

Tetherian | 테더를 다루는 사람들

2024-03-29

김민현 손윤제 심나래 유승현 박지영



CONTENTS

- 01 프로젝트 소개 : 기획의도, 서비스 소개
- 02 프로젝트 설계 : Menus, User Action, ERD, 개발환경
- 03 프로젝트 진행 : 역할분담, 작업 일정
- 04 주요 기능
- 05 시연
- 06 개선 방향

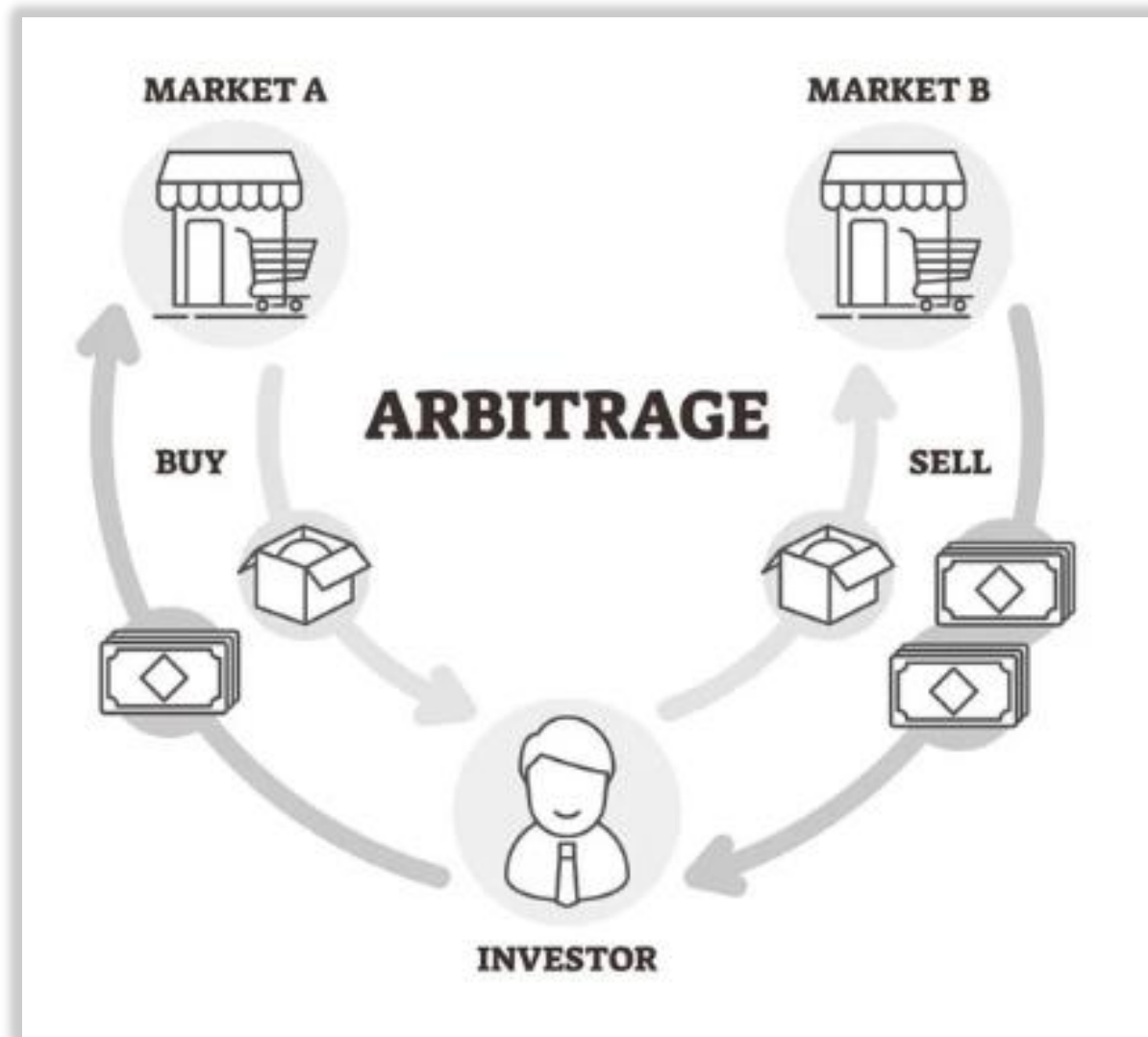


01 프로젝트 소개 : 기획의도, 서비스

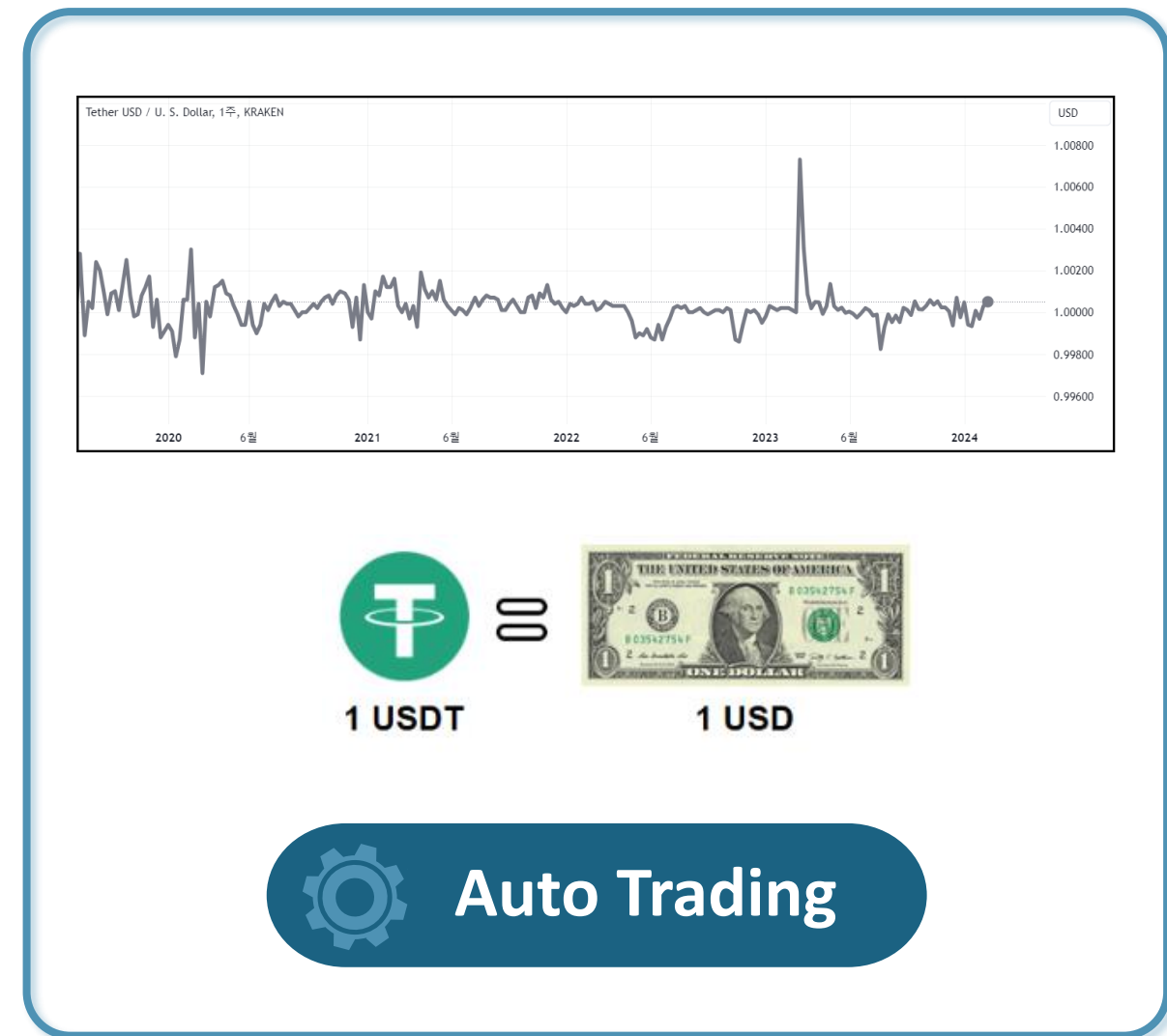
기획의도

Arbitrage Auto Trading

01



+



- 자동 매매 시스템(Auto Trading) 구현으로 손쉬운 트레이딩
- 재정거래(Arbitrage)로서 국내 거래소와 해외 거래소 간의 가격차 (premium)로 인한 수익 창출
- 주 거래종목인 USDT(Tether)는 달러와 유사하며, 안정성 높은 암호화폐 시장의 기축 통화

