

2

# TEAMDMC

P r o j e c t K E M I E

Korea Electronic Money Investment Exchange

김태욱

나슬기

문서혜

최유남

최종희

# Index

## 1. 프로젝트 기획

○  
프로젝트 배경  
·  
프로젝트 목표  
·  
Tools

## 2. 프로젝트 설계

○  
기본설계서  
·  
화면설계서  
·  
eXERD

## 3. 프로젝트 구현

○  
기능 소개  
·  
기능 시연

## 4. 프로젝트 결과

○  
WBS  
·  
총 평가  
·  
소스 출처  
·  
TEAMDMC

←  
목차

2

# 프로젝트 배경

K E M I E

Korea Electronic Money Investment Exchange

→  
프로젝트 목표

2008.10  
'사토시 나카모토'라는  
가명의 프로그래머에 의해  
비트코인의  
첫 등장

비트코인 등장



2009.01  
비트코인의  
소스코드 공개  
C++, 블록체인 기반

소스코드 공개



2010 첫 거래  
첫 가격 39¢(약500원)  
21년 10월  
최고 8천만원까지 상승,  
'암호화폐 붐'

확장되는 시장



15년 사이  
약 1만개의  
알트코인 등장

알트코인 등장

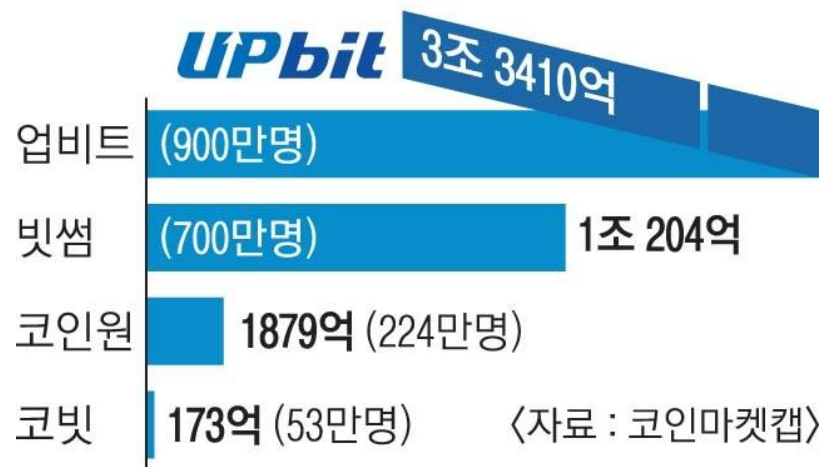




### 암호화폐 거래소별 24시간 거래대금

※19일 오후 6시 기준 (단위: 원)

※( )안은 누적 회원 수(잠정)



## 4대 가상자산거래소 거래량 및 점유율





프로젝트 배경

2

# 프로젝트 목표

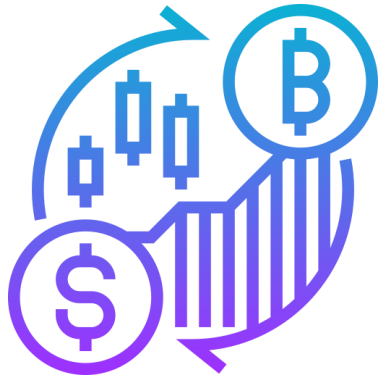
K E M I E

Korea Electronic Money Investment Exchange



화면설계서

# 전자 화폐 거래 사이트 구현



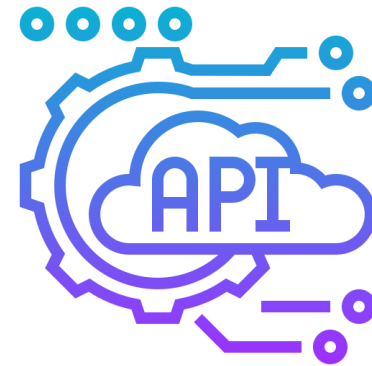
## 코인 거래 사이트

**암호화폐  
거래 사이트 구현**  
: 암호화폐 거래 및  
코인 시세 파악,  
입·출금 구현



## 습득 기술 활용

**강의에서 습득한  
기술들을  
프로젝트에 활용**



## API 활용

**업비트 · 구글 · 네이버  
API를 참조하여  
프로젝트에 적용**

안 내 게 시 판

## BACK-END



Apache Tomcat

**Maven**<sup>TM</sup> **MyBatis**ORACLE  
DATABASE **eclipse** **spring**

## FRONT-END

 **jQuery**  
write less, do more.

## Communication

**GitHub** **slack**

## API

**UPbit****Google** APIs





화면설계서

2

# 기본설계서

K E M I E

Korea Electronic Money Investment Exchange



eXERD

## 2조\_TEAMDMC\_기본설계서

com.teamdmcc.kemie.controller com.teamdmcc.kemie.service com.teamdmcc.kemie.dao com.teamdmcc.kemie.domain

