|  |  |
| --- | --- |
| **EN** | **RU** |
| Decred as a DAE Infrastructure Provider  This article is a follow up on the [2018 Decred roadmap](https://blog.decred.org/2018/02/28/2018-Decred-Roadmap/) in which Decentralized Autonomous Entities (DAE) was mentioned. I am not a developer, so there could be many factual errors in this article, but I hope to spark discussions by describing how I think Decred can evolve.  If my envisioning future is feasible, there will be massive demand to use the Decred blockchain, and will further establish Decred as a superior store of value (SoV).  Decred was created to be a better version of Bitcoin, and this vision can be ultimately realized by setting up an ecosystem that allows the creation of DAEs on the Decred blockchain. Such an ecosystem can be used to store value, make payment and co-ordinate workforces.  To realize such a vision, Decred has to first completely transform itself into a DAE and set as an example to convince people the value of such innovative organizational structure.  At this moment, Decred is the most successful project working towards this goal.  The recently passed proposal to [decentralize treasury spending](https://proposals.decred.org/proposals/c96290a2478d0a1916284438ea2c59a1215fe768a87648d04d45f6b7ecb82c3f) is a key step towards a DAE.  **Decred as a true DAE**  After treasury spending is decentralized, Decred still has some items to implement to become a true DAE that I envision:   1. After each proposal is approved, there needs to be a system to track implementation status.   It can be an extension of the [contractor management system](https://github.com/decred/contractor-mgmt) (CMS) that helps the community to easily track project status. Such a system will serve as the foundation of budget planning.   1. We need to create a special kind of address that can only be spent by a smart contract controlled by Politeia.   I call this new address “treasury address”, which I will explain later.   1. We need to make sure [VSPs](https://docs.decred.org/faq/proof-of-stake/voting-service-providers/) are not allowed to change the votes selected by PoS stakers. This can further decentralize Decred and protect the system against attacks. 2. We need to further decentralize Politeia by setting up multiple instances that are managed by different contractors who govern each other.   Decentralizing Politeia can make sure there is no single point of failure. 3–5 Politeia operators can be elected by stakeholders and they will be funded by the treasury.  **Decred as a DAE Infrastructure Provider**  After Decred becomes a true DAE, the next step is to help other suitable organizations to transform into DAE. Which organizations are suitable DAE candidates?  Charities, NGOs, and non-profit organizations. These entities do not compete for profits, so they can afford to be less efficient.  In contrast, openness, transparency, and fairness are much more important.  A DAE structure can effectively help these non-profit entities to save operational expenses associated with keeping themselves transparent and to enable a global team structure that can easily scale.  **DAE built on Decred**  We can develop an open source DAE module based on the Decred system to help organizations transform to DAE.  It doesn’t make sense for these organizations to create their own blockchains because of the huge overhead associated with maintaining a blockchain.  What they need is a DAE token system that can be anchored on a secure and permissionless blockchain, such as Decred.  Decred can potentially allow the creation of DAE tokens based on OP\_Return. A set of DAE tokens is needed for each DAE, and they are solely used as vehicles for voting within the DAE.  DAE tokens are needed because DCR is a store of value, not an utility token.  The amount of DAE token a person owns is directly proportional to his/her voice in the DAE. Each DAE will operate its own proposal system similar to Politeia. Decisions making and treasury management will be done in a transparent and decentralized manner similar to how Decred operates.  The creation of a new DAE can be done by depositing DCR funds of the DAE into a Decred treasury address. The treasury address is responsible for managing funds for the DAE, and it does not have a seed phrase so that it cannot be restored by any wallet.  The only way to spend from the treasury address is through a smart contract that is controlled by the proposal system. After depositing DCR into the treasury address, a new set of DAE tokens will be created, and employees of the DAE can earn DAE tokens based on their contributions to the DAE. Contractors of the DAE can vote through a DAE token wallet similar to Decrediton.  A human resource system similar to the Decred Contractor Management System (CMS) will also be needed. Each DAE will need their own contractor clearance process based on their needs.  We can integrate token incentive and punishment as part of the clearance process to ensure the quality of contractors.  For example, 3 existing contractors can lock up numerous DAE tokens as collateral to approve a new person to join the DAE as a contractor.  