

Результаты тестов смарт-контракта с использованием mocha ganache-cli

PS D:\solidity\6. Gradus Contract> npm run test

> @ test D:\solidity\6. Gradus Contract
> mocha

Tue Jul 17 2018 13:12:14 GMT+0300 (RTZ 2 (зима))

Серия тестов для проверки функций контракта дивидендов...

- ✓ Разворачиваем контракт для тестирования... (410ms)
- ✓ Адрес контракта...
- ✓ Получаем развернутый контракт токена GRAD...
- ✓ Получаем развернутый контракт дивидендов...
- ✓ Включаем разрешение на продажу токенов... (59ms)
- ✓ Ставим хардкап краудсейла 12 эфиров... (41ms)
- ✓ Ставим хардкап дивидендов 15 эфиров... (51ms)
- ✓ Переводим от account[1] 5 эфиров... (101ms)
- ✓ Проверка поступления токенов account[1] - должно быть 50 тыс....
- ✓ Переводим от account[2] 4 эфиров... (112ms)
- ✓ Проверка поступления токенов на account[2] - должно быть 40 тыс....
- ✓ Переводим от account[3] 0.007 эфиров - должен отбить, меньше минимума... (38ms)
- ✓ Переводим от account[3] 0.01 эфиров - должен принять... (108ms)
- ✓ Переводим от account[3] 2.99 эфиров - должен принять... (85ms)
- ✓ Переводим от account[3] 0.1 эфиров - должен отбить - превышен хардкап... (39ms)
- ✓ Проверка поступления токенов на account[3] - должно быть 30 тыс....
- ✓ Переводим на контракт дивидендов 5 эфиров... (61ms)
- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[1] - должен быть ноль...
- ✓ Переводим на контракт дивидендов 5 эфиров - должен принять... (53ms)
- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[1] - должен быть ноль...
- ✓ Переводим на контракт дивидендов 2 эфиров - должен принять... (52ms)
- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[1] - должен быть ноль...
- ✓ Переводим на контракт дивидендов 4 эфиров - должен принять и рассчитать дивиденды (на балансе 16 эфиров.. (213ms)
- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[1] - должен быть > 6,66...
- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[2] - должен быть > 5,33...
- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[3] - должен быть > 3,99...
- ✓ Раунд 2 Переводим на контракт дивидендов 1 эфир.. (84ms)
- ✓ Проверка баланса на account[1] - > 94,99 ...
- ✓ Выводим дивиденды на account[1].. (99ms)
- ✓ Проверка баланса на account[1] - > 101,66 ...
- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[1] - должен быть ноль...
- ✓ Проверяем сумму собранных дивидендов - должен быть 1...
- ✓ Проверка баланса на контракте дивидендов...
- ✓ Переводим на контракт дивидендов 10 эфиров.. (87ms)
- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[1] - должен быть ноль...
- ✓ Переводим на контракт дивидендов еще 10 эфиров - должен рассчитать дивиденды.. (216ms)

8.75

- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[1] - должен быть остаток...

12.333333333333332

- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[2] - должен быть остаток...

9.249999999999999

- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[3] - должен быть остаток...

Balance of account[2]: 79.99301612

- ✓ Проверка баланса на account[2] - ...

- ✓ Выводим дивиденды на account[2].. (71ms)

Balance of account[2]: 92.32592385333332

- ✓ Проверка баланса на account[2] - ...

- ✓ Переводим на контракт дивидендов еще 10 эфиров.. (72ms)

0

- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[2] - должен быть ноль...

- ✓ Переводим на контракт дивидендов еще 4 эфира.. (76ms)

0

- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[2] - должен быть ноль...

- ✓ Переводим на контракт дивидендов еще 1 эфир - должен рассчитать дивиденды.. (189ms)

15

- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[1] - должен быть...

5

- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[2] - должен быть...

12.999999999999999

- ✓ Проверяем расчет дивидендов для account[3] - должен быть...

Balance of dividend contract before withdraw: 33.00000000000003

- ✓ Проверка баланса на контракте дивидендов перед выводом всех средств - ...

Balance of account[1] before withdraw: 101.66265018666665

✓ Проверка баланса на account[1] - ...
 ✓ Выводим дивиденды на account[1].. (74ms)
 Balance of account[1] after: 116.66222458666665
 ✓ Проверка баланса на account[1] - ...
 Balance of account[2] before: 92.32592385333332
 ✓ Проверка баланса на account[2] - ...
 ✓ Выводим дивиденды на account[2].. (63ms)
 Balance of account[2] after: 97.32549825333332
 ✓ Проверка баланса на account[2] - ...
 Balance of account[3] before: 96.99554852
 ✓ Проверка баланса на account[3] - ...
 ✓ Выводим дивиденды на account[3].. (74ms)
 Balance of account[3] after: 109.99512291999999
 ✓ Проверка баланса на account[3] - ...
 Balance of dividend contract after: 0.00000000000004
 ✓ Проверка баланса на контракте дивидендов после вывода...