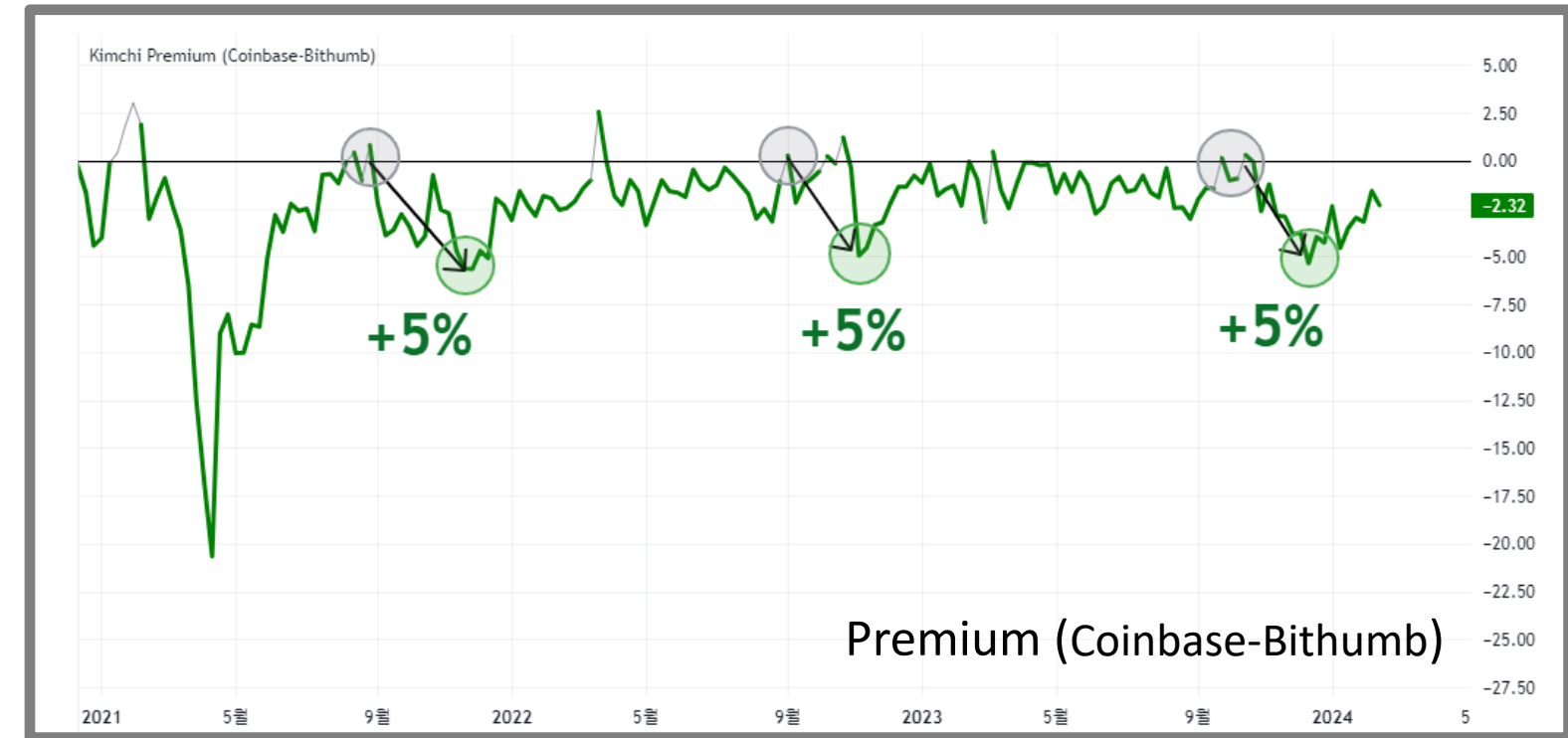
기획의도

Exchange API & Fixed Strategy

- Low Risk, Low Return 로 인한 안전 투자형
- 낮은 거래 횟수
- 거래 체결 시간의 긴급성이 요구되지 않음
- 시장가 슬리피지 발생이 매우 낮은 편
- USDT는 암호화폐 시장의 기축통화 역할을 수행하며, 높은 수요로 인해 매년 발행량이 증가하는 높은 안전성을 보임

명확한 장점

Optimization of Exchange API



- 수익 구조(Revenue Structure) : 제로 프리미엄의 USDT 매수, 프리미엄이 발생시 USDT 매도
- 예상 패턴(Projected Patterns) : 최근 3년간(Trend) 최소 3 Cycle 의 매매 조건을 충족
- 예상 수익(Expected Return) : APY(연간) 8%

