Zero2Hero Bootcamp Assignment 2

Вы можете работать в команде от 3-5 человек.

Дедлайн: 20 Марта 20:59 (UTC+3)

Напишите имена (которые в google classroom) всех участников команды (для оценок):

Ответ: Ksenia Ekshova

Задача 1 - Камень-ножницы бумага (group)

- 1. Разработать смарт-контракт "камень-ножницы-бумага"
- 2. В данном смарт-контракте должна быть возможность играть на сумму от 0.0001 tBNB
- 3. Игрок случайным образом может выиграть или проиграть. При выигрыше игрок может получить награду до x2

Ответ (вставьте код с Remix):

Ссылка на GitLab:

https://gitlab.com/no-name-zero2hero-group/no-name-zero2hero/-/blob/main/Assignment%202%20tasks/StoneScissorsPaper.sol

Ссылка на транзакцию, где игрок выигрывает:

https://testnet.bscscan.com/tx/0x01d419b6530d619cfd9dd6b57e00e221085 04d3d8fff45079479d75b1a824492

Ссылка на транзакцию, где игрок проигрывает:

https://testnet.bscscan.com/tx/0x6a5924f74820c93a66b386d7753d411b3c5de356498ab9e0dfef8a7e37d72fcb

EXTRA: Смарт-контракт должен использовать блокчейн Оракулы для определения победителя

EXTRA: Добавлена функциональность мультиплеера

EXTRA: Добавление функционала оплаты токенами (ERC20)

EXTRA: Добавить возможность обладателям некоторых NFT (ERC721)

получать доп. награды за игры

Задача 2 - Подпись документа (group)

- 1. Разработать смарт-контракт "подпись документа"
- 2. Добавить 2 или более адресов в "белый список"
- 3. Адреса из белого списка могут подписать "proposal"

EXTRA: При подписи документа выдается уникальный токен (ERC721) EXTRA: Используйте Merkle Tree для оптимизации "белого списка"

Ответ (вставьте код с Remix):

https://gitlab.com/no-name-zero2hero-group/no-name-zero2hero/-/blob/main/Assignment%202%20tasks/DocumentSignature.sol

Адреса добавлены в белый лист:

https://testnet.bscscan.com/tx/0xe2a070128c79ed075669f23789418a0e77c569eb309491c88ed2fb0ade0e2dd6

https://testnet.bscscan.com/tx/0x54b5587e25406edd7bba05e3dcc775dd6 871935f02aaf6f304b4c7c5d0872e69

Ссылка на транзакцию, где подписывается proposal:

https://testnet.bscscan.com/tx/0xc60614507a9a48b1f75393e14b04b9ff849b5697de6abc2bad37db63d4b9c3d1

Задача 3 - Токен и Airdrop (group)

- 1. Создайте стандартный ERC20 token
- 2. Создайте смарт-контракт для airdrop (отправка токенов по нескольким адресам)
- 3. Сделайте airdrop ваших токенов минимум 2м адресам

EXTRA: Используйте Merkle Tree для оптимизации airdrop (можно сделать airdrop через claim)

Ответ (вставьте код с Remix): Ссылка на GitLab:

https://gitlab.com/no-name-zero2hero-group/no-name-zero2hero/-/blob/main/Assignment%202%20tasks/MyToken.sol

https://gitlab.com/no-name-zero2hero-group/no-name-zero2hero/-/blob/main/Assignment%202%20tasks/MyAirdrop.sol

Ссылка на транзакцию, где вы отправили токены:

https://testnet.bscscan.com/tx/0x721f64769e5ee681086ca109d39f55ca3a875d88391739e2459eeda928f805b7

Задача 4 - Голосование (group)

- 1. Создайте контракт для системы голосования
- 2. Добавьте функцию для создания новой сессии голосования, включая тему и варианты для голосования.
- 3. Добавьте функцию позволяющую избирателям отдать свой голос за определенный вариант.
- 4. Добавьте функцию для получения текущего подсчета голосов по каждому варианту.
- 5. Добавьте функцию для получения списка всех сессий голосования.
- 6. Добавьте функцию для извлечения результатов конкретной сессии голосования.

EXTRA: Добавьте функцию, позволяющую создателю сеанса голосования устанавливать минимальный кворум для того, чтобы результаты считались действительными.

EXTRA: добавьте функционал Digital Identity, для предотвращения атаки сивиллы

Ответ (вставьте код с Remix):

https://gitlab.com/no-name-zero2hero-group/no-name-zero2hero/-/blob/main/Assignment%202%20tasks/Voting.sol

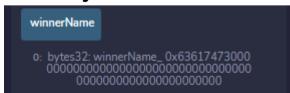
Ссылка на транзакцию, где вы создаете тему для голосования:

https://testnet.bscscan.com/tx/0xcb172c11cd8dd082686034e439c5c3cb7c2f192e64472dbec0fa67f36dd3ba8e

Ссылка на транзакцию, где вы голосуете:

https://testnet.bscscan.com/tx/0x1b09615ce1d631f995c9fabc76c2366a44d9f ff8946d8b07f0c2218a71fee283

Результат голосования:



Задача 1 (Alternative) - on-chain GameFi смарт-контракт (group)

Note: можете выполнить данную задачу вместо задачи 1

- 1. Написать названия 3-5 on-chain GameFi проектов, изучить их смарт-контракты
- 2. Описать вашу идею (20-400 слов)
- 3. Написать смарт-контракт для вашего GameFi проекта Рекомендации:
 - написать смарт-контракт для геймификации процесса обучения (web3 google classroom)
 - написать смарт-контракт для Тамагочи
 - написать смарт-контракт для геймификации web2 приложений вроде (to-do list, diet tracker)
 - написать смарт-контракт для геймификации DEFI приложении вроде (pancakeswap)

Ответ (название 3-5 проектов):						
Ответ (описание проекта):						
Ответ (вставьте код с Remix):						

Задача (ЕХТІ	RA) (so	olo) – Провести менторство для новичков, расписать
результат ме	нторст	тва. Кто были ваши mentee, что они узнали от вас
Ответ:		

Задача (EXTRA) - NFT сертификаты и Gallery (group)

- 1. Создайте NFT коллекцию (10-1000шт)
- 2. Метаданные каждой NFT должны быть уникальны
- 3. Метаданные должны содержать информацию о выпускнике (name, program name, grade)
- 4. Создайте dApp: NFT-gallery, где пользователь может видеть NFTсертификаты
- 5. в dApp добавить функционал поиска и фильтров

ссылка на NFT колл	текци	ю (opens	ea testne	t):	
ссылка на demo: <mark>_</mark>					
ссылка на github: _					