API		기능분해/메뉴구조				프로그램						계획일정	진척관리
사용	구분	구분	Level 1	코드	설명	Controller/View	Service	DAO	Domain	서비스구분	개발자	사양서시작	사양서
O	오픈소스/업비트	메인	주요 시세차트		주요 코인 시세 차트(상위 6개)	MainController	MainService	MainDao	MainVO	주요 시세차트	최종희	2022-05-16	완료(정상)
X		메인	회원가입		아이디중복체크 기능, 비밀번호 : 6 ~ 8자리 영문+숫자 형식	UserController	UserService	UserDao	UserVO	회원가입	나슬기	2022-05-16	완료(정상)
X		메인	로그인		아이디, 비밀번호를 확인하여 로그인	UserController	UserService	UserDao	UserVO	로그인	나슬기	2022-05-16	완료(정상)
X		메인	로그아웃		로그아웃 시 홈화면 이동	UserController	UserService	UserDao	UserVO	로그아웃	나슬기	2022-05-16	완료(정상)
X		메인	비밀번호 찾기		아이디 조회하여 비밀번호 찾기	UserController	UserService	UserDao	UserVO	비밀번호 찾기	나슬기	2022-05-16	완료(정상)
X		메인	비밀번호 변경		로그인 후 비밀번호 재설정 가능	UserController	UserService	UserDao	UserVO	비밀번호 변경	나슬기	2022-05-16	완료(정상)
X		메인	회원탈퇴		회원탈퇴 후 회원정보 삭제하기	UserController	UserService	UserDao	UserVO	회원탈퇴	나슬기	2022-05-16	완료(정상)
O	오픈소스/업비트	메인	코인 관련 소식		키워드 사용하여 네이버 뉴스 가져오기	MainController	MainService	MainDao	MainVO	코인 관련 소식	최유남	2022-05-16	완료(정상)
O	업비트	입출금	자산 조회		가상 계좌 조회(원화, 코인)	BalancesController	BalancesService	BalancesDao	BalancesVO	자산 조회	문서혜	2022-05-16	완료(정상)
O	업비트	입출금	투자내역조회		투자한 코인의 갯수, 금액 조회	BalancesController	BalancesService	BalancesDao	BalancesVO	투자내역조회	문서혜	2022-05-16	완료(정상)
O	업비트	입출금	원화 입금		가상 계좌로 원화 입금	BalancesController	BalancesService	BalancesDao	BalancesVO	원화 입금	김태욱	2022-05-16	완료(정상)
O	업비트	입출금	원화 출금		외부 계좌로 원화 출금	BalancesController	BalancesService	BalancesDao	BalancesVO	원화 출금	김태욱	2022-05-16	완료(정상)
O	업비트	입출금	코인 입금		가상 계좌로 코인 입금	BalancesController	BalancesService	BalancesDao	BalancesVO	코인 입금	김태욱	2022-05-16	완료(정상)
O	업비트	입출금	코인 출금		외부 계좌로 코인 출금	BalancesController	BalancesService	BalancesDao	BalancesVO	코인 출금	김태욱	2022-05-16	완료(정상)
O	오픈소스/업비트	시세조회	시세조회 차트		전체 코인 시세 차트	ExchangeController	ExchangeService	ExchangeDao	ExchangeVO	시세조회 차트	최종희	2022-05-16	완료(정상)
O	업비트	시세조회	가상화폐 매수		보유 원화로 가상화폐 매수(지정가, 시장가)	ExchangeController	ExchangeService	ExchangeDao	ExchangeVO	가상화폐 매수	문서혜	2022-05-16	완료(정상)
O	업비트	시세조회	가상화폐 매도		보유한 가상화폐 매도(지정가, 시장가)	ExchangeController	ExchangeService	ExchangeDao	ExchangeVO	가상화폐 매도	문서혜	2022-05-16	완료(정상)
O	업비트	시세조회	실시간 거래 내역		실시간 거래 체결 내역 조회	ExchangeController	ExchangeService	ExchangeDao	ExchangeVO	실시간 거래 내역	최종희	2022-05-16	완료(정상)
O	업비트	시세조회	관심 종목		관심 있는 종목 조회, 단기간 상,하락 코인 알림	ExchangeController	ExchangeService	ExchangeDao	ExchangeVO	관심 종목	최종희	2022-05-16	완료(정상)
X	마이페이지	개인정보	개인정보		내 정보 조회 및 수정	UserController	UserService	UserDao	UserVO	개인정보	나슬기	2022-05-16	완료(정상)
O		체결내역	체결내역		내 거래체결 알림	-				체결내역	문서혜	2022-05-16	완료(정상)
		내 글 찾기	내 글 찾기		내 게시물 찾기 기능	UserController	UserService	UserDao	UserVO	내 글 찾기			완료(정상)
X	고객센터	FAQ 게시판	FAQ 게시판		관리자가 작성하는 FAQ게시판, 검색기능	BoardController	BoardService	BoardDao	BoardVO	FAQ 게시판	최유남	2022-05-16	완료(정상)
		챗봇	챗봇		특정단어와 관련된 FAQ게시판 링크 안내	-				챗봇	최유남	2022-05-16	완료(정상)
X	커뮤니티	자유게시판	자유게시판		로그인 후 사용 가능한 자유게시판, 검색, 댓글기능	BoardController	BoardService	BoardDao	BoardVO	자유게시판	최유남	2022-05-16	완료(정상)



기본설계서

2

**eXERD**

**K E M I E**

Korea Electronic Money Investment Exchange



WBS



각 테이블의 INDEX와 SEQ  
컬럼들은 같이 들어오면  
사실상 증가하는  
generated always as identity

각 테이블의 컬럼들은  
컬럼명이 적절적이어야 한다.