안정적인 수익 전략

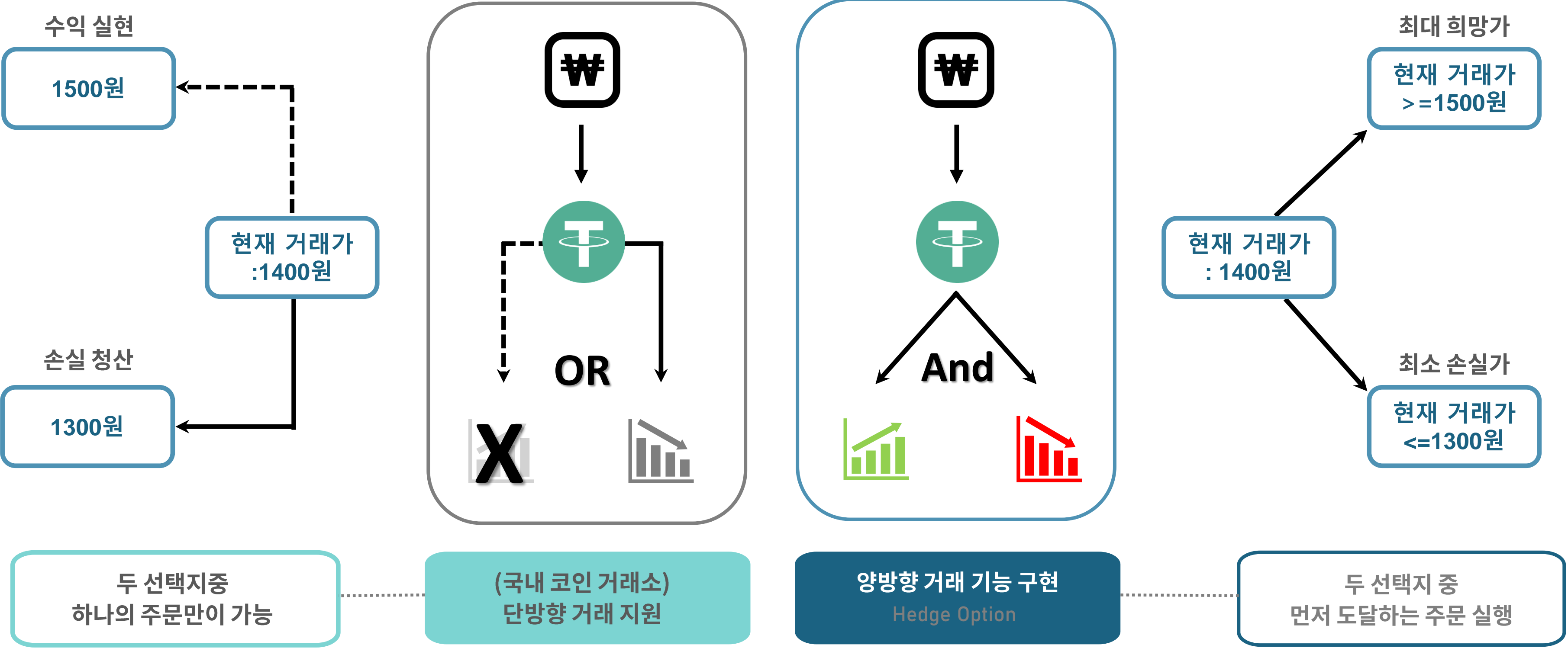
Fixed Strategy



서비스 소개

Add Features : Hedge Option, Copy Trading

01





서비스 소개

Add Features : 3 Options

01

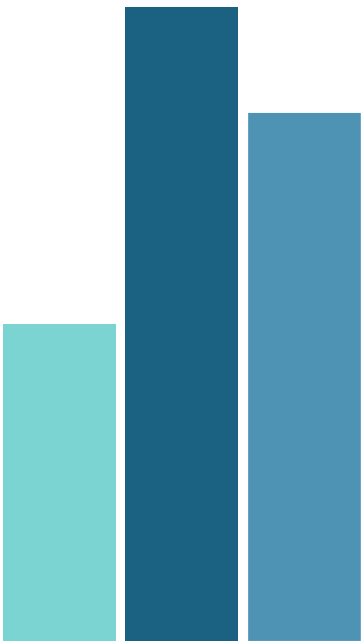
안정적인 수익 전략

Fixed Strategy



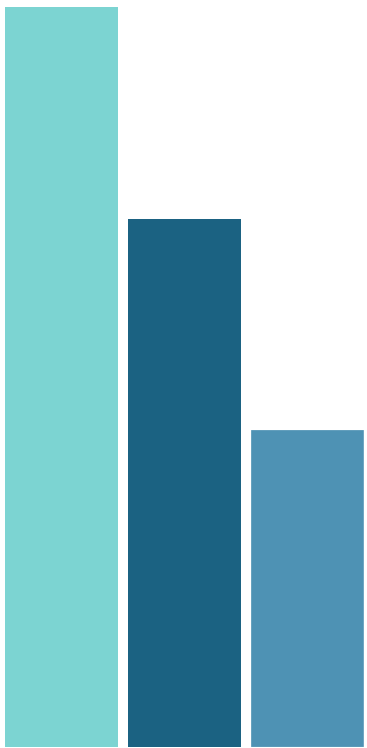
양방향 거래 기능 구현

Hedge Option



유저간 전략 공유

Chatting





서비스 소개

Market Condition

01

Option A : Bearish Market

하락장에 따른 리스크 감소

Option B : Bullish Market

상승장에 따른 리스크 확대

Fixed Strategy

최근 3년간의 데이터에 근거한
안정적 수익 모델

Alert

거래 체결시 알림기능을
통해 편의성 증대

Option A

Option B

Hedge Option

과감한 수익실현과
리스크의 최소화

Custom Strategy

상세한 요구사항을 실행할
기능 구현



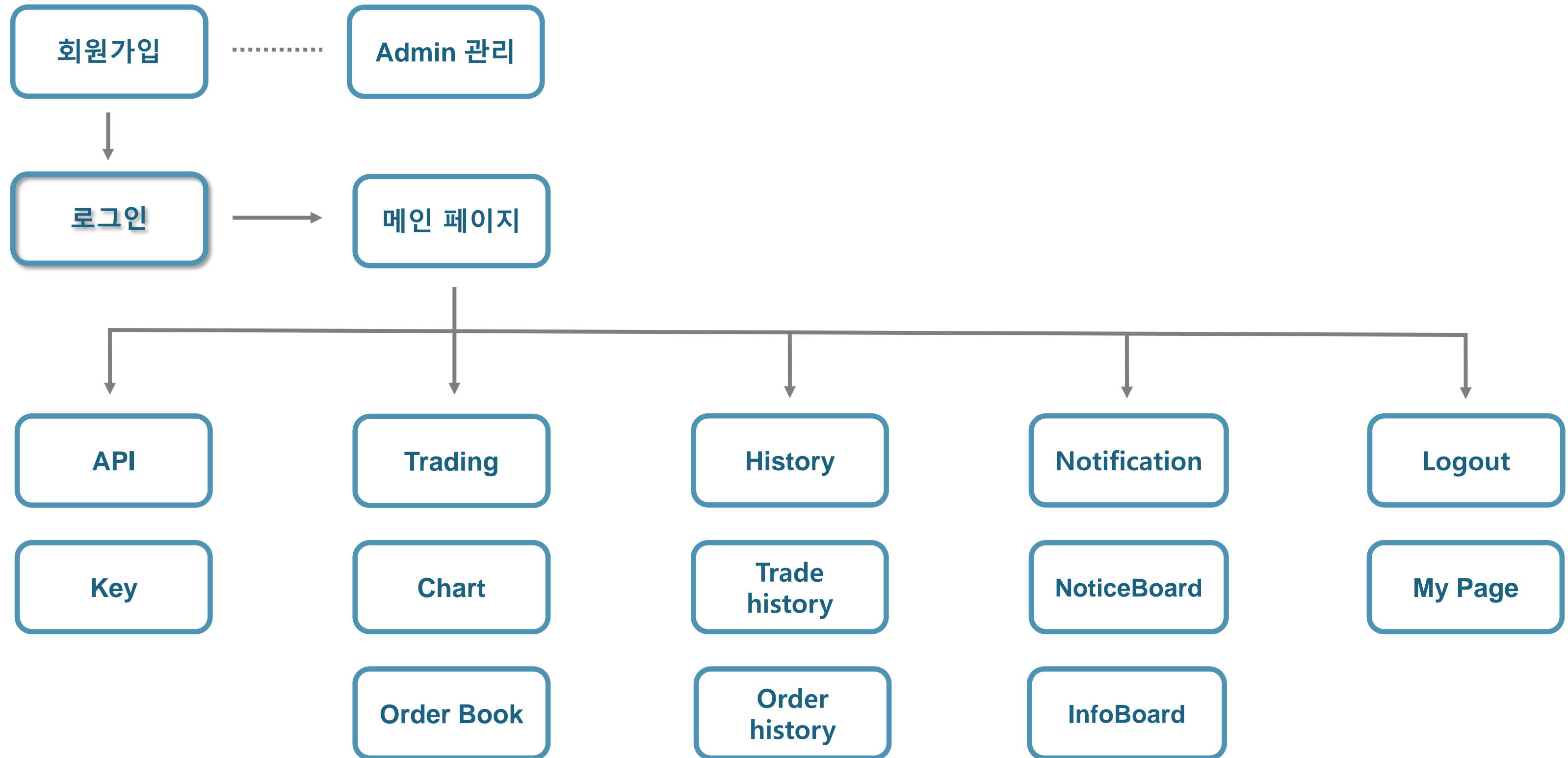
02 프로젝트 설계 : User Action, ERD, 개발환경



