

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ МЕДИЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ З ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ БЛОКЧЕЙН

Рубанік Т.М., Яшина О.С.

Національний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

Як паперовий, так і електронний документообіг у медичних закладах регулюється діючим законодавством України в Порядку використання єдиного Реєстру [1] та низці інших нормативних актів. Введення електронного документообігу сприяє підвищенню контролю з роботи з медичною інформацією, однак не вирішує проблему підробки медичних документів, що підтверджує статистика за 2021 рік у сфері сертифікатів щодо вакцинації [2]. Таким чином, існує потреба подальшого поліпшення систем захисту документів та виявлення підробок на ранніх стадіях використання.

Метою доповіді є побудова системи збереження медичної документації з застосуванням вже існуючих рішень у розрізі інформаційної безпеки, що дозволить відстежувати шахрайства щодо медичних.

В доповіді наводиться аналіз стану електронного документообігу в Україні, зокрема у медичній галузі, існуючих норм ведення медичної документації та регулюючих нормативних актів. Приведено огляд технології блокчейн [3], особливостей додатків, що розгортаються на відповідних платформах, та плюси використання технології блокчейн щодо збереження медичної документації та виявлення підробок документів. На підставі проведеного аналізу зроблено висновок, що технологія блокчейн значно підвищить надійність збереження медичної документації, практично виключивши можливість фальсифікації документів. В той же час, блокчейн негативно впливає на продуктивність системи та потребує значних обчислювальних ресурсів. Тому необхідно рішення, яке поєднає блокчейн з традиційними сховищами інформації. Це дозволить розробити ефективну, високонадійну та стійку до викривлень систему збереження медичної документації, яка не потребуватиме значних заощаджень як при розробці, так і в подальшому використанні

Список літератури

1. Верховна рада України. Законодавство України [Електронний ресурс]. – Деякі питання ведення Реєстру медичних висновків в електронній системі охорони здоров'я – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0952-20#Text> (дата звернення 18.10.2022).
2. DW [Електронний ресурс]. – Fake vaccination certificates on the rise in Germany – Режим доступу: <https://www.dw.com/en/germany-sees-increase-in-fake-vaccination-certificates/a-59954734> (дата звернення 18.10.2022).
3. Use Ethereum [Електронний ресурс]. – Intro to Ethereum – Режим доступу: <https://ethereum.org/en/developers/docs/intro-to-ethereum/> (дата звернення 18.10.2022).