

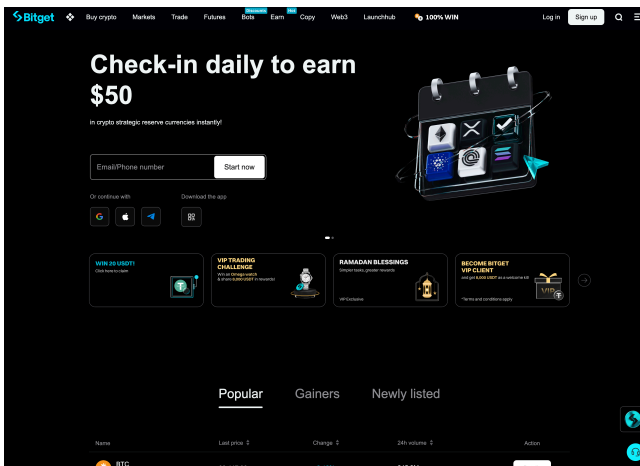
암호화폐 거래소 요구사항 명세서

1. 개요

- 현물, 마진, 선물 거래를 지원하는 엔터프라이즈급 암호화폐 거래소 개발에 대한 요구사항 명세
- Binance, OKX, Bitget 등 주요 거래소를 벤치마킹하여 검증된 UI/UX 패턴을 적용하고 트레이더에게 익숙한 사용 경험을 제공
- 장기적인 운영을 위해 확장성과 안정성 고려한 설계 필요
- Web, iOS, Android 모든 플랫폼에서 안정적인 구동
- A-Book 방식의 거래 처리 시스템 구현

2. 거래소 기능 요구사항

Landing Page



- 주요 거래소 벤치마킹
- 상단 네비게이션
- 슬로건
- CTA 버튼 (회원가입)
- 주요 암호화폐 가격 정보
- 모바일 앱 다운로드 링크
- 푸터

Market Overview

Markets					
Spot Futures Margin					
USD-M Futures					
Trading pair	Last price	24h change	Vol	24h chart	Action
BTCUSDT	83,274	+2.43%	13,358		Details Trade
ETHUSDT	1,870.04	+0.85%	5,998		Details Trade
XRPUSDT	2.2292	+3.61%	1.81B		Details Trade
EOSUSDT	0.4953	+3.95%	1.31M		Details Trade
BCHUSDT	337.54	+1.57%	8.49M		Details Trade

- 모든 거래쌍을 카테고리별로 분류
- 각 코인별 현재가, 24시간 변동률, 24시간 거래량 제공
- 검색 및 정렬 기능

거래 공통

Spot Cross Isolated Grid

Limit Market Stop Limit

Price 2.2260 USD

Amount XRP

Total Minimum 5 USD

TP/SL

Avbl 14.93339773 USD

Buy XRP

Sell XRP

Cross 20x S

Limit Market Stop Limit

Avbl 10.00 USD

Stop Price

Price 83190.0

Size BTC

Buy 0.000 BTC

Sell 0.000 BTC

TP/SL

Reduce-Only

Buy/Long

Sell/Short

Liq Price -- USD

Cost 0.00 USD

Max 0.002 BTC

- 주요 거래소들에서 보편적으로 제공되는 기능과 UI/UX를 적용하여 익숙한 사용 경험을 제공
- Ticker/거래방식/모드 별 Open Orders, Order History, Trade History 목록 제공
- 거래 수수료 반영 및 예상치 안내
- 주문 수정 및 취소

