TODO:

1. Create pools and add to statistics!!!
2. Create crowdfunding contract!!
3. Create commodities contracts!
4. Run quotes update server
5. Manual test

Global:

1. How to handle contract change???
2. **CRITICAL: mint coins -> initCoinsBuyOutForStabilization -> get unlimited rule tokens if no liquidity provided!!!**
3. **CRITICAL: init auction -> slowly higher bids -> no auctions can happen! Seems like it is possible to init numerous auctions**

Тесты:

1. Обновляется ли generatedFee и lastTimeUpdated если количество запрашиваемых монет велико и происходит откат? Видимо нет, так как require вызывает revert (атомарность транзакций)
2. Лочится ли при этом Эфир? См. выше

28.12.2022 г.

1. Тест, если пытаешься сделать updatePos и с учетом generatedFee тебе не хватает средств.

2. Проверить, передаются ли деньги на Auction?

3. Добавить поле (bool transferFee) в функцию UpdateCDP. Если тру – то делается трансфер и generatedFee обнуляется, lastTimeUpdated обновляется, если нет – то, то просто копится.

4. Check transfer Fee

5. Бывает два типа аукционов: 1) купить стэйблы за эфир и 2) купить рул за стэйблы.

1) Если выкупил стэйблы за эфир, то пополняем стабфонд (закрываем позицию как-то)

2) Если выкупил рул за стэйблы, то рулы сжигаются.

6. Заложить инфляцию в 1% (ежегодно выпускается 1% от общей эмиссии стэйблов и ? отдается в благотворительные организации? Как их определять, кому отдавать? Для начала это будет какая-то своя благотворительная организация, а дальше? Или раздается всем-всем?) Можно часть отдавать в лотерею, разыгрывать среди тех, у кого на балансе есть от какой-то суммы стэйблов. Часть отдавать на краудфандинг.

7. Нужно писать бота, который следит за аукционами и маржин-коллами, голосованиями.

8. weth.approve(dao.addresses('auction'), p.wethAmountLocked);

Тут надо брать предыдущий лимит и увеличивать его, а не просто делать апрув. Тоже самое нужно и с коинами делать, потому что эпрув не увеличивает эмаунт, а устанавливает его.

10. Депозит stableCoins

Нихера себе тут возникает вопросов!  
Периодичность выплат, как быть со сложным процентом? – пока что похер  
Смена «ключевой ставки»

11. finalize voting..

14. if voting was for address, than if it succeed, you need to renew contracts manually (bot)

15. initCoinsBuyOutForStabilization require low stabFund

16. closeCDP можно реализовать двумя способами – закрывать с помощью стэйблов или закрывать с помощью rule

17. что делать с теми позициями, которые остались в старом cdp? Можно ли передавать заемные позиции (cdp?) Короче этот вопрос нужно как-то рассмотреть.

18. <https://www.ethercluster.com/> - это аналог infura для etc

<https://nownodes.io/nodes>

1. Переделать exRate (сделать тройку id, price, tick) и остальное (decimals, name, symbol)
2. Переделать exRate, записывать только индекс?
3. Начать забирать остатки информации с контрактов и писать хотя бы пару функций.
4. Цена проекта на данный момент 10 млн.
5. Следить в сервере за событиями (хотя бы какими-то, чтобы выводить их и реагировать на них)

Crypto Commodity:

askForUpdatePriceAnd mint cryptoBrent -> exRate

askForUpdatePriceAnd burn cryptoBrent -> exRate

auctionLiquidation collateral

mintCommodity(contractAddress,

onlyExRateContractAddress

commodityFactory (CDP analog)

разовая комиссия за выпуск? Или просто оплата комиссии за газ при обновлении цены?

CrowdFunding:

Token, holds stables, transfers after stages.