

Contact Surf:

0:714d58bfe28499c989fd8eda43e6368c0d3e908e21df690c46bfd5c02855985

Email:

tonsoft@protonmail.com

Forum:

<https://forum.freeton.org/u/tonsoft>

Введение

Free TON конкурсы – это соревнования, которые проводятся с целью развития проекта Free TON. На сегодняшний день в сообществе есть несколько сайтов, которые дают возможность просматривать список актуальных конкурсов и подробную информацию о них. Однако, сейчас нет интерфейса, который отображал бы результат и вознаграждение участников/жюри. Командой TonSoft был разработан веб - интерфейс, с помощью которого можно получить подробные сведения как о конкурсе: список участников, список жюри, результаты и вознаграждение участников, так и общую информацию о всех конкурсах вместе.

Проблемы

Во время разработки веб-интерфейса мы не остановились лишь на таблице результатов, а решили сделать полноценный сайт, на котором бы отображалась подробная статистика и текущее состояние всех конкурсов. Мы выделили некоторые проблемы в существующих сайтах (<https://gov.freeton.org/> и <https://easy-vote.rsquad.io/>), которые хотели бы исправить.

1) Отображения результатов.

У пользователя должна быть возможность посмотреть результат конкурса, отсортировать участников по среднему балу либо по рейтингу. Сложность определения результатов заключается в том, что текущий смарт-контракт не хранит список призов и других условий для его получения. В качестве решения мы предлагаем:

- Дать возможность пользователю самому заполнить/отредактировать таблицу вознаграждений.
- Хранить размер призов на сервере.

Интерфейс не изменяет реальный размер вознаграждения, однако хорошо подойдет для сбора статистики или отчетов.

2) Скорость работы.

У некоторых пользователей, особенно при использовании vnp или proху, наблюдается слишком долгая загрузка веб страницы. Это связано с тем, что данные с каждого контракта приходится загружать отдельно. Мы предлагаем:

- Дать возможность пользователю вводить адрес конкурса, а лишь потом обращаться к смарт-контракту.
- Загружать конкурсы постепенно, отображая процесс загрузки пользователю.
- Хранить основную информацию об уже загруженном конкурсе на стороне клиента.

- Дать возможность переключиться на Off-chain версию сайта, в которой все конкурсы уже загружены и обработаны на одном сервере.

3) Полнота описания

Мы также хотели бы добавить возможность просматривать информацию об участниках или жюри во всех конкурсах, динамику появления новых конкурсов, статистику о количестве участников и многое другое, что было бы интересно посмотреть обычному пользователю.

Приложение

Ввиду того, что одним из требований конкурса является "ability to integrate into existing voting interfaces", некоторые функции были написаны под данные, которые можно получить со смарт-контракта конкурсов. К примеру, функция **addSubmissionsBySmartContractFunctions**, принимает в качестве параметров массив данных от функций `getContendersInfo` и `getStatsFor`.

OffChain – серверная часть приложения, которая обрабатывает запросы на получения списка всех конкурсов и подробной информации о них. Она работает гораздо быстрее OnChain части (при условии размещения на нормальном сервере) и способна хранить результаты конкурсов и размеры вознаграждения участников. Для автоматизации добавления новых конкурсов и обновления информации о них были разработаны соответствующие команды.

OnChain – часть приложения, которая напрямую взаимодействует со смарт-контрактами конкурсов. Она может работать медленно, но обеспечивает гарантию получения точной информации.

Дальнейшая разработка

В результате мы хотим получить интерфейс, которым было бы удобно пользоваться нам самим, однако для этого 2-х недель было недостаточно. Поэтому мы продолжим разработку, а версии разделим на текущую и 'alpha' (которая не будет изменяться после конкурса).

Alpha версия:

URL: <http://alpha.contests.tonsoft.org/>

GitHub: <https://github.com/tonsoft-org/alpha.contests>

Текущая версия:

URL: <http://contests.tonsoft.org/>

Github: <https://github.com/tonsoft-org/contests>

Introduction

Free TON contests are competitions held with the aim of developing the Free TON project. Today in the community there are several sites that provide an opportunity to view a list of current contests and detailed information about them. However, now there is no interface that would display the result and the rewards of the participants / juries. The TonSoft team has developed a web interface with which you can get detailed information about the competition: the list of participants, the list of the jury, results and rewards of the participants, as well as general information about all competitions together.

Problems

During the development of the web interface, we did not stop only at the table of results, but decided to make a full-fledged website that would display detailed statistics and the current state of all competitions. We have highlighted some issues in existing sites (<https://gov.freeton.org/> and <https://easy-vote.rsquad.io/>) that we would like to fix.

1. Displaying results.

The user should be able to see the result of the contest, sort the participants by average score or rating. The difficulty in determining the results lies in the fact that the current smart contract does not store a list of prizes and other conditions for receiving it. As a solution, we offer:

- To enable the user to fill in / edit the table of rewards himself.
- Store the size of prizes on the server.

The interface does not change the actual amount of the reward, but it is good for collecting statistics or reports.

2. Speed of work.

Some users, especially when using vpn or proxy, experience too long loading of the web page. This is due to the fact that the data from each contract has to be loaded separately. We offer:

- Allow the user to enter the address of the contest, and only then refer to the smart contract.
- Download contests gradually, showing the download process to the user.
- Store basic information about an already loaded contests on the client's side.
- Provide an opportunity to switch to the Off-chain version of the site, in which all contests have already been loaded and processed on one server.

3. Completeness of description.

We would also like to add the ability to view information about the participants or the jury in all competitions, the dynamics of the emergence of new competitions, statistics on the number of participants and much more that would be interesting for a regular user to see.

Application

In view of the fact that one of the requirements of the contest is "ability to integrate into existing voting interfaces", some functions were written for the data that can be obtained from the smart contract of the contest. For example, the `addSubmissionsBySmartContractFunctions` function accepts an array of data from the `getContendersInfo` and `getStatsFor` functions as parameters.

OffChain is the back-end of the application that processes requests for a list of all contests and detailed information about them. It works much faster than the OnChain part (provided it is hosted on a normal server) and is capable of storing the results of contests and the amount of participants' reward. To automate the addition of new contests and update information about them, appropriate commands have been developed.

OnChain is a part of the application that directly interacts with contest smart contracts. It may be slow, but it provides a guarantee of accurate information.

Further development

As a result, we want to get an interface that would be convenient for us to use, but 2 weeks were not enough. Therefore, we will continue development, and the versions will be divided into the current version and the 'alpha' (which will not change after the contest).

Alpha version:

URL: <http://alpha.contests.tonsoft.org/>

GitHub: <https://github.com/tonsoft-org/alpha.contests>

Current version:

URL: <http://contests.tonsoft.org/>

Github: <https://github.com/tonsoft-org/contests>