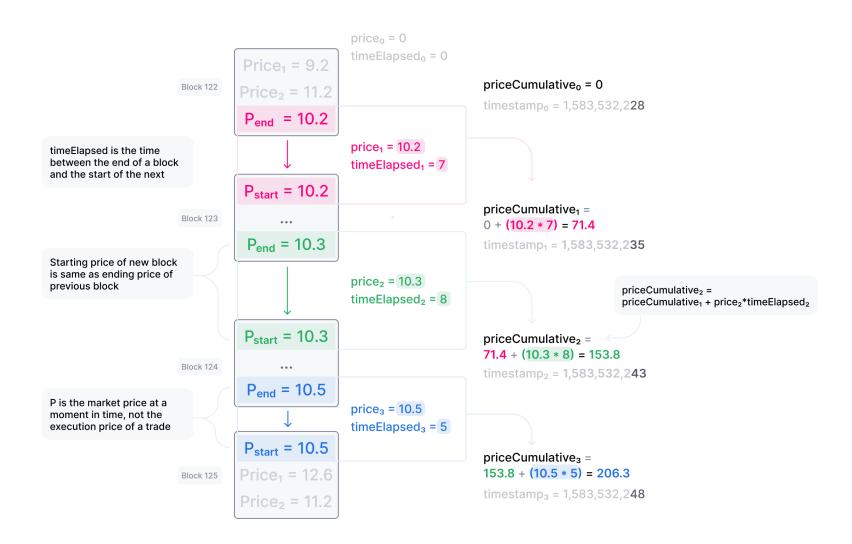
Uniswap V2

手续费的计算机制

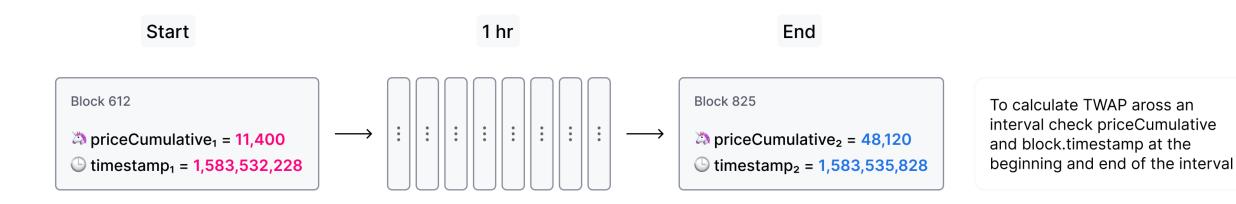
Spot Price

Price Oracle

Storing Cumulative Price Data On-Chain



Time-Weighted Average Price using Uniswap V2



TWAP =
$$\frac{priceCumulative_2 - priceCumulative_1}{timestamp_2 - timestamp_1} = \frac{48,120 - 11,400}{1,583,535,828 - 1,583,532,228} = 10.2$$

如何计算无常损失

Flash Swap

Flash Swaps

Without Flash Swaps :(



With Flash Swaps:)



使用 Flash Swaps 加杠杆

用户持有3个ETH,每个ETH到价格为200DAI,抵押率为150%。用户想要2倍杠杆

- 1. 添加3ETH到Maker Vault
- 2. 借出400DAI出来
- 3. 在Uniswap 把DAI换成ETH
- 4. 重复1-3步

- 1. 跟Uniswap借3个ETH
- 2. 把用户的3个ETH和借的3个ETH抵押到Maker Vault
- 3. 借出800个DAI出来
- 4. 还给Uniswap 600DAI

Uniswap V2 代码结构

查询链上信息之区块浏览器

查询链上信息之GraphQL

Uniswap V2 总结

一个核心: CPAMM

三个操作:添加流动性/加密资产交易/移除流动性

几个概念: 手续费/Price Oracle/TWAP/Flash Swaps/无常损失/滑点等

竞品对比