

Background knowledge for the project

1. 거래소 회원가입 & 1 USDT 구매 및 1 USDT 매도

- [코인원 가입 및 API 발급](#)
- 백문이 불여일견, 직접 매매 실행

2. 달러와 환율

- 환율 : 한 나라의 화폐와 외국 화폐의 교환 비율
- 달러 환율 : 원화와 달러간의 교환 비율로 1\$ 를 교환하기 위해 필요한 KRW입니다.
 - 원화 : (KRW, ₩) / 달러(USD, \$)



네이버에서 달러 검색

3. USDT 에 관하여

- **USDT** : USDT는 블록체인 업계에서 기축통화처럼 사용되는 코인입니다. 법정화폐(원화, 달러)와 다른 코인들을 쉽게 거래를 할 수 있게 만들어진 코인입니다.
- **USDT와 달러의 가격차이** : 1USD == 1USDT
 - 달러(USD) 와 USDT 는 거의 동일한 가격으로 움직입니다.
 - 정확히는 USDT 의 가격이 USD의 가격을 따라서 움직이는(추종하는) 개념입니다.
- **Tether Limited** : USDT라는 코인을 발행해주는 회사입니다. 쉽게는 테더(USDT)를 사고 파는 회사로 테더사라고 줄여부릅니다.
- **USDT의 발행 구조** : 1\$ <-> 1USDT의 발행을 테더사가 맡아 운용함
 - 1\$ 를 가지고 테더사에 맡기면 1USDT가 발행됩니다.
 - 1USDT 를 테더사에 팔면 1\$를 돌려 받을 수 있습니다.
 - 테더사는 은행의 예대마진처럼 고객이 맡겨놓은 달러를 운용해 수익을 창출합니다.
 - 예대마진 : 고객의 예금 자금을 타고객에게 대출해주고 수익을 냄
- **USDT를 사는 법/ 파는 법** : 거래소를 통해 쉽게 매매(사고파는것) 가능
 - 실제로 여러분이 USDT 를 사고파는 것은 ‘코인거래소’ 를 통해 쉽게 이루어집니다.
 - 코인거래소는 쉽게 말하면 여러 나라의 돈(코인)을 사고 팔수 있는 환전소입니다.
- **USDT는 아니, 코인은 안전한가요?**
 - 코인은 안전하지 않습니다. 그러나 모든 코인중 USDT 는 가장 안전한 편입니다.

4. 달러 환율이 USDT 에 미치는 영향 : 거의 동일

- 여기까지 읽으셨으면 이제 환율이라는 단어는 신경쓰지 않아도 됩니다.
- 요약하자면 : 달러 = USDT 라고 생각하시면 됩니다.

5. 최근 달러의 동향 : 대체로 오르는 편

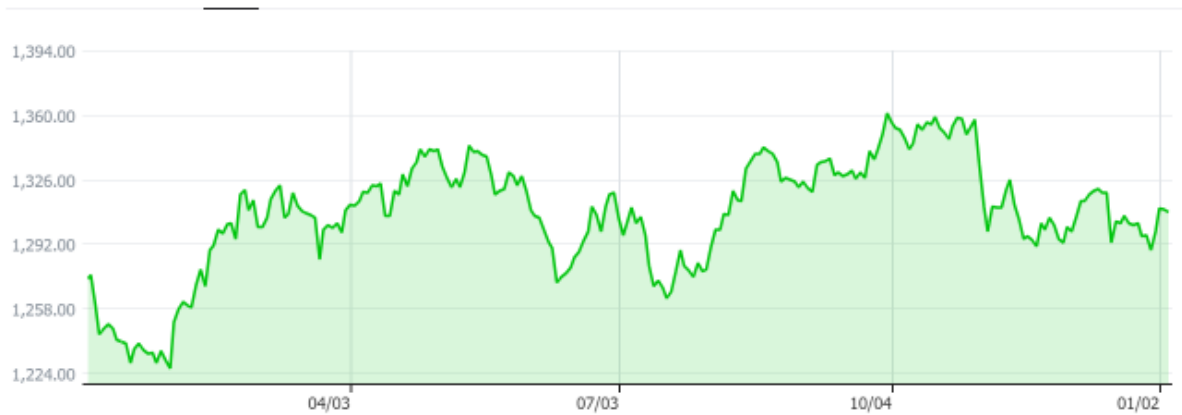
5-1) 최근 3개월 : 1314원을 기준으로 -3% ~ +3% 정도를 오르내리는 편