Серия тестов для проверки расчета дивидендов при внешней передаче токенов между пользователями...

✓ Разворачиваем контракт для тестирования... (129ms)
 ✓ Адрес контракта...
 ✓ Получаем развернутый контракт токена GRAD...
 ✓ Получаем развернутый контракт дивидендов...
 ✓ Включаем разрешение на продажу токенов... (40ms)
 ✓ Ставим хардкап краудсейла 12 эфиров... (38ms)
 ✓ Ставим хардкап дивидендов 15 эфиров... (38ms)
 ✓ Переводим от account[1] 5 эфиров... (96ms)
 ✓ Проверка поступления токенов account[1] - должно быть 50 тыс....
 ✓ Переводим на контракт дивидендов 20 эфиров - должен рассчитать дивиденды.. (87ms)

20

✓ Проверяем расчет дивидендов для account[1]- должен быть остаток...

0

✓ Проверяем расчет дивидендов для account[2]- должен быть ноль...
 ✓ Запретим передача токенов...
 ✓ Проверяем, что передача запрещена...
 ✓ account[1] переводит 40000 токенов на account[2] - должен отбить, т.к. передача запрещена...
 ✓ Проверка поступления токенов account[1] - все еще 50 тыс....
 ✓ Разрешаем передача токенов...
 ✓ Проверяем, что передача разрешена...
 ✓ account[1] переводит 40000 токенов на account[2] - должен принять, т.к. передача разрешена... (60ms)
 ✓ Проверка поступления токенов account[1] - 10 тыс....
 ✓ Переводим на контракт дивидендов еще 20 эфиров - должен рассчитать дивиденды.. (101ms)

24

✓ Проверяем расчет дивидендов для account[1]- должен быть остаток...

16

✓ Проверяем расчет дивидендов для account[2]- должен быть остаток...

Серия тестов для проверки штатных функций ERC20...

✓ Разворачиваем контракт для тестирования... (125ms)
 ✓ Адрес контракта...
 ✓ Получаем развернутый контракт токена GRAD...
 ✓ Получаем развернутый контракт дивидендов...
 ✓ Включаем разрешение на продажу токенов... (45ms)
 ✓ Ставим хардкап краудсейла 12 эфиров...
 ✓ Ставим хардкап дивидендов 15 эфиров...
 ✓ Переводим от account[1] 5 эфиров... (74ms)
 ✓ Даем разрешение accounts[2] снять с accounts[1] 40000 токенов...
 ✓ account[2] переводит 40000 токенов с account[1]... (69ms)
 ✓ Даем разрешение accounts[2] снять с accounts[1] дополнительно 10000 токенов...
 ✓ account[2] переводит 9000 токенов с account[1]... (53ms)
 ✓ account[2] переводит 2000 токенов с account[1] - должен отбить из-за превышения...
 ✓ account[2] переводит 1000 токенов с account[1] - должен разрешить... (45ms)
 ✓ Проверка баланса токенов account[2] - 50 тыс....
 ✓ Проверка баланса токенов account[1] - 0....

Серия тестов для проверки обратного выкупа токенов...

✓ Разворачиваем контракт для тестирования... (114ms)
 ✓ Адрес контракта...
 ✓ Получаем развернутый контракт токена GRAD...
 ✓ Получаем развернутый контракт дивидендов...
 ✓ Включаем разрешение на продажу токенов...
 ✓ Переводим от account[1] 5 эфиров... (93ms)

Balance of account[1]: 94.99640912

✓ Проверка баланса на account[1] - > 94,99 ...
 ✓ Устанавливаем курс обратного выкупа токенов 12000 токенов за эфир..
 ✓ Пробуем продать токены контракту - должен отбить (баланс контракта пустой)...
 ✓ Переводим от account[5] 10 эфиров на баланс контракта токена (для оплаты выкупа токенов)...
 ✓ Пробуем еще раз продать токены контракту - должен отработать... (50ms)

Balance of account[1]: 99.162165626666666666

✓ Проверка баланса на account[1] - > 94,99 ...

Серия тестов для проверки аварийного вывода из контракта дивидендов...

✓ Разворачиваем контракт для тестирования... (141ms)

✓ Адрес контракта...

✓ Получаем развернутый контракт дивидендов...

✓ Переводим от account[1] 5 эфиров на контракт дивидендов...

✓ Установим получателя прибыли - accounts[5]... (40ms)

Balance of account[5] before kill: 100

✓ Проверка баланса на account[5] - 100 эфиров ...

✓ Убиваем контракт дивидендов...

Balance of account[5] after: 105

✓ Проверка баланса на account[5] - должно быть 105 эфиров ...

120 passing (5s)

PS D:\solidity\6. Gradus Contract>