

IFSwap

白皮书 2020.08



摘要

UniSwap 方案从新的角度为交易提供流动性，但是基于智能合约的实现，严重阻碍了其卓越流动性的发挥。IF 团队提出一个更加务实的链下交易方案 IFSwap，从而实现流畅、低手续费、触手可及的兑换服务，兼具高效性和透明性。

IFTOKEN 在机器人对接 DEX 交易、币币兑换等方向上做了许多尝试，用户可以通过机器人或者钱包实现资产的兑换。基于 UniSwap 带来的自动化做市（AMM）启发，我们将对接订单簿的交易，改造为 $XY=K$ 模式，从而满足用户以最新价格快速成交的需求，从而抓住转瞬即逝的交易机会。

与此同时，我们引入流动性挖矿、交易挖矿、交叉空投的方式，激励用户的贡献，所有参与者将共享建设的成果。

链下交易

在大多数用户的交易过程中，追求快速成交和有利价格是第一位的。UniSwap 创造性地引入了 $XY=K$ 的流动性公式，实现自动化做市的 DEX。这一举措解决了挂单簿模式交易深度的问题，适合任意两个 Token 组成的交易对。

其次，流畅的体验比上链的公开透明更加重要，完全的 Ethereum 智能合约链上交易有许多缺憾：

1. 仅支持 ERC20 资产
2. 任意操作需支付高额手续费
3. 区块确认时间长，需要等待
4. 交易确认不连续，容易错失机会

IFSwap 完全实现 $XY=K$ 自动化做市模型，从而满足用户以最新价格快速成交的需求。与此同时采取链下交易的方式替代智能合约上的计算，实现应用层面的快速交易，提供流程体验。这一过程将无需链上手续费或仅需少量链上手续费。

日志上链

交易的执行将在 IFSwap 服务器上进行，相关数据由服务器保存，并定期进行快照。用户操作及交易结果，将在交易完成后 100%同步至链上备查，通过回溯日志，即可得到当前状态的交易对情况，用户可以对交易结果进行检查，从而保证结果的公开透明性。

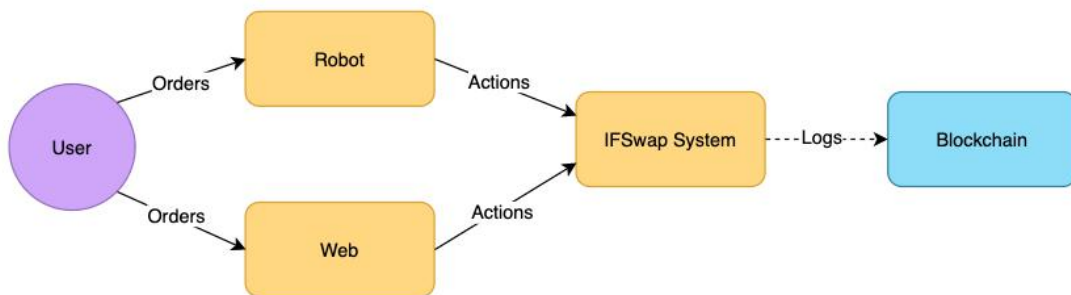


图 1 - IFSwap 交互方式

用户的下单交易过程非常便捷：

- a. 用户提交他们的指令给机器人或网页
- b. IFSwap 交易系统接受和处理用户请求
- c. IFSwap 将所有操作日志提交至区块链进行公开

机器人+Web 双界面

我们将在 IF 的两个服务中提供我们的 IFSwap 服务：

- 1. IFTip Chat bot
- 2. IFToken website

IFTip 机器人支持各币种的兑换，兑换操作极其简单，仅需一个指令（如 swap 10 A to B）即可完成。IFTip 基于我们熟知的 Wechat/Telegram 社交媒体进行交互，在社群之中形成互动，无需安装任何钱包。Web 界面则提供全部的兑换、流动性管理功能，可以看到交易对的所有信息，包括历史交易记录及价格走势。

开放上市

我们支持 IFTip 上任意两个币种组成的交易对。对于未支持的币种或交易对，用户可以在 IFToken 网站上提交新的币种及交易对上架需求，由系统审核配置后，上架新的币种和交易对。目前可支持的币种有：所有 ERC20 币种、所有 CET Token、所

有 SLP Token、主流区块链币种（BTC/BCH/ETH/BSV/FCH/DOGE）。这一过程将变得非常简单，无需支付额外的 Gas 费用。

挖矿激励机制

IFSwap 系统对各参与方予以丰厚的激励，包括交易用户、流动性提供者、IFT 持有者，IFSwap 发行分红权益代币 IFS，总量 1000000 枚，是交易手续费的分红依据，按照 4:3:3 的方式全部派发给三类参与者。