1일 **3개월** 1년 3년 10년



5-2) 최근 1년 : 1290원을 기준으로 -5% ~ +5% 정도를 오르내리는 편

1일 3개월 **1년** 3년 10년



5-3) 최근 3년 : 대체적으로 상승하는 편, 이를 우상향한다고 표현함

1일 3개월 1년 **3년** 10년



요약 : 우리는 순프리미엄에서 이득을 취하는 전략이므로 달러(USDT)를 살수록 유리한 편

6. 순 프리미엄과 역 프리미엄의 차이에 관하여

- 프리미엄 : 국내 코인 가격과 해외 코인 가격간의 차이가 발생하는 것
 - 원화와 달러를 비교한다면 최근 3년간 달러에 프리미엄이 발생하는 경향이 높은 것
 - 즉, 프리미엄이 발생했다는 것은 원화대비 달러가 비싸졌다는 것을 의미
- 프리미엄 발생 원인 : 해외에서는 실시간(24H)으로 많은 거래가 이루어지지만, 국내 거래소는 해외 유저가 거래를 할 수 없기 때문에 가격차가 발생
- 주의) 순프리미엄과 역프리미엄의 개념은 우리가 원화를 다루는 입장에서의 이야기임, 달러를 다루는 입장이라면 반대의 개념
- 순 프리미엄 : 국내에서 거래되는 코인 가격이 해외에서 거래되는 코인 가격보다 비싼 경우
 - 해외->국내로 코인을 이동해서 팔면 이득이 발생
 - 흔히 이를 코리안 프리미엄(코프), 혹은 김치 프리미엄이라고 불림
- 역 프리미엄 : 해외에서 거래되는 코인 가격이 국내에서 거래되는 코인 가격보다 비싼 경우
 - 국내->해외로 코인을 이동해서 팔면 이득이 발생

7. 국내거래소 USDT 거래가 가능

- 프리미엄이 USDT에 그대로 반영되어 국내외간 전송할 필요가 없어짐

7-1) USDT 가 국내에 없을 경우

- 해외 거래소로 자금 전송 : 국내거래소에 원화 입금 -> 전송을 위한 코인 구매(XRP) -> 해외거래소로 전송 -> 해외거래소에 XRP 팔고 USDT 를 구매
- 프리미엄 발생시 : USDT 팔고 XRP 구매 -> 국내 거래소로 전송 -> 매도

7-2) 현재 우리의 상황

- 원화로 USDT 구매 -> 프리미엄 발생시 -> USDT 매도

8. 심화 질의응답

Q) 그러면 차라리 해외거래소에 USDT를 가지고 있다가 국내 거래소에서 프리미엄이 발생하면, 다시말해 해외->국내로 팔면 이득아닌가요?

A) USDT를 사기 위해 필요한 USD 의 수급이 문제입니다. 기본적으로 원화로 달러를 사고 팔때 은행 수수료가 발생하며, 대량으로 USD를 반출할 경우 거시적으로는 국고손실이 발생합니다. (외화반출) 즉, 금융관련회사 소속이 아닌 일반 개인이 은행에서 대량의 달러 구하기 어려운 편입니다. (여기서 말하는 대량이란 조단위를 의미함), 그러나 1년에 100억 ~ 1,000억미만은 큰 지장없을 가능성이 높습니다. 이는 단순한 환율 거래로 치부될 가능성이 높으며, 현재의 블록체인 업계 특성상 관련 법령이 미비하기 때문입니다.

Q) 역프리미엄이 발생하면 원화를 국내거래소에 입금해서 해외 거래소로 코인을 전송하면 이득이 아닌가요?

A) 정답, 업계용어로 해당 행위를 주로 하는 직업을 '보따리꾼'이라고 칭하기도 합니다. 역프리미엄 상황이 발생하면 대부분의 국내 유저들이 보따리질을 통해 빠르게 이득을 취하기 때문에 이를 전문적으로 하는 사람들이 많은 편입니다. 난이도는 쉬운데 전송수수료(1만원 미만)만 지불하면 확실한 이득이 발생하기에 역프리미엄이 발생해도 금방 제로 프리미엄으로 복귀되는 편입니다. 단, 특정 거래소가 서버점검, 특정 코인의 입출금 금지²등의 상황이 발생하기에 주의 깊게 확인할 사항이 많습니다.

¹ <https://kimpqa.com/> 해당 사이트가 보따리질을 위한 김프를 체크하기 위한 준비사항중 하나입니다.

² 입출금이 금지되어 특정 거래소에서만 특정 코인의 가격 변동성이 높은 것을 '가두리양식'이라고 표현하기도 합니다.

