

Uniswap V4

Uniswap V4 发布

- 2023年6月13日, 发布代码草案
- 还未正式上线
- 目标:

liangpeili • 更大的自由度

- 更好的流动性
- 更低的手续费
- 更多的选择

liangpeili

可实现 AMM 定制化的 Hooks

- 一个由开发者创建和定义交易逻辑的外部合约
- 通过 Hooks, 开发者可以在流动池生命周期(如添加、调整、删除、交换等)的特定点位调用外部合约执行指定的操作

liangp●il目前支持8个Hook 类型

liangpeili

- beforeInitialize/afterInitialize
- beforeModifyPosition/afterModifyPosition
- beforeSwap/afterSwap
- beforeDonate/afterDonate

Swap Hook Flow

liangpeili

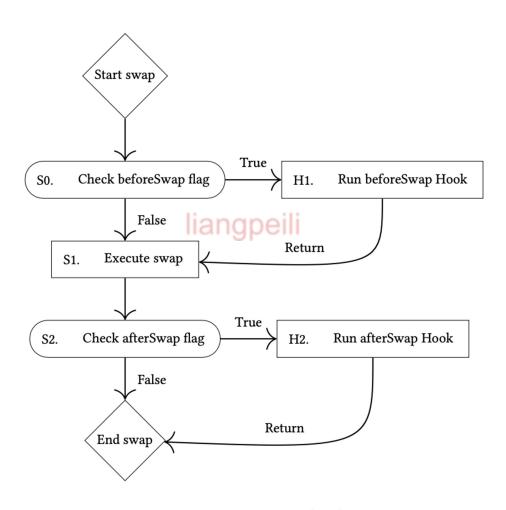
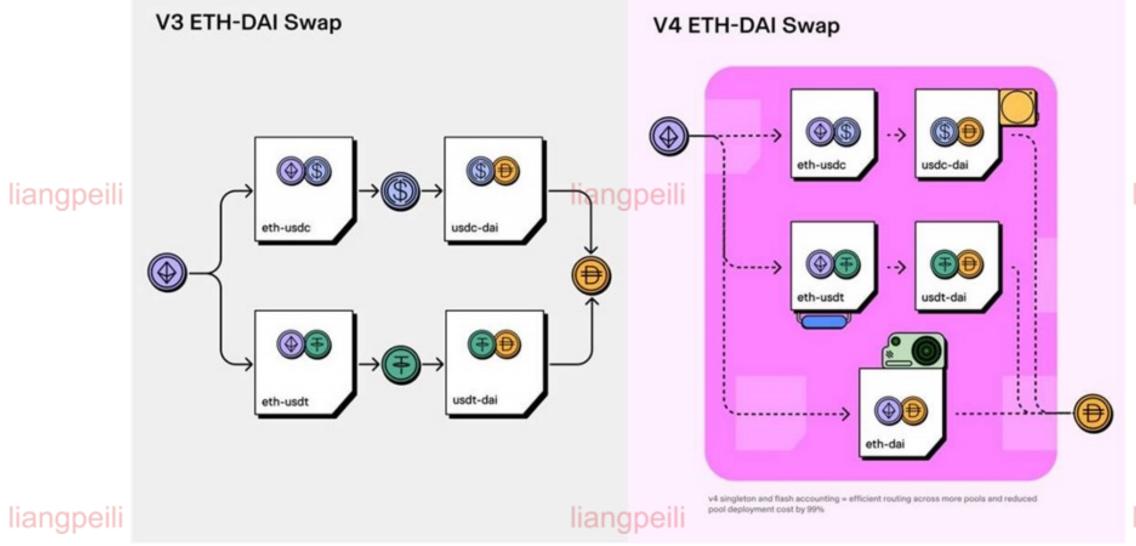


Figure 1: Swap Hook Flow

liangpeili

liangpeili

改变账户框架和订单逻辑的 Singleton



liangpeili

可以降低 Gas 费用的 Flash Accounting

• 当用户进行交易时,Flash Accounting 系统会查询当前池子的净余额(即买入和卖出量的差异),然后根据交易中用户的净余额计算交易费用。由于只计算了净余额,Flash Accounting 系统可以避免计算所有相关仓位的余额,从而减少了计算所需的liangpeiliangpeiliangpeili

Native ETH

• 在交易过程中,以太坊原生代币(ETH)与其他代币之间的直接 交易。

liangpeili liangpeili liangpeili

liangpeili liangpeili liangpeili

liangpeili liangpeili liangpeili 其他 • Info • Github 治理Token liangpeii 纯前端 liangpeili liangpeili • curve pancakeswap liangpeili liangpeili liangpeili

参考资料

- https://web3caff.com/zh/archives/65128
- https://github.com/Uniswap/v4-core/blob/main/docs/whitepaper-v4.pdf
- https://blog.uniswap.org/uniswap-v4
- https://learnweb3.io/lessons/uniswap-v4-hooks-create-a-fully-on-liangpeichain-take-profit-orders-hook-on-uniswap-v4/

- https://github.com/saucepoint/v4-stoploss/blob/main/src/StopLoss.sol
- https://github.com/LearnWeb3DAO/uniswap-v4-take-profits-hook?tab=readme-ov-file
- https://github.com/uniswapfoundation/v4-template
- https://acoustic-patella-159.notion.site/Uniswap-V4-afc3c49fddf74ed096f751ceeb4765b2