

Сведения об авторах:

Садешова Айгерим, студент спец. «Финансы» Международного университета информационных технологий.

Аскарров Даурен Тулегенович, PhD, ассистент-профессор кафедры «Экономика и Бизнес» Международного университета информационных технологий.

УДК 681.518

Абалканов М.М., Бердалиев А.О., Ли В.Э., Тасбулатов С.А.

Евразийский Национальный университет им. Л.Н. Гумилева

Астана, Казахстан

Научный руководитель: Р.М. Оспанов

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА «ADALKOMEK»

***Аннотация.** В настоящей работе предлагается идея информационной системы, целью которой является обеспечение благотворительной помощи социально уязвимым гражданам РК. Предлагается использование технологии блокчейн для создания прозрачной честной системы, на основе которой будут совершаться денежные переводы. Система предусматривает равномерное распределение средств среди нуждающихся, а также надежную защиту всех хранимых данных о транзакциях.*

***Ключевые слова:** Blockchain, информационная система, Smart contract.*

Проблемы:

На данный момент существует несколько проблем в распределении благ между социально уязвимыми группами людей, и мы выделили три основные:

первое - это слабая осведомленность здесь согласно опросам, лишь 88% казахстанцев готовы оказать помощь, но только лишь 8% оказывают ее регулярно, в то время как 81% респондентов не осведомлены или оказывают ее редко, 11% не оказывают никакой помощи. То есть у людей есть возможности, ресурсы, материальные средства, но они не знают куда это вложить и где искать [1];

второе - это неравномерное распределение, то есть среди социально уязвимых людей существует нераспределенная материальная помощь, при которой одна часть нуждающихся получает в необходимом количестве, а другая часть остается без оказанной помощи. Но на самом деле должно быть справедливое распределение благ для того, чтобы каждому участнику данной социально уязвимой группы досталась необходимая ему материальная помощь;

третье - это мошенничество. Существует множество неофициальных поддельных фондов, которые созданы специально для отмывания денег и большая часть из них занимается сбором денег посредством социальных сетей. Поэтому необходимо решить данные проблемы, используя функции нашего проекта.

Решение

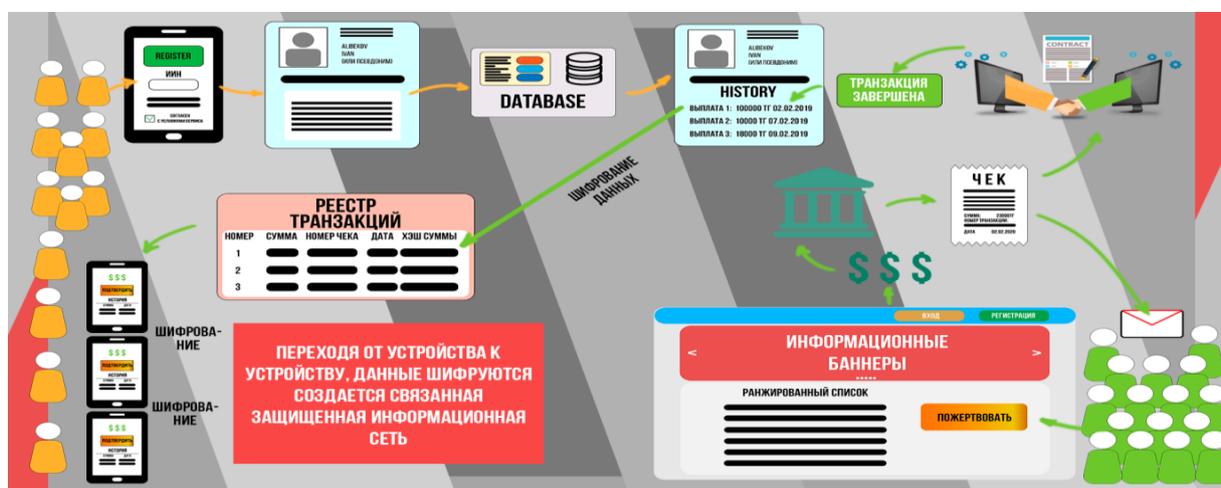
Мы нацелены на популяризацию благотворительной деятельности в стране и отдельных её регионах. Обеспечим взаимодействие между благотворителями и социально- нуждающимися лицами. Также, с помощью технологии Blockchain систематизируем эффективное и прозрачное распределение средств. Это поспособствует устранению мошенничества в сфере благотворительности РК.