The collateral will be unlocked with some extra tokens as reward after the new contractor completes work that earns DAE tokens.  On the other hand, the collateral will be taken away if the new contractor is kicked out from the DAE for whatever reasons supported by other 5 contractors.  After a contractor has completed work contributing to the DAE, he/she can submit invoices to the CMS and claim DCR rewards. All invoices will be aggregated into a treasury spend proposal on the proposal system for every contractor to vote using their DAE tokens. If the proposal is approved, a smart contract is triggered to pay contractors DCRs from the treasury address.  **Benefits to the Decred ecosystem**  This use case of Decred serving as a DAE infrastructure provider (DIP) has multiple benefits.   * Strengthen DCR’s store of value property because non-profits entities would need to store their funds in DCR in order to use the Decred blockchain to create a DAE. * Create demand to use the Decred blockchain because DAE’s transactions will be stored on the Decred blockchain. This will most likely increase Decred’s network value. * Consistent with Decred’s current roadmap. The two major projects on the horizon are decentralizing treasury spending and the [DEX](https://blog.decred.org/2018/06/05/A-New-Kind-of-DEX/). The former is the prerequisite for Decred to become a DIP, and the later will greatly help providing liquidity for DAE to acquire DCR to store value.   **Discussions are welcomed**  This article is written solely to encourage discussions around the possibility of Decred serving as the leader to provide infrastructure for DAE.  This is a future I envision for Decred, but I would not be surprised if Decred stakeholders have something else in mind and take a different route. The reason why I hold Decred is the possibility of stakeholders to shape the project’s future, which is not possible elsewhere. I had lengthy discussions with the Chinese community, and I hope to engage in discussions with the rest of the community. | **Decred как поставщик инфраструктуры DAE**  Эта статья является логическим продолжением [Плана действий Decred на 2018 год](https://blog.decred.org/2018/02/28/2018-Decred-Roadmap/), в котором были упомянуты Децентрализированные автономные субъекты (DAE). Я не разработчик, поэтому в статье может быть множество фактических неточностей. Но я надеюсь, что моё видение дальнейшего развития Decred станет темой для активных обсуждений. Если моя версия будущего Decred является реалистичной, можно прогнозировать огромный спрос на использование блокчейна Decred, благодаря которому Decred превратится в превосходное средство сбережения (SoV).  Криптовалюта Decred был задумана как улучшенная версия Bitcoin. Эта идея может быть, в конечном счёте, реализована посредством создания экосистемы, которая сделает возможным создание DAE в блокчейне Decred. Такая экосистема может быть использована в качестве средства сбережения, осуществления платежей и координации работы сотрудников. Для реализации этой версии, Decred должен полностью трансформироваться в DAE и стать примером, демонстрирующим людям ценность такой инновационной организационной структуры. На данный момент, Decred – это проект, который добился наибольших успехов в плане достижения этой цели. Недавно добавленное предложение, которое направлено на [децентрализацию расходов из Казны](https://proposals.decred.org/proposals/c96290a2478d0a1916284438ea2c59a1215fe768a87648d04d45f6b7ecb82c3f), является ключевым шагом по направлению к DAE.  **Decred как настоящий DAE**  После того, как расходы из Казны станут децентрализированными, Decred должен пройти ещё через несколько этапов, чтобы стать настоящим DAE, согласно моему видению:   1. Должна быть добавлена система отслеживания статуса имплементации, используемая после утверждения каждого предложения. Она может быть добавлена в [систему управления подрядчиками](https://github.com/decred/contractor-mgmt) (CMS), которая позволит сообществу легко отслеживать статус каждого проекта. Такая система будет выступать в роли фундамента для планирования бюджета. 2. Нам нужно создать особый вид адреса, который может быть потрачен только умным контрактом, контролируемым Politeia. Я называю этот новый адрес «адресом Казны», о нём я расскажу далее. 3. Нам нужно убедиться в том, что провайдерам [VSP](https://docs.decred.org/faq/proof-of-stake/voting-service-providers/) не будет разрешено вносить изменения в голосования, выбранные стейкерами PoS. Это поможет децентрализировать Decred, а также защитить систему от атак. 4. Нам нужно продолжать работу над децентрализацией Politeia посредством настройки множественных запросов, управляемых разными подрядчиками, которые координируют работу друг друга. Децентрализация Politeia поможет гарантировать полное отсутствие недочётов. 3-5 операторов Politeia могут избираться стейкхолдерами, и они будут финансироваться из Казны.   **Decred как провайдер инфраструктуры DAE**  После того, как Decred станет настоящим DAE, следующим шагом будет помощь другим подходящим организациям, направленная на их трансформацию в DAE. Какие организации могут считаться подходящими в качестве кандидатов для DAE? Благотворительные организации, неправительственные организации и некоммерческие организации. Эти субъекты не конкурируют за получение прибыли, они могут позволить себе быть менее эффективными. С другой стороны, открытость, транспарентность и справедливость являются для них более важными. Структура DAE может эффективно содействовать этим некоммерческим субъектам по экономии операционных расходов, связанных с поддержанием их транспарентности, и создать структуру глобальной команды, которая может быть легко расширена.  **DAE, построенный на Decred**  Мы можем разработать модуль DAE с открытым исходным кодом, базирующимся на системе Decred, чтобы помочь организациям трансформироваться в DAE. Создание собственных блокчейнов этими организациями не является целесообразным по причине огромных накладных расходов, связанных с поддержанием блокчейна. То, что им нужно, – это система токенов DAE, которая может быть внедрена в безопасном и не нуждающемся в разрешениях блокчейне, таком как Decred.  Потенциально Decred может разрешить создание токенов DAE, базирующихся на OP\_Return. Набор токенов DAE является необходимым для каждого DAE, и они используются исключительно как инструменты для голосования в рамках DAE. Токены DAE являются необходимыми, так как DCR – это средство сбережения, а не утилитарный токен. Количество токенов DAE, которым владеет один человек, прямо пропорционально его/её значимости в DAE. Каждый DAE будет оперировать своей собственной системой предложений, похожей на Politeia. Принятие решений и управление Казной будет осуществляться в духе транспарентности и децентрализированности, что очень похоже на то, как работает Decred.  Создание нового DAE может быть осуществлено посредством депонирования фондов DCR, принадлежащих DAE, на адресе Казны Decred. Адрес Казны отвечает за управление фондами для DAE, и у него нет сид-фразы, поэтому его нельзя восстановить любым кошельком.  Единственный способ потратить фонды из адреса Казны – это умный контракт, который контролируется системой предложений. После депонирования DCR на адресе Казны, будет создан новый набор токенов DAE, а сотрудники DAE могут заработать токены DAE на основе их контрибуций в DAE. Подрядчики DAE могут голосовать через кошелёк на основе токена DAE, похожего на Decrediton.  Система управления персоналом, похожая на Систему управления подрядчиками Decred (CMS), тоже будет необходима. Каждый DAE будет нуждаться в своей собственной процедуре утверждения подрядчиков, исходя из конкретных потребностей. Мы можем интегрировать в процедуру утверждения такие элементы, как вознаграждения токенами и санкции, чтобы поддерживать качество работы подрядчиков на должном уровне. Например, 3 существующих подрядчиков могут блокировать многочисленные токены DAE в качестве залога утверждения нового специалиста, присоединяющегося к DAE в роли подрядчика. Этот залог будет разблокирован в сочетании с предоставлением некоторых дополнительных токенов в качестве вознаграждения после того, как новый подрядчик завершит работу, которая оплачивается токенами DAE. С другой стороны, залог будет изыматься, если этот подрядчик будет исключён из DAE по какой-либо причине, по согласию 5 других подрядчиков.  После того, как подрядчик завершил работу и сделал контрибуцию в DAE, он/она может отправлять счета в CMS и требовать вознаграждения в DCR. Все счета будут агрегироваться в предложении расходов из Казны в системе предложений для каждого подрядчика, который будет голосовать своими токенами DAE. Если предложение будет утверждено, умный контракт инициирует выплату DCR подрядчикам из адреса Казны.  **Преимущества экосистемы Decred**  Этот вариант использования Decred в качестве провайдера инфраструктуры DAE отличается многими преимуществами.   * Укрепление потенциала DCR в качестве средства сбережения: некоммерческие организации должны будут размещать свои фонды в DCR, чтобы использовать блокчейн Decred для создания DAE. * Создание спроса на использование блокчейна Decred: транзакции DAE будут размещаться в блокчейне Decred. Это, вероятнее всего, повысит ценность сети Decred. * Соответствует текущему плану действий Decred. Два ключевых проекта в ближайшем будущем – это децентрализация расходов из Казны и [DEX](https://blog.decred.org/2018/06/05/A-New-Kind-of-DEX/). Первый – это необходимое условие для того, чтобы Decred превратился в DIP, а второй – будет крайне полезным для предоставления ликвидности для DAE, чтобы приобрести DCR в качестве средства сохранения.   **Дискуссии приветствуются**  Эта статья была написана исключительно для того, чтобы инициировать дискуссии на тему того, насколько вероятным является то, что Decred станет лидером по предоставлению инфраструктуры для DAE. Я представляю именно такое будущее для Decred, но я не удивлюсь, если стейкхолдеры Decred видят это по-другому и пойдут другим путём. Причина того, почему я являюсь обладателем Decred, заключается в том, что у стейкхолдеров есть возможность влиять на будущее проекта, и это не является возможным в других проектах. Я поучаствовал в продолжительных дискуссиях с китайским сообществом, и я надеюсь привлечь внимание к этой теме со стороны остальной части сообщества. |