CHECK(verified='0' OR verified='1')  
DEFAULT 0

USER\_TYPE boolean 구현  
1: 관리자, 0: 일반 사용자

USER\_INFO: 1  
USER\_NEWS: 1

USER\_INFO: 1  
INTERESTED\_COIN: 1  
USER\_INFO.USER\_ID == INTERESTED\_COIN.USER\_ID  
관심 암호화폐는 최대 6개로 프론트에서 필터링 할 계획

도메인  
Char: 문자열 데이터를 받는 컬럼  
(30 BYTE) - ID, PW, 닉네임, 이름  
Context: 대량의 문자열 데이터를 받는 컬럼  
Date: 날짜 데이터를 받는 컬럼 (default: SYSDATE)  
Number: 대한민국 전체 인구를 수용가능한 크기  
=> 데이터 크기 제한은 DB에서는 넉넉히 주고  
프론트에서 필터링해서 데이터 넣기로

회원 정보					
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용	
회원 ID	U_ID	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	N-N	
회원 비밀번호	U_PW	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	N-N	
회원 이름	U_NAME	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	N-N	
회원 전화번호	U_PNUM	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	N-N	
회원 닉네임	U_NICK	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	N-N	
회원 구분	U_TYPE	N/A	CHAR(1)	N-N	
가입일	REG_DT	Date	DATE	NULL	

회원 알림					
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용	
알림 인덱스	UN_INDEX	Number	NUMBER(8)	N-N	
회원 알림 내용	UN_CONTENTS	Context	CLOB	NULL	
회원 알림 시간	UN_TIME	Date	DATE	NULL	
회원 ID	U_ID	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	NULL	

회원 관심 코인					
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용	
관심 암호화폐 인덱스	UIC_INDEX	N/A	NUMBER(2)	N-N	
종목 구분 코드	UIC_MARKET	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	NULL	
현재가	UIC_NOWPRICE	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	NULL	
전일 대비 현재가	UIC_TOFIXED	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	NULL	
24시간 동안 거래 대금	UIC_PRICE24H	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	NULL	
회원 ID	U_ID	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	NULL	

MemberInfo: N  
BOARD: 1  
사용자는 회원 정보에서  
내 글 찾기를 통해  
자유 게시판 내 글을 검색한다

USER\_INFO.U\_ID == BOARD.U\_ID  
USER\_INFO.USER\_NICK == BOARD.USER\_NICK  
Board 테이블의 U\_ID는 작성자와 회원ID를 의미한다.  
PK을 선택이 있으므로 U\_ID 컬럼에 제약 사항을 걸지 않는다.  
U\_NICK 컬럼 또한 동일하다

USER\_INFO: 1  
BOARD\_COMMENT: N  
USER\_INFO.U\_ID == BOARD\_COMMENT.U\_ID  
USER\_INFO.U\_NICK == BOARD\_COMMENT.U\_NICK

자유 게시판					
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용	
순번	B_SEQ	Number	NUMBER(8)	N-N	
제목	B_TITLE	N/A	VARCHAR2(300 BYTE)	N-N	
내용	B_CONTENTS	Context	CLOB	NULL	
조회수	B_READCNT	Number	NUMBER(8)	NULL	
이미지 파일	B_IMG	N/A	VARCHAR2(300byte)	NULL	
회원 닉네임	U_NICK	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	NULL	
작성일	REG_DT	Date	DATE	NULL	
작성자	U_ID	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	N-N	
수정일	MOD_DT	Date	DATE	NULL	

BOARD: 1  
BOARD\_COMMENT: N

댓글					
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용	
댓글 순번	BC_SEQ	Number	NUMBER(8)	N-N	
내용	BC_CONTENTS	Context	CLOB	N-N	
순번	B_SEQ	Number	NUMBER(8)	NULL	
회원 ID	U_ID	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	NULL	
회원 닉네임	U_NICK	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	NULL	
작성일	REG_DT	Date	DATE	NULL	

USER\_INFO: N  
FAQ BOARD: 1  
USER\_INFO.U\_ID == FAQ.U\_ID  
TYPE = 1(관리자)  
일 경우에만 글 쓰기, 수정 가능  
그 외의 경우 조회만 가능

FAQ 게시판					
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용	
순번	F_SEQ	Number	NUMBER(8)	N-N	
제목	F_TITLE	N/A	VARCHAR2(300 BYTE)	N-N	
내용	F_CONTENTS	Context	CLOB	NULL	
조회수	F_READCNT	Number	NUMBER(8)	NULL	
이미지 파일	F_IMG	N/A	VARCHAR2(300 BYTE)	NULL	
회원 ID	U_ID	Char	VARCHAR2(30 BYTE)	NULL	
작성일	REG_DT	Date	DATE	NULL	

모든 테이블의  
REG\_DT, MOD\_DT는 사실상 같은  
데이터를 저장하는 컬럼이므로  
따로 구분자(B\_, BC\_, F\_)를 두지 않는다

