

# Week3.Task2 - ТЗ на смарт контракт

🕒 Created	@May 10, 2022 5:30 PM
🏷 Tags	

## Пример смарт-контракта для краудсейла/ICO

### Контракты

1. Токен (ERC20, до 18 знаков после запятой). Доп эмиссия после ICO не предусматривается.
2. Владение контрактом только у одного адреса
3. Crowdsale ICO Crowdsale-контракт этапа ICO
4. Тикер - CRPT.

### Параметры

- ICO
  - 0.5% с каждой транзакции сгорают навсегда при осуществлении транзакции.
  - Все 100% токенов создаются в течение ICO. После проведения ICO CRPT токены не создаются.
  - Hard cap - \$47 000 000.
  - Лимит токенов - 300 000 000.
  - Время продажи токенов - 75 дней.
  - Дата старта - 31 октября.
  - В ICO участвуют 70% токенов.

- soft cap отсутствует

## **Безопасность**

1. Использовать `safeMath` для значений `uint256`
2. Все нераспроданные токены должны быть сожжены и больше токены не создаются.
- 3.

## **Прочее**

1. Записываем в `Events`: Перевод, Минт, Завершение Минт, Сгорание токенов, Одобрение транзакции.

## **Граф состояний crowdsale-контракта ICO**

