lesson 5-《添加流动性流程分析》

添加流动性流程分析

关键API

- addLiquidity

  添加流动性

function addLiquidity(

    address tokenA,

    address tokenB,

    uint amountADesired,

    uint amountBDesired,

    uint amountAMin,

    uint amountBMin,

    address to,

    uint deadline

) external virtual override ensure(deadline) returns (uint amountA, uint amountB, uint liquidity)

- removeLiquidity

  移除流动性

function removeLiquidity(

    address tokenA,

    address tokenB,

    uint liquidity,

    uint amountAMin,

    uint amountBMin,

    address to,

    uint deadline

) public virtual override ensure(deadline) returns (uint amountA, uint amountB)

- removeLiquidityETHSupportingFeeOnTransferTokens

  一个可以捡钱的Api

关键流程

添加流动性

```
添加流动性
   │
   ▼
计算最佳A,B值
   │ Yes
   ▼
AB转账至Pair ──NO──▶ 异常
   │ Yes
   ▼
Pair挖矿，换取lp
   │
   ▼
  完成
```

移除流动性

```
移除流动性
   │
   ▼
 回收lp
   │ Yes
   ▼
Pair燃烧掉lp
   │ Yes
   ▼
等量AB，发给调用者
   │
   ▼
验证收到AB符合最小值 ──NO──▶ 异常
   │
   ▼
  完成
```