←  
eXERD

2

WBS

K E M I E

Korea Electronic Money Investment Exchange

→  
주요기능 소개



TEAMDMC\_WBS  
22-05-02 ~ 22-07-12

목적		시작일	종료일	담당자	1주차				2주차				3주차				4주차				5주차					
					05월 02일	05월 03일	05월 04일	05월 05일	05월 06일	05월 09일	05월 10일	05월 11일	05월 12일	05월 13일	05월 16일	05월 17일	05월 18일	05월 19일	05월 20일	05월 23일	05월 24일	05월 25일	05월 26일	05월 27일	05월 30일	05월 31일
기획	05월 1일 ~ 20일																									
	주제선정	05월 2일	05월 3일	다같이																						
	WBS	05월 04일	05월 06일	최종회																						
	기획서(도)	05월 09일	05월 18일	나슬기																						
	요구사항 정의서	05월 11일	05월 13일	문서해																						
	기획서 발표	05월 20일		최종회													발표									
설계	05월 16일 ~ 20일																									
	기본 설계서	05월 16일	05월 20일	다같이																						
	데이터 설계서	05월 18일	05월 24일	다같이														ERD								
	프론트엔드 05월 23일 ~ 06월 03일																									
	Source Cording	05월 23일	06월 03일	다같이																						
	웹 제작	05월 23일	06월 03일	다같이																						
	DB 구축	05월 23일	06월 03일	다같이																						
3	백엔드 06월 07~07월 05일																									
	홍(예안)	주요 시세차트	06월 07일	07월 05일	최종회																					
		회원가입	06월 07일	07월 05일	나슬기																					
		로그인	06월 07일	07월 05일	나슬기																					
		로그아웃	06월 07일	07월 05일	나슬기																					
		비밀번호 찾기	06월 07일	07월 05일	나슬기																					
		비밀번호 변경	06월 07일	07월 05일	나슬기																					
		회원탈퇴	06월 07일	07월 05일	나슬기																					
		코인 관련 소식	06월 07일	07월 05일	최유남																					
		입출금	자산 조회	06월 07일	07월 05일	문서해																				
	투자내역조회		06월 07일	07월 05일	문서해																					
	원화 입금		06월 07일	07월 05일	김태욱																					
	원화 출금		06월 07일	07월 05일	김태욱																					
	코인 입금		06월 07일	07월 05일	김태욱																					
		코인 출금	06월 07일	07월 05일	김태욱																					
	시세조회	시세조회 차트	06월 07일	07월 05일	최종회																					
		가상화폐 매수	06월 07일	07월 05일	문서해																					
		가상화폐 매도	06월 07일	07월 05일	문서해																					
		실시간 거래 내역	06월 07일	07월 05일	최종회																					
	마이페이지	관심 종목	06월 07일	07월 05일	최종회																					
		개인정보	06월 07일	07월 05일	나슬기																					
	고객센터	채권내역	06월 07일	07월 05일	문서해																					
		FAQ게시판	06월 07일	07월 05일	최유남																					
		챗봇	06월 07일	07월 05일	최유남																					
		커뮤니티	자유게시판	06월 07일	07월 05일	최유남																				
	테스트	07월 6일 ~ 12일																								
		단위 테스트	07월 06일	07월 07일	다같이																					
		최종 테스트	07월 08일	07월 11일	다같이																					
	최종발표 이행	최종발표	07월 12일		나슬기																					

후마

후무

후무

최종발표

←  
WBS

2

# 주요기능 소개

K E M I E

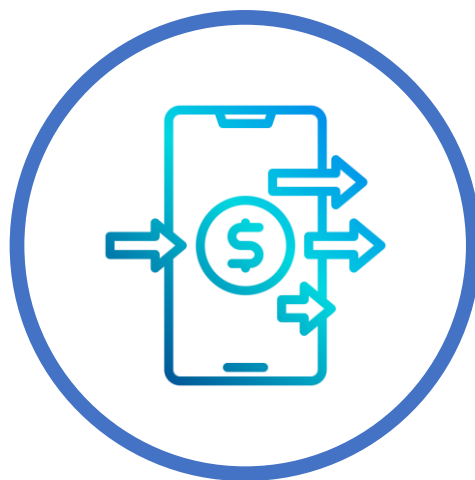
Korea Electronic Money Investment Exchange

→  
소스 출처

# KEMIE



코인  
거래소



입 · 출금



게시판  
-커뮤니티  
-고객센터



회원 가입  
회원 관리



1

## 한국 전자 화폐 투자 거래소

Korea Electronic Money Investment Exchange

KEMIE

localhost:8081 내용:

로그인 후 사용 가능한 페이지입니다. 확인을 누르면 로그인 페이지로 이동합니다.

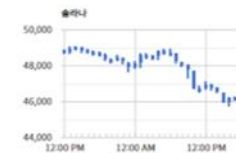
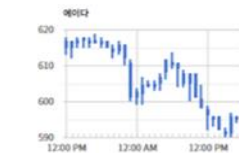
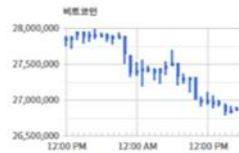
5

확인

취소

2

## 주요 코인 시세



## 코인 뉴스

"계국살인" 이은애 도피 조력자 "위로금 200만원 줬다"  
코빗, 7월 T Day 프로모션 진행...1 비트코인 2명 추첨 지급  
[코인뉴스] 비트코인 투자자 60% "1만 달러로 떨어진다"  
[마켓뷰] 코스피, 국내외 기관투자자 '발자'...2340선 약보림 마감  
비트코인 2600만 원대로 내려, 투자자들은 1300만 원대로 하락 예상

2022/07/11 17:00  
2022/07/11 16:54  
2022/07/11 16:49  
2022/07/11 16:48  
2022/07/11 16:48

3

4

1

## Header 영역

2

## 주요 코인 시세

3

## 코인뉴스

4

## Footer 영역

5

## Login alert

### 1 로그인

아이디

비밀번호

아이디 찾기

비밀번호 찾기

로그인

#### 비밀번호 찾기

아이디

이름

전화번호

변경할 비밀번호

비밀번호 확인

비밀번호 변경

닫기

#### 아이디 찾기

이름

전화번호

아이디 찾기

닫기

### 3 회원가입

\*는 필수 입력 항목입니다.

\*아이디

중복확인

\*비밀번호

\*비밀번호확인

\*이름

\*휴대폰번호

\*닉네임

중복확인

회원가입

### 1 로그인 영역

localhost:8081 내용:  
반갑습니다12312님.

확인

### 2 아이디 / 비밀번호 찾기

localhost:8081 내용:  
일치하는 이름이 없습니다.  
사용자 입력 값: 123123

확인

### 3 회원가입

localhost:8081 내용:  
qwerty님의 가입을 환영합니다.

확인

### 4 중복 확인

localhost:8081 내용:  
1231233는 사용할 수 있습니다.