설계

Information Architecture : user story

01

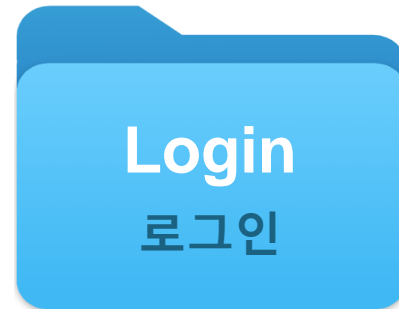




설계

Information Architecture : site map

01



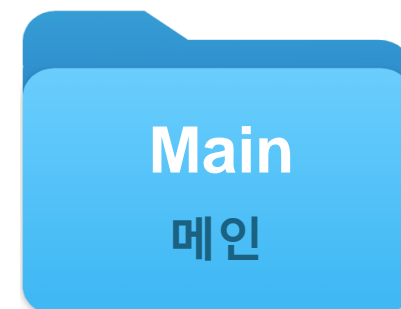
Login
로그인

문자 인증
QR 코드



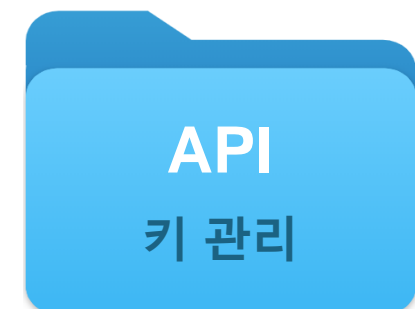
Header
헤더

총 금액 현황
실시간 채팅창
메시지 알림



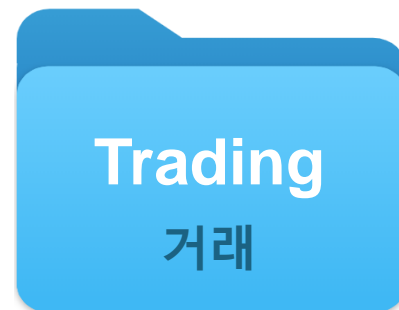
Main
메인

티커 위젯
실시간 차트 제공
기술적 분석



API
키 관리

Connect Key, Secret Key
등록/삭제/수정



Trading
거래

Fixed Strategy
Custom Strategy
SMS Alert



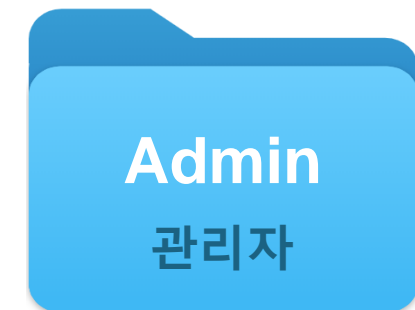
History
기록

거래내역
주문내역



Notification
공지 및 정보

게시글 목록
게시글 검색
게시글 상세보기
게시글 수정
게시글 삭제
페이징
댓글



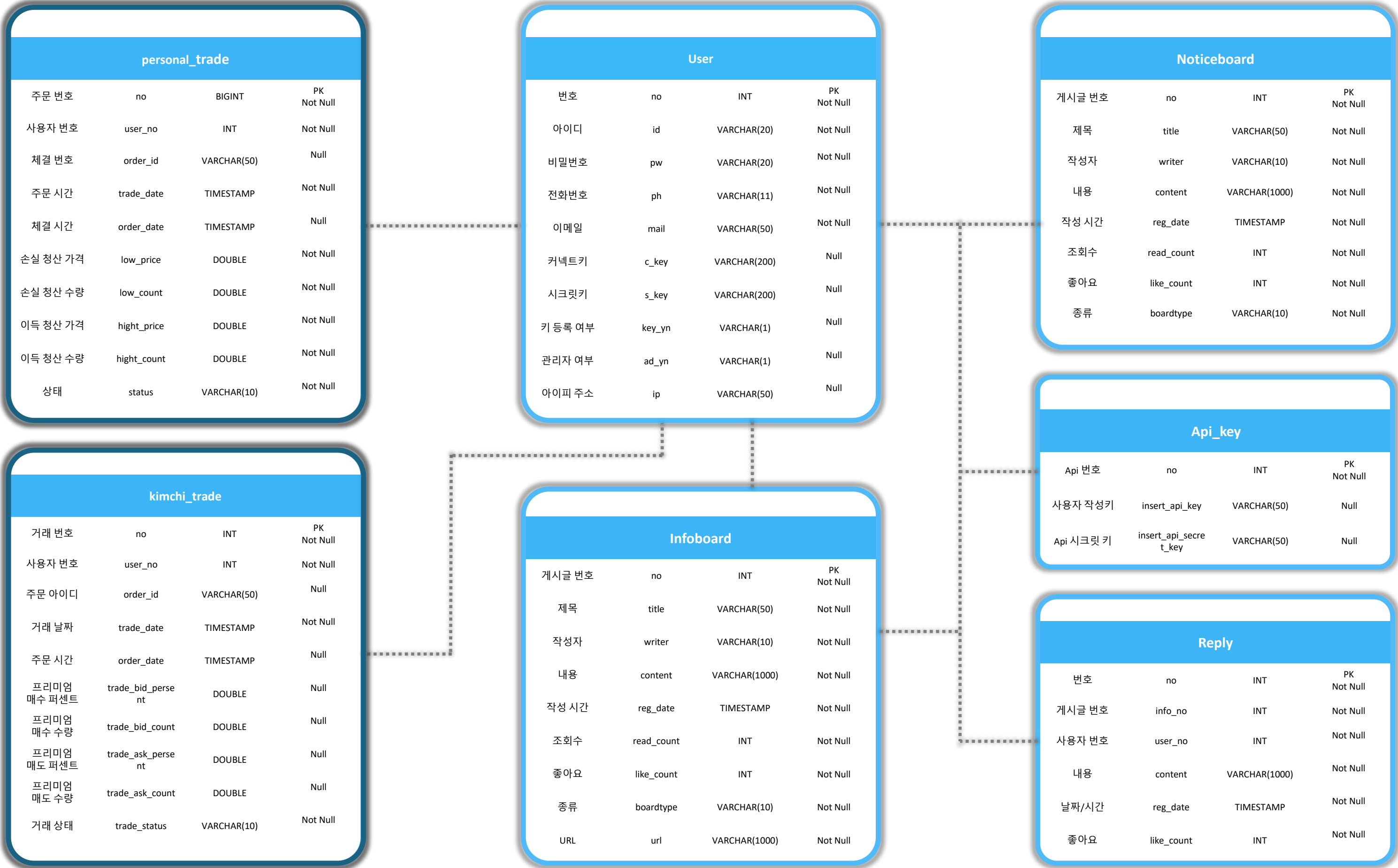
Admin
관리자

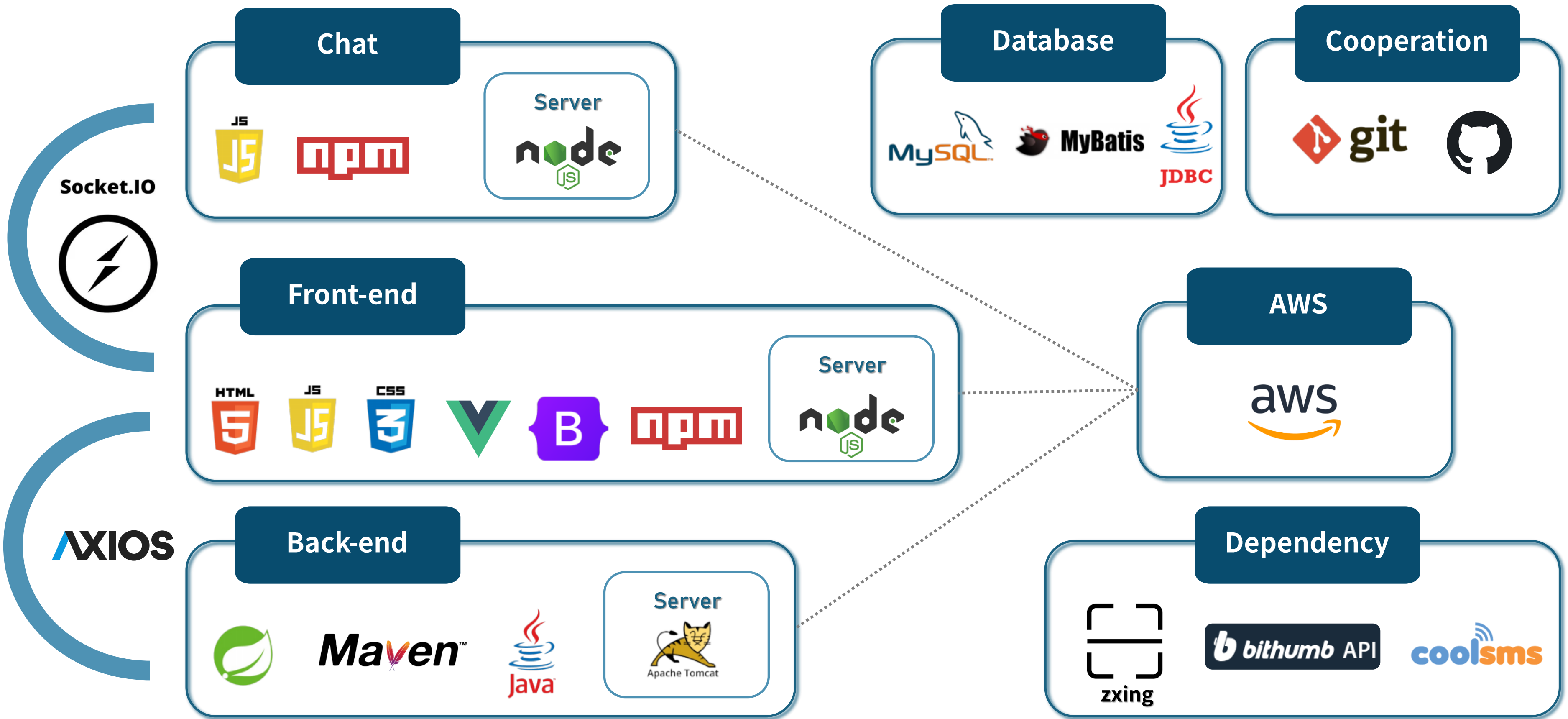
