외부API 정리

1. 토큰리스트 수집 API
2. DUNE

* 검색어를 입력하면 토큰리스트를 나열해주는 API.
* Analyst Plan: 45$ per month
* Just searching 했을때 나열되는 토큰이 많기 때문에 필터링조건을 미리 설정해서 Address를 출력하는 SQL 쿼리를 작성한다
* **csv 파일을 별도로 저장하지 않고** DataFrame을 그대로 순회하여 Alchemy RPC를 호출해 온체인 데이터를 수집
* 컬럼명 통일: ['blockchain','address','name','symbol']
* Blockchain, address 를 Alchemy/RPC 라우팅에 사용(분석 로직)
* Name, symbol 은 로그/표시용 => 추후 인덱스 구성에 필요

1. DEX Screener

* DUNE 의 failover나 rate limit이 발생했을 때에 조건부적으로 토큰수집을 돕는 임시방편으로 사용 => 동일한 컬럼 출력해야 함
* 초기에는 무료 플랜 사용(페일오버 용도로는 무료도 괜찮음)
* 공개 API로도 커버 가능
* 공개 API로 **키워드 검색**이 가능하고(예: /latest/dex/search?q=pepe), 응답의 baseToken.address/symbol/name와 chainId로 **토큰리스트+주소**를 바로 구성할 수 있습니다. 이 엔드포인트는 **300 rpm** 제한이 명시돼 있어 페일오버 소스로 충분합니다. 추가로 /token-pairs/v1/{chainId}/{tokenAddress}나 /tokens/v1/{chainId}/{addresses}로 보강 가능합니다.

1. RPC API: 토큰 트랜스퍼 로그, 지갑 보유량/홀더 스냅샷, 총발행량/소각량, 특정 지갑 활동 타임라인, 블록/트랜잭션 원시 데이터 => 대량 지표 계산에 필요
2. Alchemy (ETH&BNB 메인)

* Ethereum 및 EVM L2(Base/Arb/OP/Polygon 등) 에 최적화 돼있음 -> SOL&BNB는 다른 프로바이더 사용필요
* 지갑별 토큰 잔고&토큰 메타데이터(이름, 심볼, 소수점): by Token API
* 트랜스퍼 히스토리: by Transfers API
* 원시 로그: 표준 RPC
* 컨트랙트 배포 여부/ 바이트코드: 주소 유효성, 프록시 여부 체크
* Pay as you go: 45$ per month

1. QuickNode: BNB와 SOL 백업 포지션
2. Helius (SOL 메인)
3. 탐색기 API: 컨트랙트 소스 검증, Deployer, 권한, 라벨링, LP 이동/락/소각 흔적 확인
4. Etherscan(Bcsscan 동시지원)

* Timestamp 수집하기

1. Solscan