확인



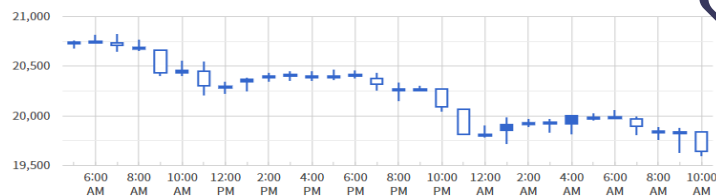
실시간 코인 시세

코인을 선택해주세요

매수 | 매도 | 거래내역

주문구분 ☒ 주문가 ☐ 시장가

실시간 코인 시세



19710	22.71636248	
19700	130	
19690	631.35542672	
19680	400	
19670	1001.81721092	
19660	455.87535784	
19650	44.34459783	
	532.50968399	19620
	723.82927077	19610
	508.81659466	19600
	53.79114103	19590
	286.01641788	19580
	237.65453255	19570

관심코인

코인명 | 현재가 | 전일대비 | 거래대금

코인명	전일대비	거래대금	관심등록	삭제
KRW-BTC	27886000	-1.138%	143,906백만	<a href="#">관심등록</a> <a href="#">삭제</a>
KRW-ETH	1516000	-0.915%	70,347백만	<a href="#">관심등록</a> <a href="#">삭제</a>
KRW-NEO	11840	-2.230%	3,038백만	<a href="#">관심등록</a> <a href="#">삭제</a>
KRW-MTL	1655	-0.301%	8,877백만	<a href="#">관심등록</a> <a href="#">삭제</a>
KRW-XRP	430	0.939%	88,875백만	<a href="#">관심등록</a> <a href="#">삭제</a>
KRW-ETC	19650	-0.858%	8,592백만	<a href="#">관심등록</a> <a href="#">삭제</a>
KRW-OMG	2400	-2.041%	2,482백만	<a href="#">관심등록</a> <a href="#">삭제</a>
KRW-SNT	38.3	-2.296%	5,266백만	<a href="#">관심등록</a> <a href="#">삭제</a>

1

1

코인 시세

2

실시간 코인 시세



localhost:8081 내용:  
KRW-BTC가 등록 되었습니다.

확인

123123님

로그아웃

코인명	현재가	전일대비	거래대금	관심등록	삭제
KRW-BTC	27006000	-1.138%	143,906백만	관심등록	삭제
KRW-ETH	1516000	-0.915%	70,347백만	관심등록	삭제
		-2.230%	3,038백만	관심등록	삭제
		-0.301%	8,877백만	관심등록	삭제
		0.939%	88,875백만	관심등록	삭제
		-0.858%	8,592백만	관심등록	삭제
		-2.041%	2,482백만	관심등록	삭제
		-2.296%	5,266백만	관심등록	삭제

localhost:8081 내용:  
KRW-XRP가 등록 되었습니다.

확인

### 관심코인

코인명	현재가	전일대비	거래대금
KRW-XRP	416	-0.478%	97,638백만

localhost:8081 내용:  
삭제되었습니다.

확인

1

관심 코인 등록

2

관심 코인 삭제



## 총 보유 자산 169187 원

코인명	보유 수량	평가 금액
KRW	0.97787206	0 KRW
XLM	1.0	139 KRW
META	100.0	13900 KRW
CHZ	10.0	457 KRW
MED	250.0	11425 KRW
VET	966.00258153	133308 KRW
MLK	40.0	5520 KRW
MARO	60.0	1638 KRW
VTHO	101.86596905	2781 KRW
BTG	0.07835781	2 KRW
AQUA		

## KRW 입출금

보유금액 0.97787206 KRW  
거래대기 0 KRW

KRW충전 | 출금신청 | 입출금내역

연계계좌 10\*\*\*\*\*2332 코리아뱅크 홍길동  
입금금액 최소 5,000KRW

KRW 입금 신청 시 연결된 실명 확인 계좌에서 신청 금액 만큼 출금이  
제 됩니다.

원화 입금 금액 만큼 24시간 동안 가상 자산 출금이 제한됩니다.

점점 시간에는 진행이 원활하지 않을 수 있습니다.

입금 가능 금액은 연결된실명확인 계좌의 출금 가능 금액과 동일하며,  
입금 가능 금액은 보유 자산 총액에서 입출금 내역 차액에 따라 달라집니다.

## 총 보유 자산 174312 원

코인명	보유 수량	평가 금액
KRW	0.97787206	0 KRW
XLM	1.0	135 KRW
META	100.0	13500 KRW
CHZ	10.0	437 KRW

## XLM 입출금

보유수량 1.0 XLM  
거래대기 0.0 XLM

입금주소 | 출금신청 | 입출금내역

연계계좌 10\*\*\*\*\*2332 코리아뱅크 홍길

코인명	현재가	전일대비	거래대금
KRW-BTC	2.706E7	-0.941%	144,451백만
KRW-ETH	1519500.0	-0.686%	70,755백만
KRW-NEO	11880.0	-1.899%	3,050백만
KRW-MTL	1650.0	-0.602%	8,845백만
KRW-XRP	428.0	0.469%	89,241백만
KRW-ETC	19650.0	-0.858%	8,580백만
KRW-OMG	2400.0	-2.041%	2,452백만
KRW-SNT	38.4	-2.041%	5,254백만
KRW-WAVES	6525.0	-2.612%	44,446백만
KRW-XEM	53.0	-0.749%	2,343백만
KRW-QTUM	3795.0	-1.300%	2,420백만
KRW-LSK	1390.0	-1.068%	5,194백만
KRW-STEEM	302.0	-2.265%	13,479백만
KRW-XLM	139.0	-0.714%	8,695백만
KRW-ARDR	137.0	-3.521%	16,165백만
KRW-ARK	579.0	-2.852%	6,905백만
KRW-STORJ	910.0	1.790%	24,925백만
KRW-GRS	451.0	-1.743%	2,711백만
KRW-REP	10530.0	-3.039%	6,771백만

1

Header 영역

2

주요 코인 시세

localhost:8081 내용:

최소 입금 금액은 5000원입니다.