회원 관리
공지사항 관리
게시물 접근권한

설계

ERD

01





03 프로젝트 진행 : 역할분담, 작업일정



역할분담

Divide roles and responsibilities

01



김민현

기획

PPT

Main Page

API Page



손윤제

회원가입/로그인

QR

SMS



심나래

Trading Page

API 통신

Chatting



유승현

Database

History Page

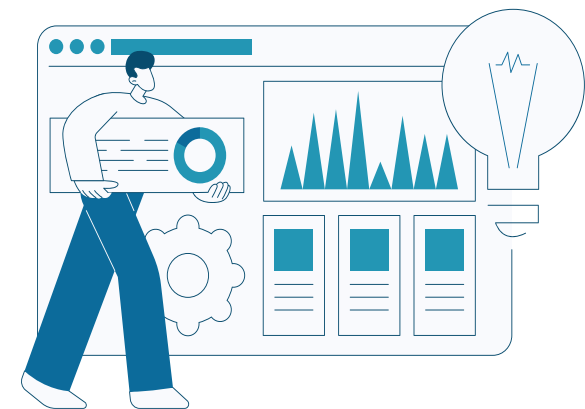
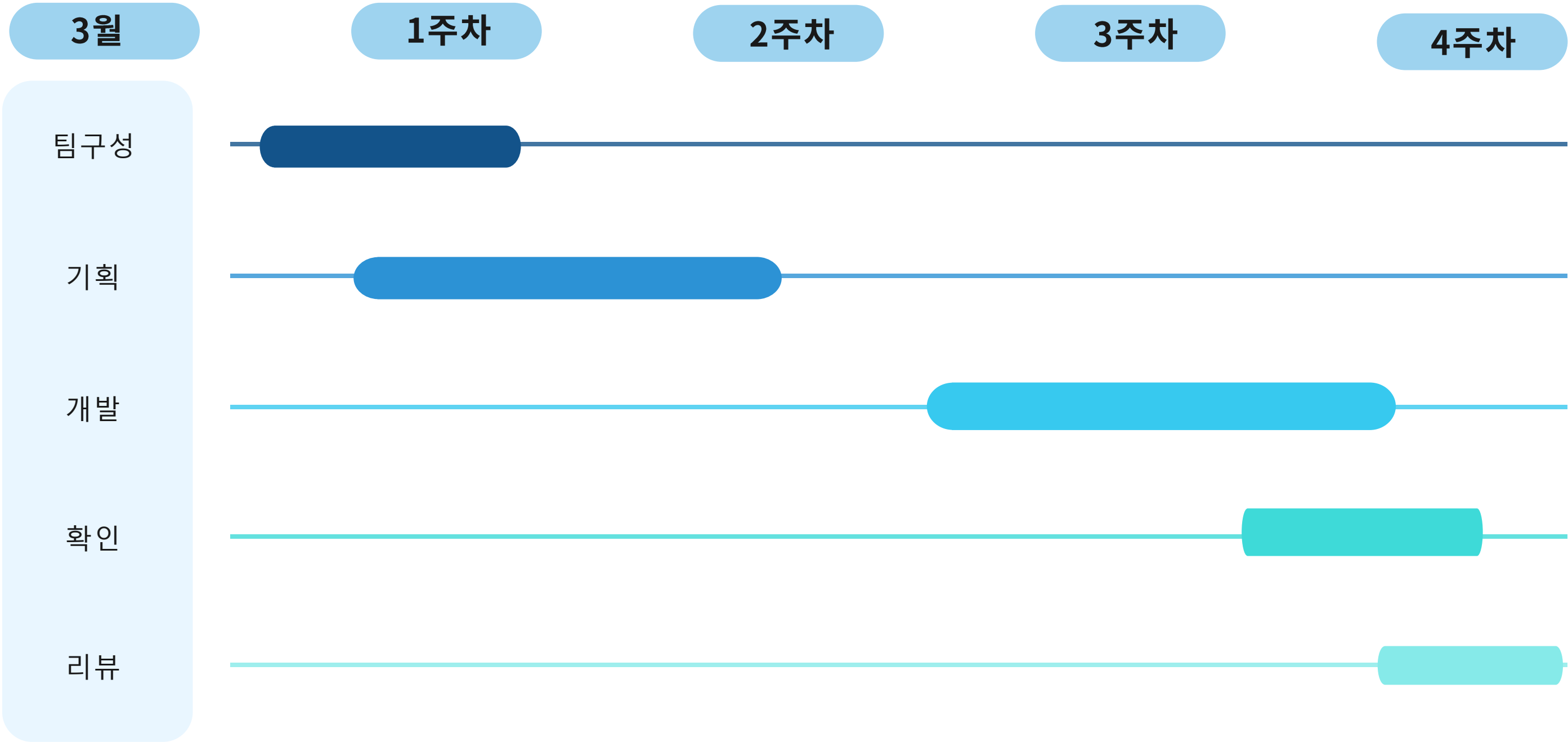


박지영

Notification Page

Server

Framework



04 주요 기능

Login

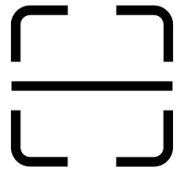
With QR

01

Socket.IO



zxing



- 라이브러리 사용
- QR 구현
- QR > URL > Back-end > DB
> 이전 로그인 내역 IP
== IP Address > 성공

Login

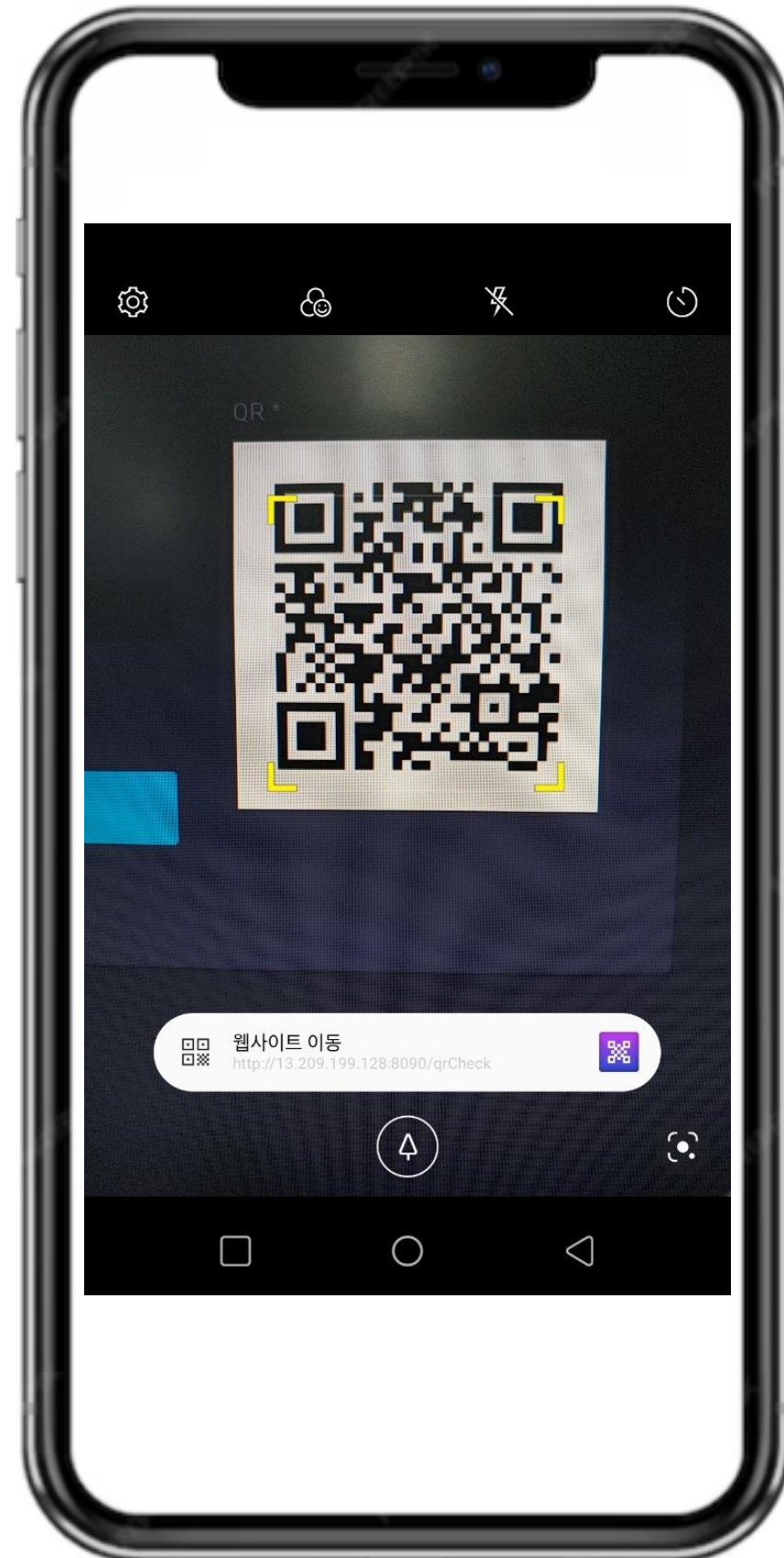
Username *

Password *

☐ Remember me

You do not have permission.