현물 거래

- Market / Limit 주문
- TP/SL, OCO, Trailing Stop 주문

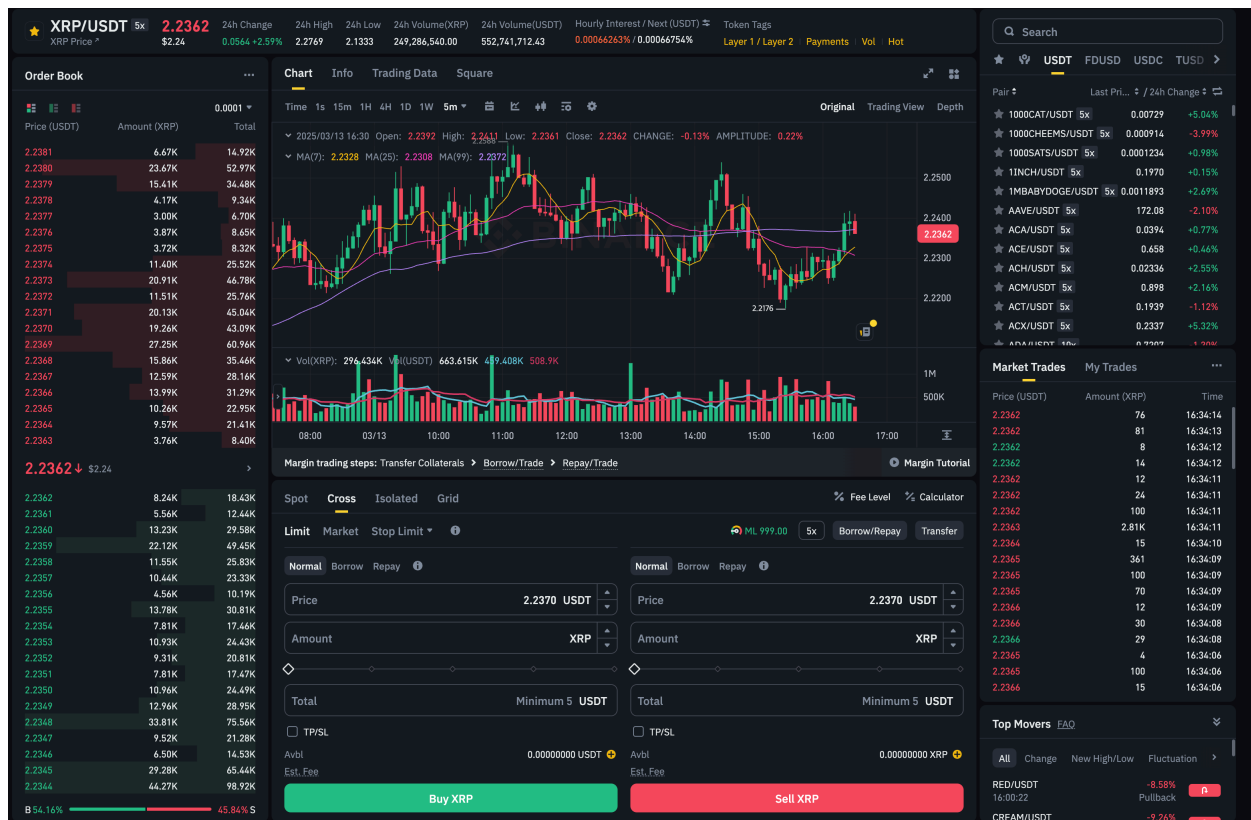
마진 거래

- Cross / Isolated Mode
- TP/SL, OCO, Trailing Stop 주문
- 각 Pair에 Max Leverage 별도 적용
- 마진 콜 및 청산 시스템
- 마진 대출 및 이자 계산 시스템
- 마진 상태 모니터링 및 알림

선물 거래

- Cross / Isolated Mode
- 영구 선물 계약 지원
- 분기별/월별 선물 계약 지원
- 레버리지 및 포지션 관리
- 정산 시스템 및 자동 롤오버
- 포지션 청산 시스템
- 자동 리밸런싱 옵션