확인



게시판 상세 화면

테스트5

등록일 2022-01-10 18:02:28 | 작성자 유남 | 조회수 0

테스트2

1

아직 댓글이 없습니다.

댓글 작성

댓글내용을 입력하세요

등록

1 글쓰기

고객센터

3

1

Header 영역

No. 제목 작성자

No data

← 1 →

글쓰기

2

주요 코인 시세

No.

1 dsad

2

3

코인뉴스

제목

2

검색어를 입력해주세요.

검색

No.	제목	작성자	작성일
1	테스트5	유남	18:02
2	테스트4	유남	18:02
3	테스트3	유남	18:02
4	테스트2	유남	18:01
5	테스트1	유남	18:01

← 1 →

4

Footer 영역

5

Login alert



## 마이페이지

## 개인 정보 관리

유남 님

닉네임 변경

비밀번호 변경

회원 탈퇴

내 글 보기

글쓰기

제목

검색어를 입력해주세요.

검색

No.	제목	작성자	작성일	조회수
1	123123	123123	2022-07-11	0

1

localhost:8081 내용:

변경할 닉네임을 입력하세요.(한글 2~10자)

확인

취소

## 내 소식

5

거래 체결 알림 - 비트코인 매수가 체결되었습니다.

거래 체결 알림 - 스텔라루멘 매도가 체결되었습니다.

3

localhost:8081 내용:

아이디를 삭제하기 위해 현재 비밀번호를 입력하세요.

