



# DEX, Swap

MORALIS

# Table of contents



Dex, Swap?



Use Moralis



Coding



Result

# Dex, Swap

- Dex (Decentralized Exchange) :

탈중앙화 거래소란 서버-클라이언트 방식의 중앙화된 거래소와 달리, 피투피(P2P) 방식으로 운영되는 탈중앙화된 분산형 암호화폐 거래소를 말한다

- Swap:

서로 다른 토큰이나 코인을 교환하는 것. 일반적으로 가장 많이 쓰이는 경우는, 기존에 발행한 ERC-20 기반의 토큰을 메인넷을 런칭하고 자체 발행한 코인으로 바꾸는 경우를 들 수 있다. 다음으로 많이 쓰이는 경우로 ICO 프로젝트의 거래소 상장을 앞둔 회사들끼리 리스크 분산 차원에서 서로간의 토큰을 일정 비율로 스왑하는 경우도 이에 해당

# Moralis

- Moralis 는 블록체인 프로젝트의 managed backend를 제공해 주는 서비스.
- 이 Moralis 서버를 활용해 1Inch 라는 tool을 plugin하면 swap을 추가할 수 있음
- 1Inch
  - 3가지 다른 blockchain 활용 가능 (eth, bsc, polygon)
  - Transaction fee: 각 swap마다 1%의 교환 비용 발생
- 서버 비용

The screenshot displays the Moralis pricing page with three main plans: Starter, Pro, and Enterprise. Each plan includes a description, a call-to-action button, and a list of features.

Starter	Pro	Enterprise
For developers that are just getting started with blockchain	For professionals working in blockchain and crypto	Contact us to find the right solution for your team
<a href="#">Start for free</a>	<a href="#">Get started</a>	<a href="#">Contact us</a>
<b>Free</b> to get started	<b>\$49</b> per month	<b>Contact us</b>
<b>Free access to:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Unlimited users</li><li>Unlimited plugins</li><li>Community Support</li><li>IPFS Gateway</li></ul>	<b>Everything in Starter, plus:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Servers never sleep</li><li>More Requests</li><li>Higher Rate Limit</li><li>Request Auto Scaling</li><li>Email Support</li></ul>	<b>Everything in Pro, plus:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Custom Limits</li><li>SLAs</li><li>Premium Chat Support</li></ul>
<a href="#">More about the Starter Plan</a>	<a href="#">More about the Pro Plan</a>	<a href="#">More about the Enterprise Plan</a>


# Code


- Complete ver: <https://github.com/MoralisWeb3/demo-apps/tree/be96bc014551e64a3bc9869bf7298fee558436/dex-tutorial>
- Demo app: <https://github.com/MoralisWeb3/demo-apps/tree/be96bc014551e64a3bc9869bf7298fee558436/moralis-vanilla-boilerplate>
- 1Inch plugin explanation and code: <https://github.com/MoralisWeb3/plugin-docs/tree/main/1inch%20plugin>
- Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=XOvtuDx1m5c>

# Result

1Z Labs DEX

### Swap

 BTC++

 DOS

Estimated Gas: 456835

Swap