QR *



```
<!--QR-->
<dependency>
  <groupId>com.google.zxing</groupId>
  <artifactId>core</artifactId>
  <version>3.5.0</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>com.google.zxing</groupId>
  <artifactId>javase</artifactId>
  <version>3.5.0</version>
</dependency>
```

```
<!--socket.io-->
<dependency>
  <groupId>io.socket</groupId>
  <artifactId>socket.io-client</artifactId>
  <version>1.0.0</version>
</dependency>
```

pom.xml

```
/* QR */
// 브로드캐스팅 받은 데이터 구분을 위한 id
let user = JSON.parse(sessionStorage.getItem("user"));
const socket = io('3.39.202.228:3000')
//const socket = io('192.168.219.76:3000')
const message = ref("")

function sendMessage() {
  console.log("socket.on.sendMessage")
  const data = {
    message: message.value,
    user : user
  }
  socket.timeout(5000).emit('qr', data)
  message.value = "";
}
```

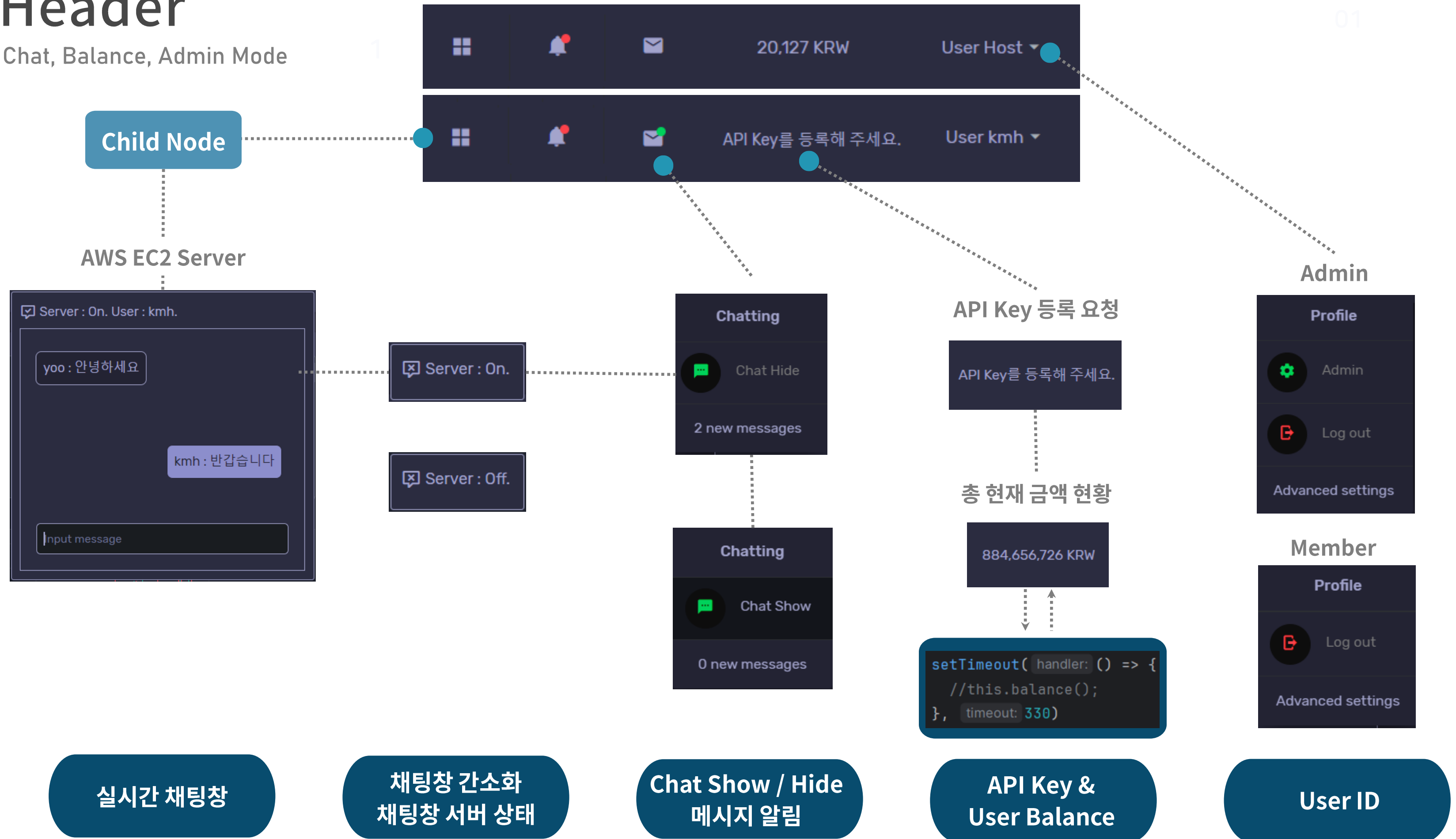
login.vue

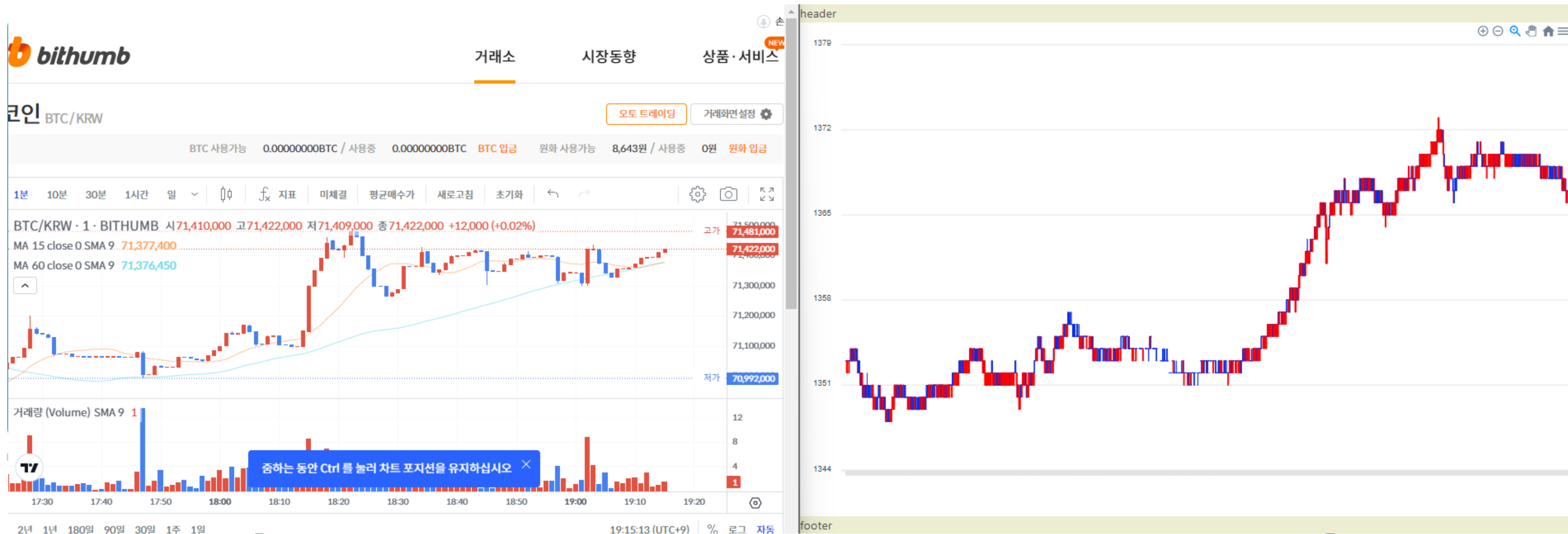


Header

Chat, Balance, Admin Mode

01





위젯을 활용한 생산성 증가

API

Connect Key, Secret Key 등록 여부에 따른 변화

API 미등록

API 등록 요청 메시지 표시

API 등록시

Session Storage 의 ID 와 일치하는 정보 조회

DevTools is now available in Korean! Always match Chrome's language Switch DevTools to Korean Don't show again

Application

- Manifest
- Service workers
- Storage

Storage

- Local storage
- Session storage
 - http://localhost:3030
 - IndexedDB
 - Web SQL
 - Cookies
 - Private state tokens
 - Interest groups
 - Shared storage
 - Cache storage
- Background services
 - Back/forward cache

Application

Filter

http://localhost:3030

Origin http://localhost:3030

Key	Value
active	key
user	{ "no": 10, "id": "kmh", "pw": null, "ph": "01039995736", ... }

▼ {no: 10, id: "kmh", pw: null, ph: "01039995736", mail: "kmh@Domain.com", cKey: null, adYn: "N", sKey: null, id: "kmh", keyYn: "Y", mail: "kmh@Domain.com", no: 10, ph: "01039995736", pw: null, sKey: null}

중요 정보는 (cKey, sKey, pw) Null 값 표기

921,574,350 KRW User kmh

Details

Confirmation Message
* SMS 인증 발급된 API Key를 활성화할 때 문자(SMS) 인증이 추가로 진행됩니다.

Official URL
* 공식 사이트 바로가기 자세한 내용은 가이드를 참조하세요.

