

Uniswap 简明导论

怀菁

武汉大学

2023 年 10 月 14 日

这是什么？



- 一个去中心化交易协议
- V1 上线时间：2018 年 11 月 2 日
- 恒定积自动做市商
- 去中心化交易所的奠基者和领军者



中心化交易所的订单簿

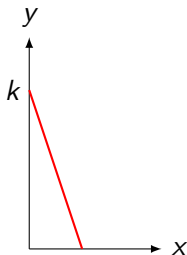


例子：可乐自动售货机

- 机器中有 x_0 瓶可乐与 y_0 枚一元硬币
- 一瓶可乐 3 元
- 交易若干次后，机器中有 x 瓶可乐与 y 枚一元硬币

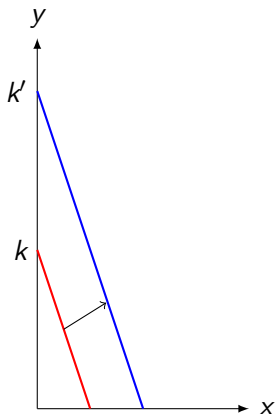
$$3x + y = 3x_0 + y_0 \quad (1)$$

设 $k = 3x_0 + y_0$ ，有 $y = -3x + k$



为可乐交易所添加流动性

向交易所中投放更多的可乐和硬币，得到 $k' > k$



这个可乐交易所就是一个**恒定和自动做市商** (CSAMM)