессов может быть значительно повышена за счет устранения необходимости в посреднике и обеспечения возможности автоматических финансовых расчетов, что значительно сокращает административные расходы и сроки выполнения работ.

Использованные источники:

1. M. Raskin, "Law and Legality of Smart Contracts", Georgia Law Technology Review, 2017, 1, 305, p.309
2. P. Mutabazi, "Blockchain (Disruptive Technology) Explained", 12 novembre 2019, <https://www.linkedin.com/pulse/blockchain-explained-patrick-mutabazi/>
3. V. C. Mathews et N. Bhowmik, "Chaining Intellectual Property Rights To Blockchain", 17 mai 2022, bwlegalworld. <https://bwlegalworld.businessworld.in/article/Chaining-Intellectual-Property-Rights-To-Blockchain/17-05-2022-428409/>