확인

취소

4

(주)KEMIE

서울특별시 마포구 서강로 136

사업자번호 : 123-45-678910

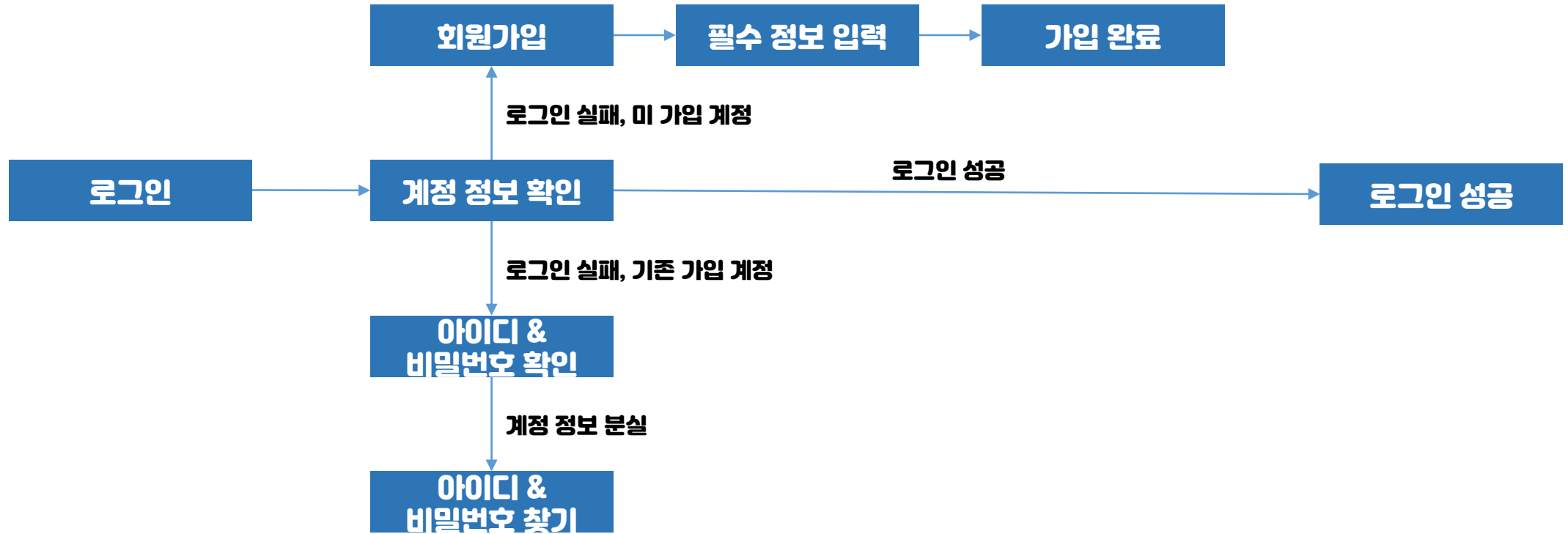
통신판매업 : 서울 마포-1234

금융분쟁처리

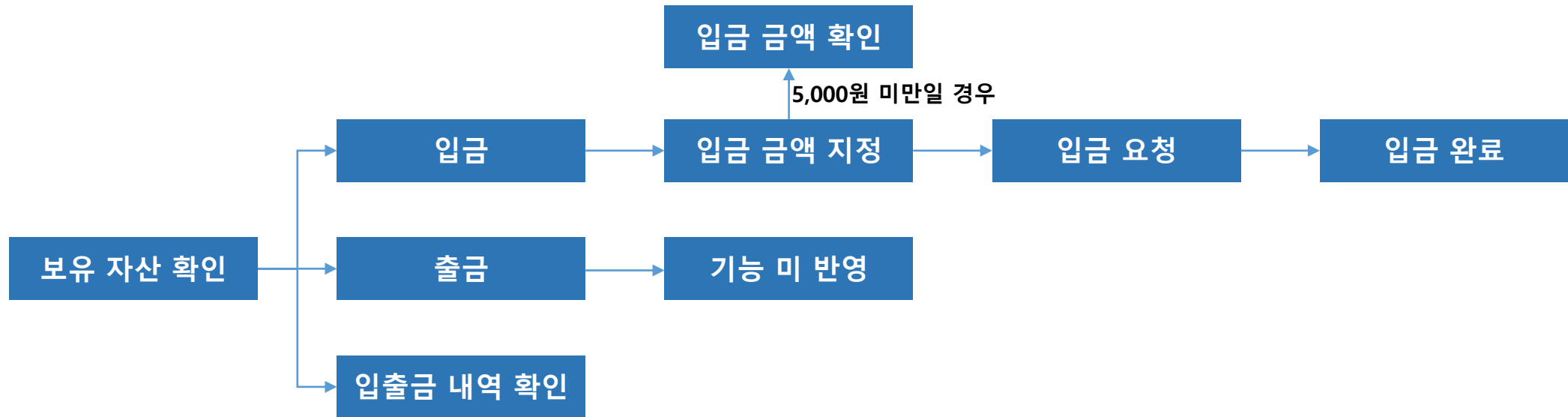
1234- 5678 FAX : 123-456-7890

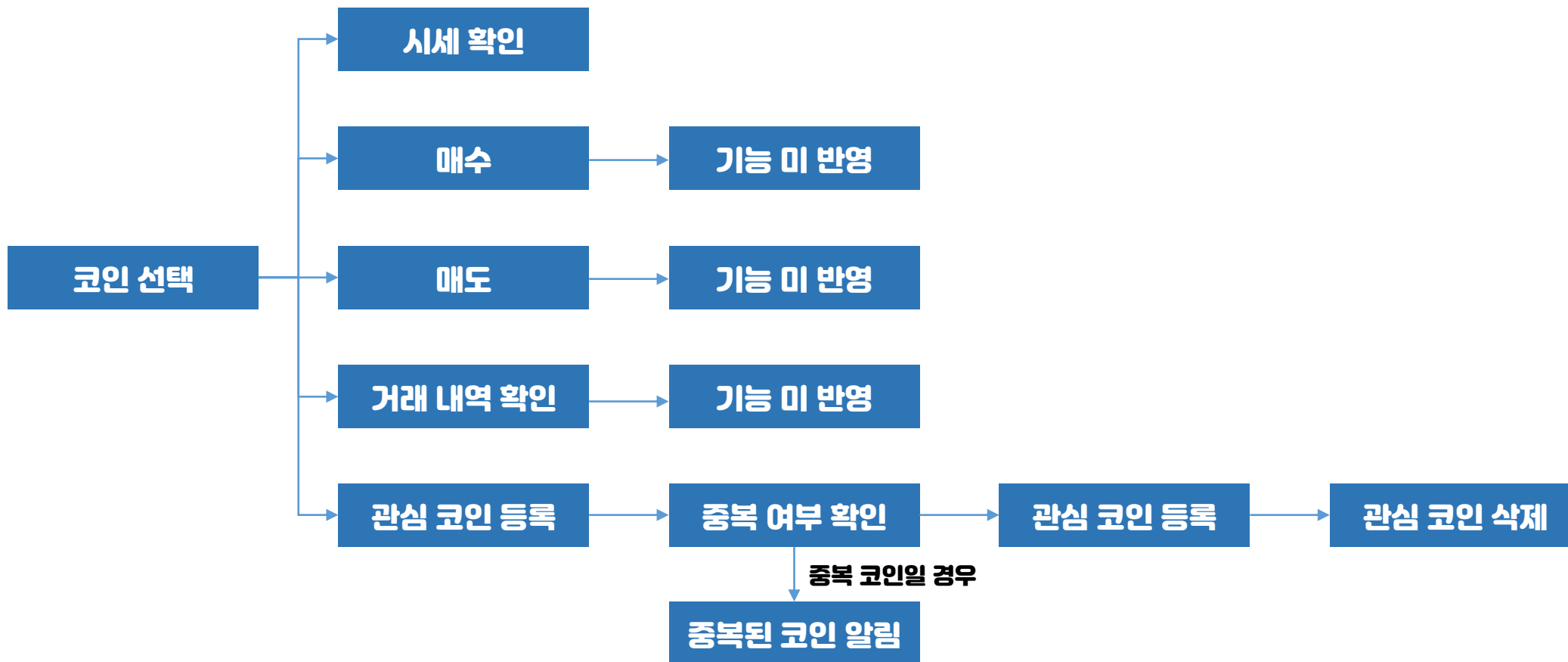
kemie.com

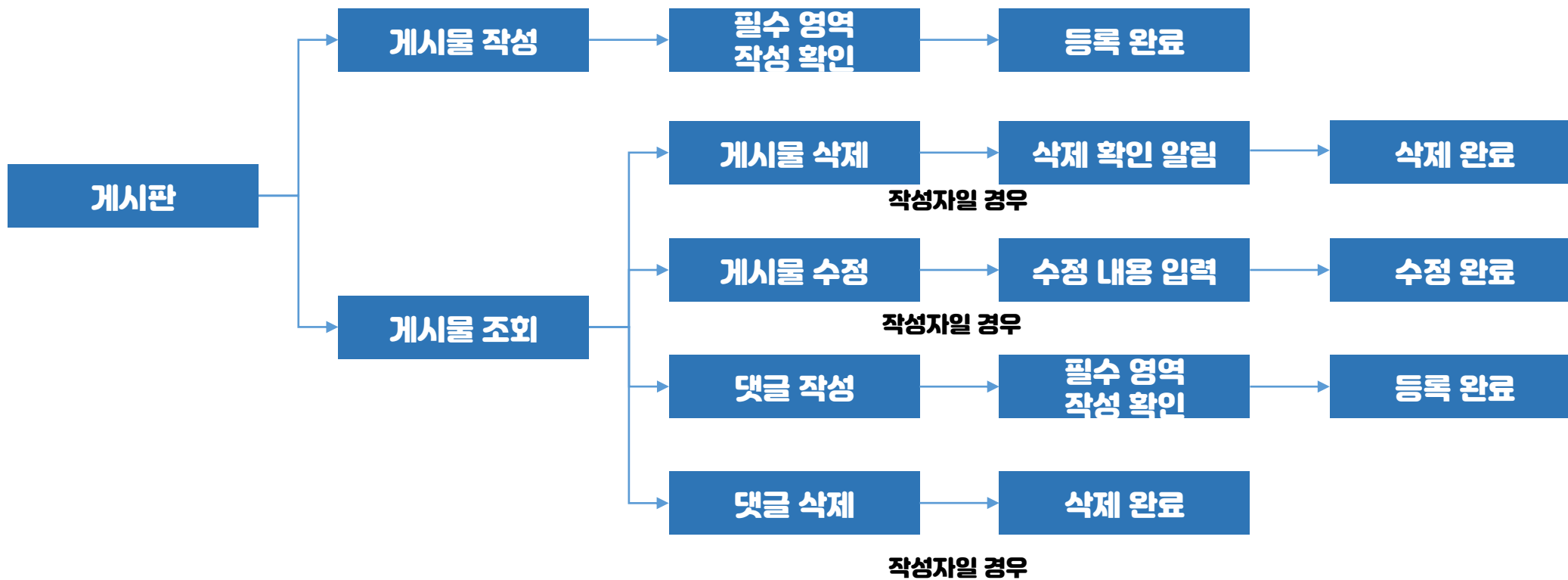
개인정보처리방침











**화폐 거래소와 관련된 모든 기능을  
업비트 API를 이용해  
실제 로그인 정보와 계좌 정보 및  
업비트 계정 정보를 연동하지 못함  
+  
업비트 API  
사전지식 부족으로 인한  
스케줄 관리 미흡**

**개선 방안  
:  
미구현 기능  
추후 보완**



주요기능 소개

2

# 참조 소스 출처

K E M I E

Korea Electronic Money Investment Exchange



프로젝트 시연

Taeu**K**



입·출금

Seohy**E**



메인·마이페이지

Yuna**M**



커뮤니티·FAQ

Seulgi**I**



로그인·회원가입

Jonghe**E**



코인 거래소

←  
소스 출처

2

# 프로젝트 시연

K E M I E

Korea Electronic Money Investment Exchange

→  
전점

**코레일체▼**

<https://info.korail.com/info/contents.do?key=721>

**서울체▼**

[https://www.seoul.go.kr/seoul/font.do?tr\\_code=short](https://www.seoul.go.kr/seoul/font.do?tr_code=short)

**샌드박스 어그로체▼**

<https://sandbox.co.kr/fonts/aggro>

**noonnu디지탈체▼**

[https://noonnu.cc/font\\_page/451](https://noonnu.cc/font_page/451)

**여기어때 잘난체▼**

<https://www.goodchoice.kr/font>

**비트로코어체▼**

<http://vitro.co.kr/vitro/font.html>

[https://www.flaticon.com/free-icon/cryptocurrency\\_1807633?term=cryptocurrency&page=1&position=13&page=1&position=13&related\\_id=1807633&origin=search](https://www.flaticon.com/free-icon/cryptocurrency_1807633?term=cryptocurrency&page=1&position=13&page=1&position=13&related_id=1807633&origin=search)

[https://www.flaticon.com/free-icon/add-group\\_1387889](https://www.flaticon.com/free-icon/add-group_1387889)

[https://www.flaticon.com/premium-icon/customer-feedback\\_5425780](https://www.flaticon.com/premium-icon/customer-feedback_5425780)