API Key

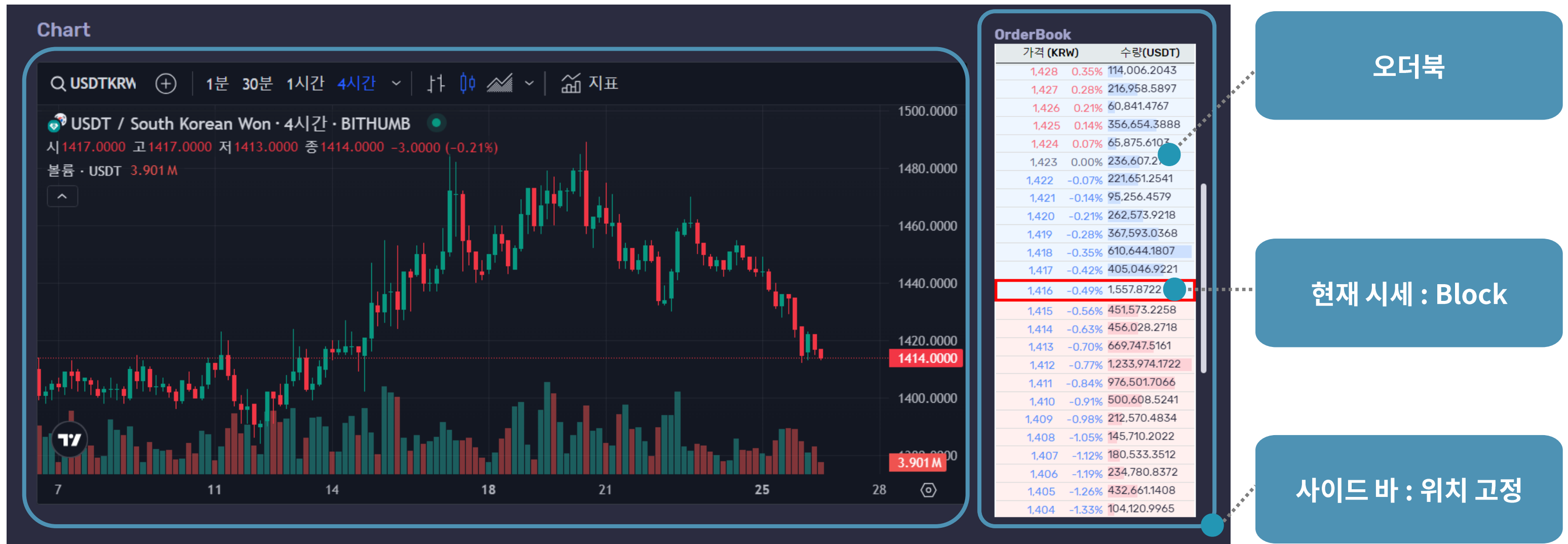
Connect Key
* Connect Key 원본 보기 d34fcfab3323a37d*****

Secret Key
* Secret Key 원본 보기 4f30245b93808561*****

Save & Delete

Save Key
* API Key 저장 Insert & Update 기능 Save key

Delete key
* API Key 삭제 Delete 기능 Delete key



포지션 금액을 제외한
유동 자산 현황

퀵메뉴 클릭시
개수 및 금액 반영

주문 유형에 따른
입력창 활성화

주문 실행 /
초기화 기능

기본 매매 기능

Trading

Hedge Mode, Fixed Strategy, TradingResult

Hedge Mode
(양방향 매매)

Fixed Strategy
(한국 프리미엄 매매)

최근 거래 내역

Hedge Mode

최소 청산 금액 지정

희망 매도 최소 금액

수량 지정

수량

최대 청산 금액 지정

희망 매도 최대 금액

수량 지정

수량

Execution

Reset

PlusForm

Premium : 5.74%

매수 Premium

희망 매수 %

매수 수량

수량

매도 Premium

희망 매도 %

매도 수량

수량

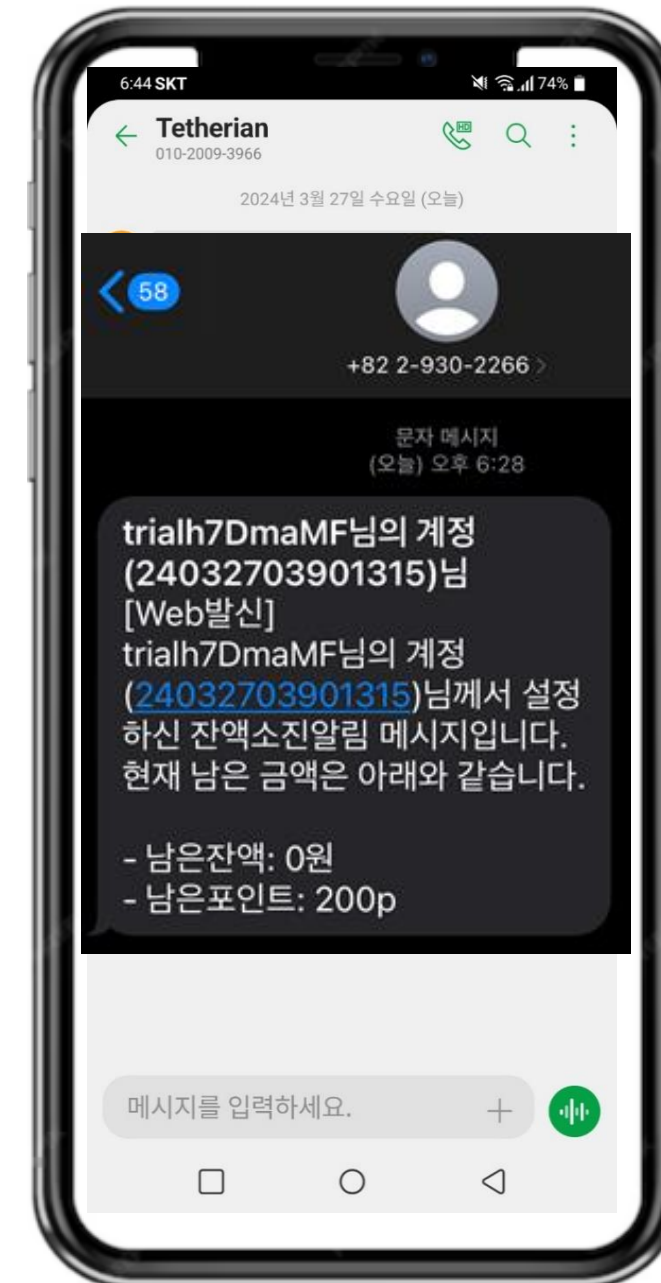
Execution

Reset

TradingResult

Personal Trade Result ▼

No	주문일자	체결일자	체결번호	Low Price	Low Count	Hight Price	Hight Count	Status
1	2024-03-27 18:14	-	-	1,422.0	33.0	1,422.0	33.0	보유 USDT 부족
2	2024-03-27 18:12	2024-03-27 18:13	C0866000000010915155	1,423.0	4.0	1,455.0	4.0	체결완료
3	2024-03-27 18:09	-	-	1,411.0	32.0	1,416.0	44.0	보유 USDT 부족
4	2024-03-27 18:04	-	-	1,422.0	10.0	1,500.0	10.0	취소완료



핵심 전략 구현

검색 조건 : KRW, USDT

검색 조건 : 거래종목

History

자산전체

Please select one

거래전체

입금

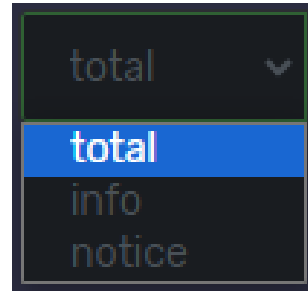
거래일시	자산	거래구분	거래수량	체결가격	거래금액	수수료	정산금액
2024-03-21 05:21:30	원화 KRW	입금	100,000 KRW	0.0 KRW	100,000 KRW	0 KRW	+100,000 KRW
2024-03-20 14:13:40	테더 USDT	매수	6.77125922 USDT	1,473 USDT	9,974 KRW	3.98 KRW	-9,977 KRW
2024-03-20 14:05:15	원화 KRW	입금	10,000 KRW	0.0 KRW	10,000 KRW	0 KRW	+10,000 KRW

API 통신을 통한 내역조회

Notification

Notice & Info Board

(Tap) 공지사항, 정보 게시판



Title, Writer 검색

공지사항				
total				
Recipient's username				
Search				
글쓰기				
No	Title	Writer	Date	ReadCount
11	당연하죠~	회원6	22.12.24 15:22	11
10	내용을 줄 바꿈하지 않아서...	관리자	22.12.24 09:04	52
9	네 잘 알겠습니다.	회원4	22.12.23 19:38	10
8	정말 정말 감사합니다.	관리자	22.12.23 15:38	10
7	사이트 발전에 관심이 많은 사람입니다.	회원3	22.12.23 15:38	10
6	많은 회원님들께서 관심을 가져주셔서 감사합니다.	관리자	22.12.23 13:38	10
5	당연히 회원이면 관심을 가져야죠~"	회원1	22.12.23 12:44	10
4	저두 궁금했었는데	회원2	22.12.23 11:41	26
3	관심을 가져 주셔서...	관리자	22.12.23 10:16	21
2	공지 사항 잘 읽었습니다.	회원1	22.12.23 09:43	53
1	공지 사항입니다.	관리자	22.12.22 11:44	15

1 2 3

페이징 처리 구현

게시글 목록, 쓰기

공지게시판 No.6

Title

많은 회원님들께서 관심을 가져주셔서 감사합니다.

