

DECENTRALIZED APPLICATION FOR MANAGING MICROINVESTMENTS IN THE BASED
BLOCKING TECHNOLOGY

ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МИКРО-
ИНВЕСТИЦИЯМИ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН

Alex Korotkov, Saleh Hadim Muhammad

Abstract

Every day millions people are engaged in investments into projects or do donations in the charitable organisations worldwide, but unfortunately, fraud with charity constantly causes concern in the people expressing no confidence how their donation is used. Is for this purpose necessary the system of which people will trust and will be able to unite all participants.

Information system is supposed to use as the platform for investment of the means. To restore public trust. To lay off the number of swindlers. To provide more effective and reliable way of investment.

For writing of the project the blockchain technology is used. A blockchain - the continuous consecutive chain of blocks built by certain rules, thanks to this technologists the problem with truthfulness of information is solved.

For writing of logic of transfer of money I use a smart the contracts written in the Solidity language. A smart the contract - the computer algorithm intended for the conclusion and maintenance of commercial contracts in blockchain technology.

For writing of the mobile client React-native is used. React Native is a framework for development of cross-platform applications.

For writing of api I use node js technology. Node.js - the server realization of the JavaScript programming language based on V8 cursor.

During work it has been realized a mobile application which will allow to make transactions between users. The main goal has been achieved – to provide the application which will allow the user to make transactions. In the application was it is realized: 1) An opportunity to invest money to other users. 2) To describe the project and how many it is necessary means for his realization. 4) To look at the list of projects. 5) To look at expanded information of the project

Keywords: *Blockchain, Investments, Security*

Abstrakt

Каждый день миллионы люди занимаются инвестициями в проекты или делают пожертвования в благотворительные организации по всему миру, но к сожалению, мошенничество с благотворительностью постоянно вызывает беспокойство у людей, выражающих недоверие к тому, как их пожертвование используется. Для этого нужна система которой люди будут доверять и сможет объединить всех участников.

Информация система предполагается использовать как платформу для инвестирования своих средств. Восстановить общественное доверие. Сократить количество мошенников. Обеспечить более эффективный и надежный способ инвестирования.

Для написания проекта используется технология Блокчейн. Блокчейн - выстроенная по определённым правилам непрерывная последовательная цепочка блоков, благодаря этой технологи решается проблема с правдивостью информации.

Для написания логики передачи денег использую смарт контракты написанные на языке Solidity. Смарт контракт - компьютерный алгоритм, предназначенный для заключения и поддержания коммерческих контрактов в технологии блокчейн.

Для написания мобильного клиента используется React-native. React Native — это фреймворк для разработки кроссплатформенных приложений.

Для написания API использую технологию node.js. Node.js - серверная реализация языка программирования JavaScript, основанная на движке V8.

В ходе работы было реализовано мобильное приложения, которое позволит производить транзакции между пользователями. Была достигнута главная цель – обеспечить приложение, которое будет позволять пользователю производить транзакции. В приложении было реализована: 1) Возможность инвестировать деньги другим пользователям. 2) Описывать проект и сколько нужно средств для его реализации. 4) Посмотреть список проектов. 5)Посмотреть расширенную информацию проекта

Klíčová slova: Блокчейн, Инвестиции, Безопасность

Contact

AlexKorotkovJ@yandex.ru

E-mail: AlexKorotkovJ@yandex.ru