

Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Сервіс управління механізмом авторських прав на
 мультимедійні файли (на основі технології Blockchain)
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): ... A service of copyright control mechanism for multimedia files (based on Blockchain ...
 technology)
переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 122 «Комп'ютерні науки»
напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 33
напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: ... Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: ... 26 грудня 2019 року **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 104 Кількість сторінок реферату: 6

УДК: 004.043

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Копанецький Олександр Романович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Kopanetskii Oleksandr
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних наук, м.Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Гром'як Роман Сильвестрович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Hromyak Roman
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Пастух Олег Анатолійович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Pastuh Oleg
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра програмної інженерії, м.Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, професор, професор кафедри

Ключові слова

українською blockchain, python, база даних, метадані, сценарій використання, смарт-контракт..

.....
до 10 слів

англійською blockchain, python, database, metadata, use case, smart contract.....

.....
до 10 слів

Анотація

українською:

Дипломна робота присвячена розробці сервісу управління механізмом авторських прав на мультимедійні файли та його програмній реалізації. Наведено основні характеристики технології Blockchain, зокрема її використання у медіа сфері. Описано можливості смарт-контракту як способу обміну цифровими цінностями (даними) в Blockchain Розглянуто особливості та моделі архітектури клієнт-сервер. описано основні системні вимоги до сервісу, шаблони, розроблені для опису вимог, а також самі вимоги за сценаріями «Музика і метадані» та «Аудіо-фрагменти і метадані». Запропоновано варіанти використання, які є засобом опису функціональних вимог до сервісу. Побудовано та описано діаграми варіантів використання, компонентів, діяльності та послідовності. Дані діаграми в різних аспектах ілюструють склад і поведінку розроблюваних програмних елементів сервісу. Описані програмні засоби та компоненти для програмної реалізації продукту (мова програмування Python, СКБД SQLite)

англійською:

Thesis deals with the copyright management service for media files and software implementation of it. The main features of Blockchain technology, use in the media. Possibilities of smart contract as a way of sharing digital values (data) in Blockchain are described. Features and models of client-server architecture are considered. Basic system requirements for the service, the templates developed to describe the requirements, as well as the requirements for the "Music and metadata" and "Audio snippets and metadata" use cases. Uses cases are offered that are a means of describing the functional requirements of the service. Build and describe diagrams of use cases, components, activities and sequences. These diagrams in various aspects illustrate the composition and behavior of the developed software elements of the service. Described software tools and components for software product implementation (Python programming language, DBMS SQLite)

Бібліографічний опис:

українською: Копанецький О.Р. Сервіс управління механізмом авторських прав на мультимедійні файли (на основі технології Blockchain): автореферат дипломної роботи магістра за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» / О.Р. Копанецький – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя – Тернопіль, ТНТУ, 2019. – 6 с.

англійською: Kopanetskii O.R. A service of copyright control mechanism for multimedia files (based on Blockchain technology): abstract of master's thesis on speciality 122 – computer science / O.R. Kopanetskii – Ternopil Ivan Puluj National Technical University – Ternopil: TNTU, 2019. – 6 p.