Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада blockchain технологиясы негізінде жасалған студенттердің үлгерімін есептейтін,классикалық клиент-сервер қисынды деректерді сақтау тәсілінен ерекше қолданбаны жасау қаралады. Жасалатын қолданбаның негізінде Hyperledger Fabric таңдалды. Қойылған мақсаттардың тәжірибелік бөлімі ретінде қолданбаның клиенттік бөлшегі, сонымен қатар кіріс транзакциялардың түсу және өңдеу логикасы бейімделген. Жобаның техникалық есептері, және оңтайлы еңбек жағдайлары есептелген. Жобаның экономикалық бөлімінде қолданбаның экономикалық енгізу тиімділігі есептеледі.

Аннотация

В данном дипломном проекте рассматривается создание приложения по учету успеваемости студентов на основе технологии blockchain, принципиально отличающегося от классических решений с клиент-серверной логикой методами хранения данных. В качестве базы для создаваемого приложения выбран Hyperledger Fabric. Для практической реализации поставленных задач были адаптированы клиентская часть приложения, а также логика поступления и обработки входящих транзакций. Были произведены технические расчеты проекта, а также расчет оптимальных условий труда. В экономической части проекта рассчитывается экономическая эффективность внедрения приложения.

Abstract

In this diploma project, it was considered the creation of an application for recording students' progress on the basis of blockchain technology, which fundamentally differs from classical solutions with client-server logic by data storage methods. As the base for the application being created was selected Hyperledger Fabric. For practical implementation of the tasks, was adapted the client part of the application, as well as the logic of incoming and processing of transactions. Technical calculations of the project were carried out, as well as calculation of optimal working conditions. In the economic part of the project, the economic efficiency of introducing the application is calculated.