Описание

Данный проект представляет из себя информационную систему, нацеленную на обеспечение благотворительной помощи социально уязвимым людям. Используя современные технологии Blockchain, создается прозрачная честная система, на основе которой будут совершаться денежные переводы. Система предусматривает равномерное распределение средств среди нуждающихся, а также надежную защиту всех хранимых данных о транзакциях.

Задачи проекта:

- Популяризация благотворительной деятельности.
- Активное вовлечение в благотворительную деятельность максимально широкого круга граждан, компаний и организаций.
- Обеспечение взаимодействия между благотворителями и социально-нуждающимися гражданами.
- Создание прозрачной и эффективной системы распределения средств.
- Устранение мошенничества в сфере благотворительности в РК.



Ход работы:

Как указано на рисунке выше, пользователь заходит на сайт и подает заявку на регистрацию в системе, используя индивидуальный идентификационный номер (ИИН). Данные проходят идентификацию в базе, при подтверждении создается профиль пользователя, автоматически попадая в общий ранжированный список.

Благодетель заходит на сайт, из ранжированного списка людей, которые нуждаются в помощи, выбирает нужного пользователя. Далее, выбрав способ оплаты и сумму, нажимает кнопку “пожертвовать”. На основе всех полученных средств (каждого соц.уязвимого) мы получим общую сумму. Сумма всех соц.уязвимых будет сравниваться между собой, это необходимо для создания ранжированного списка. Данный список поможет контролировать распределение денежных средств на усмотрение самих благотворителей. Человек, получивший наибольшее количество средств, будет перенаправляться ниже по списку, и, наоборот, те, кто больше всего нуждаются в помощи, будут выводиться в начало списка.

Средства, отправленные благотворителем пользователю, задерживаются в банке до того момента, как пользователь не подтвердит транзакцию, то есть получит оплату.

В противном случае происходит возврат перевода на счет благотворителя в течении нескольких дней. В этом заключается идея технологии смарт-контракта.

При успешном подтверждении полученные средства зачисляются на счет пользователя. Благодетель получает чек о получении средств пользователем на почту. Для фиксирования

факта подтверждения проделанной денежной операции будет задействована технология Blockchain(Smart contract). Данная технология позволит каждому благодетелю убедиться в достоверности отправленных денежных средств. Мы внесем полную прозрачность всех отправленных денежных средств. Любой желающий сможет увидеть своё и чужое пожертвование при помощи реестра всех транзакций. Также будет публиковаться полный отчет всех полученных средств на главной странице.

ЛИТЕРАТУРА

1. https://m.forbes.kz/life/view/pomosch_po_veleniyu_dush
2. Smart Contracts: The Essential Guide to Using Blockchain Smart Contracts for Cryptocurrency Exchange //CreateSpace Independent Publishing Platform - 2016.

Абалканов М.М., Бердалиев А.О., Ли В.Э., Тасбулатов С.А.

Научный руководитель: Р.М. Оспанов

«Adalkomek» ақпараттық қайырымдылық жүйесі

Түйіндеме. Жұмыстың мақсаты Қазақстан Республикасының әлеуметтік жағдайы нашар азаматтарына қайырымдылық көмек көрсету болып табылатын ақпараттық жүйе идеясын ұсыну. Ақша аударымдары жүргізілетін адал жүйені құру үшін blockchain технологиясын пайдалану ұсынылады. Жүйе қаражатты мұқтаж адамдар арасында біркелкі бөлуді, сондай-ақ транзакция туралы барлық деректерді сенімді қорғауды қамтамасыз етеді.

Түйін сөздер: Blockchain, ақпараттық жүйе, Smart келісімшарт.

Abalkanov M.M., Berdaliev A.O., Li. V, Tasbulatov S.A.

Scientific supervisor: Ospanov R.M.

Information Charity System «Adalkomek»

Abstract. The present paper proposes the idea of an information system, the purpose of which is to provide charitable assistance to socially vulnerable members of the Republic of Kazakhstan. The use of blockchain technology is proposed to create a transparent and fair system through which remittances will be channelled. The system provides for equal distribution of funds to the needy, as well as reliable protection of all stored transaction data.

Keywords: Blockchain, information system, Smart contract.

Сведения об авторах:

Абалканов М.М., магистрант Евразийского Национального университета им. Л.Н. Гумилева.

Бердалиев А.О., магистрант Евразийского Национального университета им. Л.Н. Гумилева.

Ли В.Э., магистрант Евразийского Национального университета им. Л.Н. Гумилева.

Тасбулатов С.А., магистрант Евразийского Национального университета им. Л.Н. Гумилева.

Оспанов Р.М., м.т.н., старший преподаватель кафедры «Информационные системы» Евразийского Национального университета им. Л.Н. Гумилева.