Смарт контракт vault.sol

Расчитан на 1 пул. Код был переделан от контракта с множеством пулов.

При деплое вбивается:

- 1. Токен депозита
- 2. Токен реварда
- 3. Кол-во ревардов в секунду
- 4. Время начала
- 5. Время конца
- 6. % комиссии берется с вывода средств
- 7. И true/false сжигания если стоит true, то комиссия отправляется на сжигание, если false, то на кошелек владельца

Депозит осуществляется через функцию deposit() с указанием количества.

Вознаграждение высчитывается таким же путём, как и на контракте ниже.

Основные функции:

- getMultiplier() внутренняя функция, нужна для высчитывания вознаграждений
- pendingReward() выдаёт кол-во вознаграждений, доступных для пользователя
- updatePool() вызывается при действии с пулом, нужна для расчета вознагр.
- massUpdatePools() то же самое, что и предыдущай, но тут вообще не нужна, так как пул один
- deposit() для вноса средств
- withdraw() вывод средст
- depositRewards() для перевода средств с кошелька отправителя на адрес контракта (непонятно зачем нужна)
- setRewardPerSecond изменение кол-ва вознаграждений в секунду
- setBonusEndTime() изменение времени конца
- skimStaketokenFees() выведет с контракта монеты, полученные с комиссии (ненужная функция, так как токены на контракте не остаются)
- emergencyWithdraw() выведет застейканые токены адреса без учтывания вознаграждений

Смарт контракт Masterchef

Смарт контракт предназначен для выплаты вознаграждений адресам, которые застейкали токены в контракте. Выплата вознаграждений происходит по требованию адреса, что минимизирует комиссии.

На смарт контракте можно создавать множество пулов с разными монетами.

После деплоя контракта, нужно вызвать функцию add(), доступную только владельцу конракта, для того, чтобы активировать новый пул.

В аргументы задаётся:

- 1. Суммарное вознаграждение за период жизни контракта
- 2. Токен депозита
- 3. Токен вознаграждения
- 4. Блок начала
- 5. Блок конца

Важно учитывать, что первый созданный пул будет иметь номер 0, а не 1.

Для того, чтобы застейкать токены, используется функция deposit(). Указывается номер пула и количество токенов.

Для того, чтобы узнать текущее вознаграждение используется функция pendingTokens() с параметрами айди пула и адрес кошелька

Для вывода (вывода) используется функция withdraw() с параметрами номер пула и количество.

Чтобы узнать информацию о том, сколько кошелек застейкал и сколько уже было выплачено можно через userInfo[айди пула][адрес кошелька]

Контракты практически идентичны. Разница — в первом награда считается за секунду, во втором — за блок, что на блокчейне логичнее, потому что блоки майнятся за разный промежуток времени.

На втором можно создавать множество пулов на одном контракте, на первом – нет. На первом есть комиссия, на втором – нет (второй делал я, комиссию добавить легко можно).