사용자 인터페이스 및 시장 정보

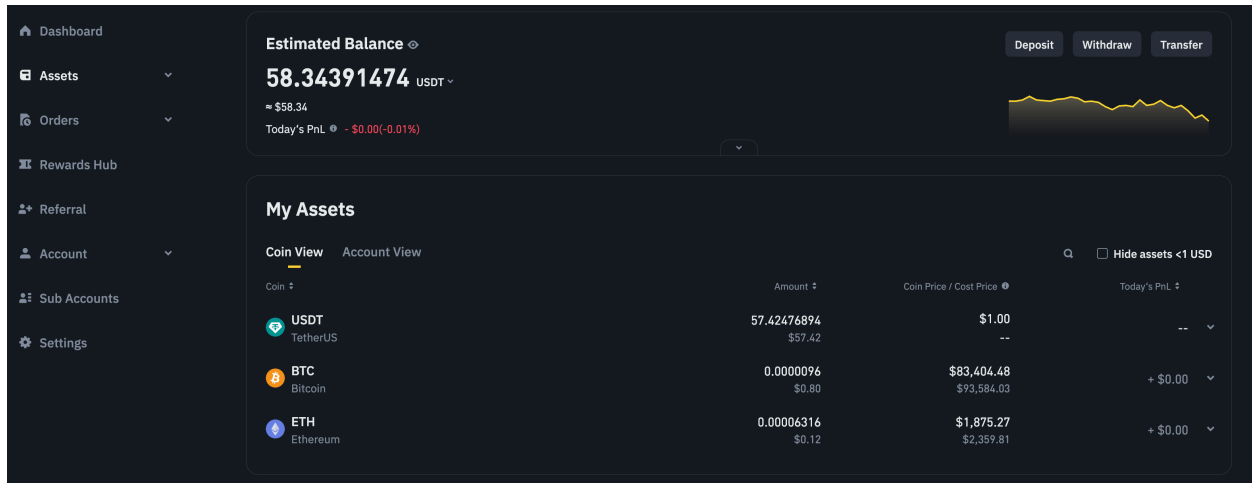


- 웹소켓 네트워크 방식을 통한 실시간 시세 및 오더북 데이터 제공
- 다양한 차트 유형과 기술 지표, 추세선 등의 기능을 제공하는 차트 지원
- 기술적 분석 도구 및 지표
- 반응형 웹 디자인
- 모바일 디바이스(스마트폰, 아이패드, 갤럭시탭) 주요 해상도 지원
- 다크 / 라이트 모드 전환
- 다국어 지원 (언어별 리소스 번들 분리)

계정 및 보안

- 회원가입 및 로그인 절차
- 2FA 인증 지원
- KYC 및 AML 절차
- 비밀번호 관리 및 복구 절차
- 로그인 이력 및 디바이스 목록 관리

사용자 지갑 및 거래/자산 관리



- 자산 Overview 지원
- 레퍼럴 관리
- Spot, Margin, Futures 각각 분리 된 자산 관리 및 상호 전송 기능
- 거래를 지원하는 모든 네트워크의 입출금 지원 및 입출금 내역 확인
- 사용자별 고유 입금 주소 생성
- 출금 트랜잭션 처리
- 이체 제한 및 일일 한도 설정
- 전체 Open Order, Order History, Trade History 확인 및 필터링 기능

3. 관리자 기능 요구사항

- 대시보드
- 사용자 관리
- 관리자 관리
- 입/출금 관리
- 거래쌍 관리
- 자산 관리
- 거래내역 조회 및 실시간 거래 확인
- 레퍼럴 관리
- KYC / AML 승인 절차

4. 기술 요구사항

서버 및 인프라

- 고가용성 인프라 구축
- VPC 구성 및 내부망/외부망 분리
- Scale-Up과 Scale-Out을 고려한 아키텍처 설계
- 마이크로서비스 기반 아키텍처
- 방화벽 적용

모니터링 및 로깅

- 실시간 시스템 모니터링
- 오류 및 예외 로깅
- 사용자 활동 로깅
- 성능 지표 수집 및 분석

업데이트 및 버전 관리

- 버전 관리 및 롤백 시스템
- 무중단 배포 전략
- 테스트 자동화 및 CI/CD 파이프라인

성능

- 최소 1,000 TPS
- 주문 처리 지연시간 100ms 이하
- 체결 발생 후 전파 지연시간 100ms 이하
- 순차적 전송 보장
- 오더북 정합성 보장