Content

안녕하세요
관리자 입니다.

많은 회원분들께서 이번 약관 변경에 관심을 가져 주셔서 정말 고맙습니다.
앞으로 더욱 발전하는 사이트가 되겠습니다.
그럼 언제나 행복하세요.^_~

Back Update Delete

게시글 상세보기

게시글 수정, 삭제

Reply Insert

kmh 댓글을 입력해주세요

Submit

Reply

kmh

24.03.26 16:16

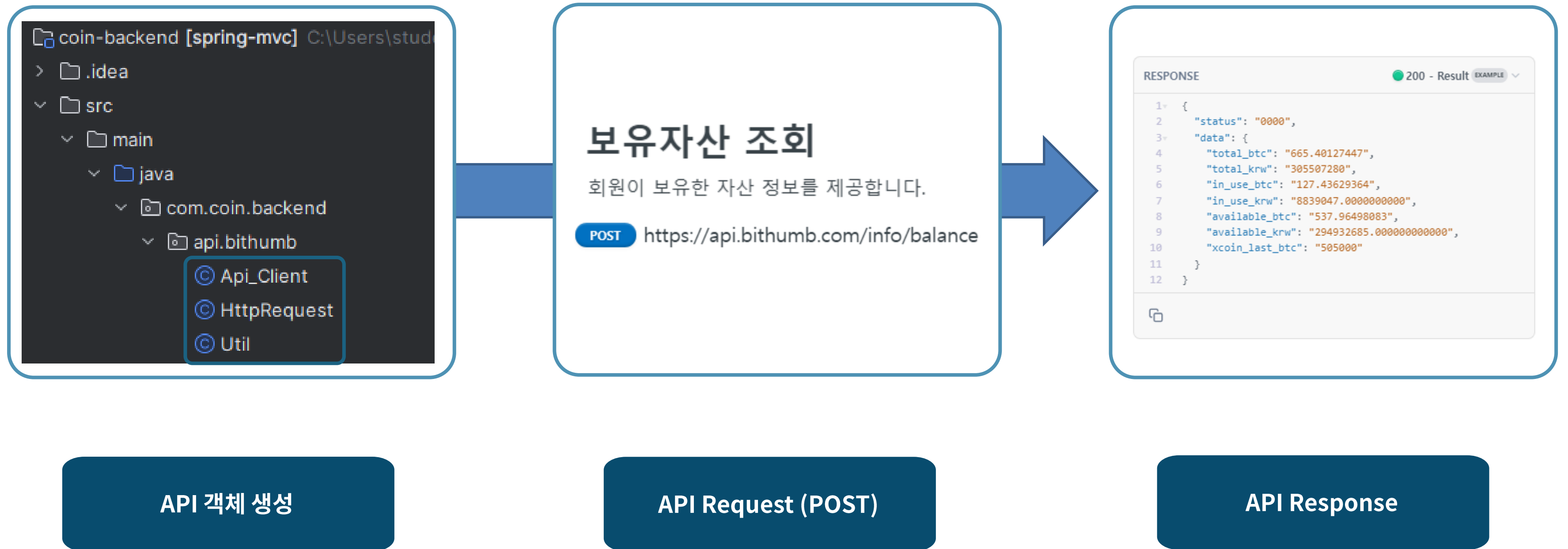
해결 완료

Update Delete

댓글 작성

댓글 수정, 삭제

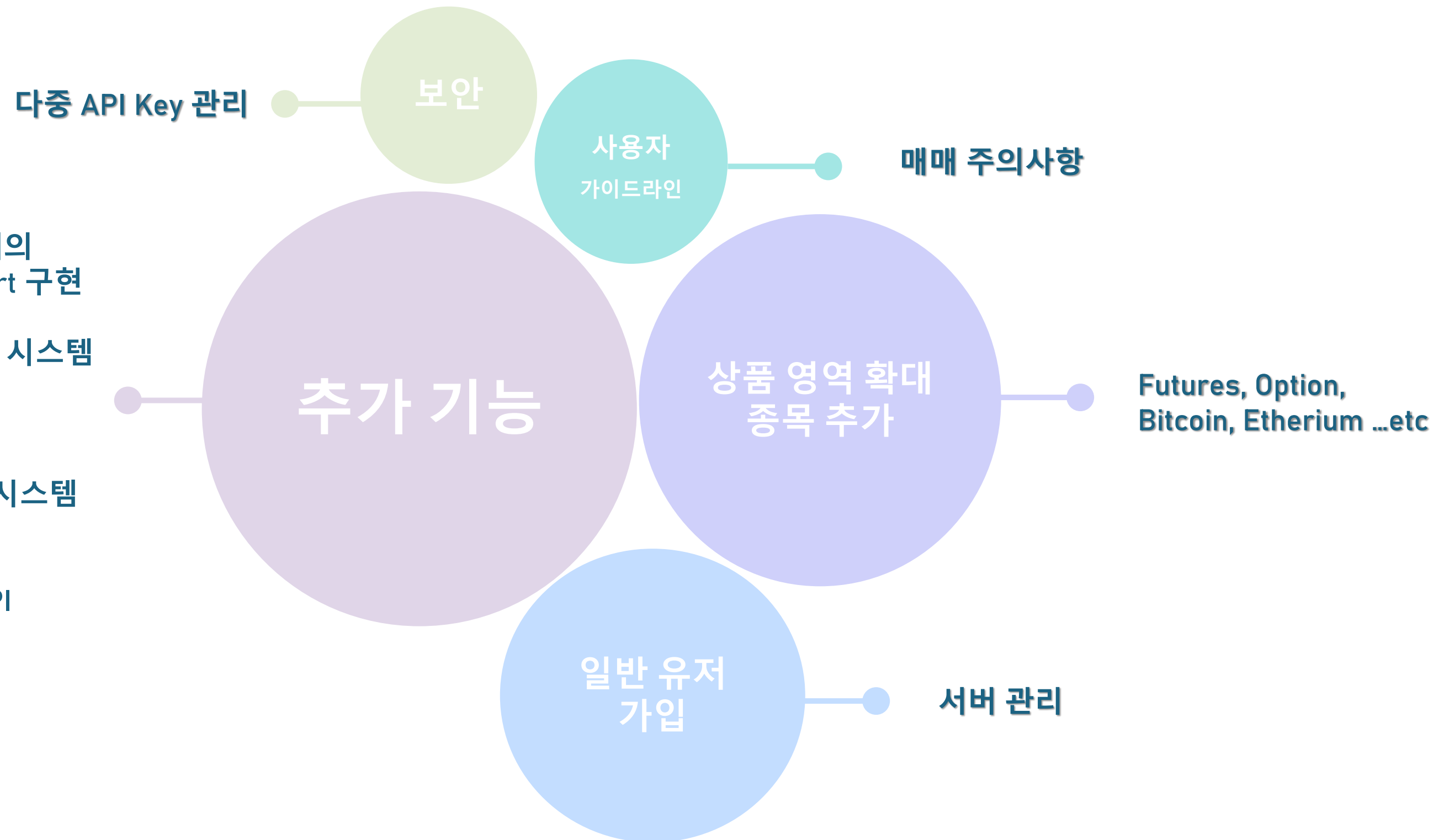
게시글 검색, 페이징, 댓글



05 시연

06 개선 방향

- Copy Trading : JSON 형태의 파일(.txt)로 export import 구현
- 특정 유저를 구독 및 후원 시스템
- 1:1 or 1:N 채팅방 구현
- 개별 채팅방내 파일 공유시스템
- 정보게시판 크롤링 및 AI를 활용한 문서 요약 API



Tetherian
Project

감사합니다