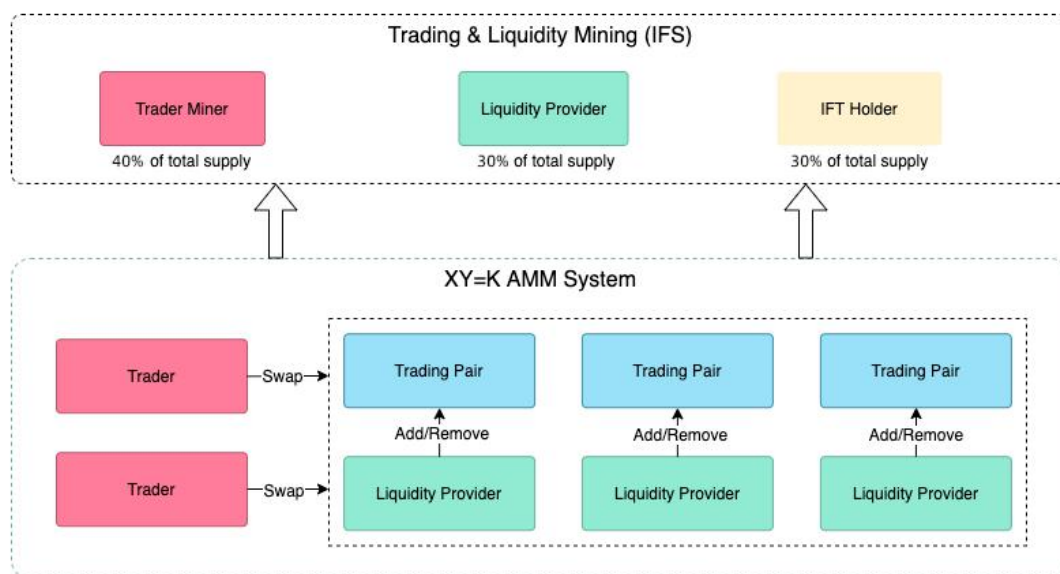


图 2 - IFS 交易和流动性挖矿激励

用户在 IFSwap 交易时需要支付 0.4% 的手续费，0.2% 手续费将按流动性提供比例分配给该交易对的所有流动性提供者，这点和 UniSwap 类似，该部分奖励将在移除流动性时发放。剩余 0.2% 手续费将进入 IFSwap 总奖励池，总奖励池的 80% 将作为分红发放给所有参与者。

系统对三种角色都分别给予不同的激励：

【交易挖矿用户】

用户交易时即已参与了 IFS 的挖矿，IFS 的 40% 供用户交易挖矿获取。系统对他们的激励包括：a. IFS 的交易挖矿奖励；b. 持有 IFS 的手续费分红。

【流动性提供者】

交易对的流动性提供者空前重要，IFS 的 30% 供用户流动性挖矿获取。系统对他们的激励包括：a. 交易对手续费的分成；b. IFS 的流动性挖矿奖励；c. 持有 IFS 的手续费分红。

【IFT 持有者】

IFT 持有者是 IF 生态的早期支持者，IFS 的 30% 将对这部分用户进行空投。与此同时，IF 团队将从运营基金中抽取 1 亿 IFT，给 IFS 的持有者进行空投，以鼓励用户积极参与交易挖矿。

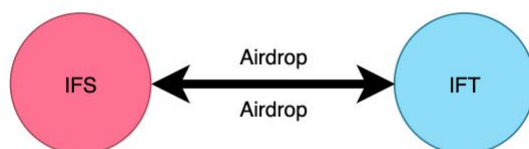


图 3 - IFS 与 IFT 的互相空投

IFS 将分若干天（拟分 90 天）按每小时交易情况进行发放；持有 IFS 的用户，需将 IFS 锁仓，系统根据锁仓快照及当天总奖励池收益情况于次日进行分红；IFT 的用户领取 IFS 的空投，需将 IFT 锁仓，系统将自动按照锁仓快照每日定时发放。

具体的流动性挖矿、交易挖矿、空投的规则，将通过公告方式发布。

路线图

2020 年 8 月 14 日 发布白皮书

2020 年 8 月 20 日 上线 IFTip 自动化做市兑换

2020 年 8 月 25 日 上线网站版本兑换，开启 IFS 挖矿和 IFT 空投

2020 年 8 月 31 日 实现交易日志上链处理