[https://www.flaticon.com/free-icon/personal-information\\_7081031](https://www.flaticon.com/free-icon/personal-information_7081031)

[https://www.flaticon.com/free-icon/programing\\_4667917](https://www.flaticon.com/free-icon/programing_4667917)

[https://www.flaticon.com/free-icon/web\\_2329159](https://www.flaticon.com/free-icon/web_2329159)

[https://www.flaticon.com/premium-icon/cryptocurrency\\_4089499](https://www.flaticon.com/premium-icon/cryptocurrency_4089499)

[https://www.flaticon.com/free-icon/bar-chart\\_1271301?related\\_id=1271301&origin=search](https://www.flaticon.com/free-icon/bar-chart_1271301?related_id=1271301&origin=search)

[https://www.flaticon.com/premium-icon/miscellaneous\\_3046000](https://www.flaticon.com/premium-icon/miscellaneous_3046000)

[https://www.flaticon.com/free-icon/market\\_2168134](https://www.flaticon.com/free-icon/market_2168134)

[https://www.flaticon.com/free-icon/loading\\_2413681?term=loading&related\\_id=2413681](https://www.flaticon.com/free-icon/loading_2413681?term=loading&related_id=2413681)

<https://www.sedaily.com/NewsView/22STSAJWJE>

<https://www.seoul.co.kr/news/newsView.php?id=20220520019010>

<https://www.yna.co.kr/view/AKR20220518143400002>

<https://www.seoul.co.kr/news/newsView.php?id=20220120021029>

<https://www.thebell.co.kr/free/content/ArticleView.asp?key=202204192324223040101614&lcode=00>



The background of the image shows the silhouettes of five people standing on a rocky cliff, celebrating with their arms raised. The scene is set against a sunset sky with a gradient from dark blue at the top to orange near the horizon. The entire image is framed by a white border with a light blue inner line.

**끝!**

**모두들 고생하셨습니다!**