9. USDT와 프리미엄으로 인한 손익 계산

9-1) 원화를 팔고(sell) -> USDT를 매수(buy) : 환율이 오르면 **이득**, 환율이 내리면 **손실**

9-2) USDT를 보유중 - 프리미엄으로 인한 이득과 손실

- 순 프리미엄 발생 : 프리미엄 발생만큼 **이득** (해외 -> 국내의 가격차만큼 이득이 반영됨)
- 역 프리미엄 발생 : 프리미엄 발생만큼 **손실** (국내 -> 해외의 가격차만큼 이득이 반영됨)

9-3) USDT를 보유중

- 순 프리미엄 + 환율 상승 = 프리미엄 발생만큼 **이득**, 환율이 오른만큼 **이득** (**중첩 이득**)
- 순 프리미엄 + 환율 하락 = 프리미엄 발생만큼 **이득**, 환율이 내린만큼 **손실** (손익 0 가능)
- 역 프리미엄 + 환율 상승 = 프리미엄 발생만큼 **손실**, 환율이 오른만큼 **이득** (손익 0 가능)
- 역 프리미엄 + 환율 하락 = 프리미엄 발생만큼 **손실**, 환율이 내린만큼 **손실** (**중첩 손해**)
 - 다시말해, 순 프리미엄 + 환율 상승이면 가장 이득인 상황

9-4) 최근 달러와 프리미엄 동향

- 환율 동향은 6. 최근 달러의 동향 : 대체로 오르는 편을 확인했음, 환율 상승할 가능성이 높음
- 순 프리미엄 동향은 아래와 같음
 - 현재 그래프가 **Coinbase(해외)-Bithumb(국내)**이며, 녹색이 깊을수록 순 프리미엄이 강하게 발동중(=더 많은 이득)



요약 : 우리의 전략은 순프리미엄일 확률도 높고, 환율도 상승할 확률이 높은 **중첩 이득**을 노리는 것

10. 기타 질의응답

Q) 코인(블록체인) 망하면 어떻게 되나요? 내가 가진 USDT는 휴지조각(0원) 아닌가요?
비트코인도 사실 디지털 화폐지 현실에서 못쓰잖아요.

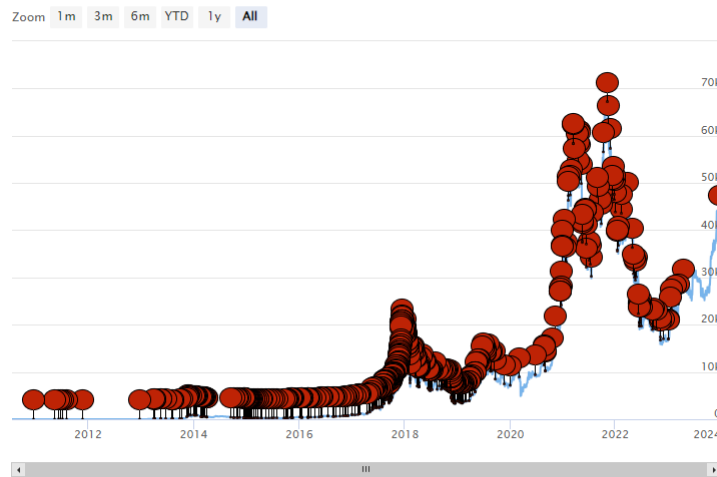
A) 틀린 말도 아닙니다. 사실 비트코인(블록체인 업계)이 망할 거라는 이야기는 꾸준히 언급되는 사안입니다. 2009년, 비트코인이 처음 세상에 나타난 이후 지금까지 비트코인이 사망했다는 글로벌 유명 언론사(TheTimes, CNBC, The Guardian등)의 기사는 400회가 넘었습니다. 해당 기사를 다소 조롱하는 듯한 박제 사이트도 유명한 편입니다.

Bitcoin Obituaries

Bitcoin has died 475 times

What qualifies as an obituary

Submit an Obituary



출처 : <https://99bitcoins.com/bitcoin-obituaries/>

모든, 투자활동은 리스크라는 불확실성이 존재합니다. 내가 전략을 가지고 접근한다면 리스크지만, 아무런 전략없이 (무지성) 사고 파는 행위를 도박이라고 표현합니다.

3차 프로젝트에서 우리는 전략을 가지고, 논리적인 구조를 가지고 있으며, 이를 통해 시스템화를 했을 뿐 이득과 손실은 사실 크게 중요하지 않습니다.

A) 이창용 "비트코인, 위험·투자자산으로 자리 잡아" - YTN 2024-01-11

기사제목이 좋지 않은 것 처럼 읽힐 수 있습니다. 이창용 한국은행총재는 은행금리를 조정하는 위치에 있습니다. 은행금리 변동은 채권, 부동산등 광범위하게 경제에 큰 영향을 미치는 기준점입니다.

이전에 우리나라 정부의 입장은 비트코인 = 도박, 투기자산 으로 상당히 배척적인 상황이었습니다. 금일 미국 증권거래위원회가 비트코인의 ETF 상장을 승인함으로 인해, 미국의 경제정책을 따라가는 대한민국의 입장에서는 비트코인을 하나의 투자자산으로 인정할 수 밖에 없습니다.

요약 : 미국의 비트코인 ETF 승인으로, 국내의 인식도 투기자산에서 투자자산으로 인정받음, 이로 인해 우리의 전략은 나날이 인정받는 투자자산으로 대중에게 인식될 것임

<3차 플렉 전원이 취업전까지 내용 유출은 금지합니다>

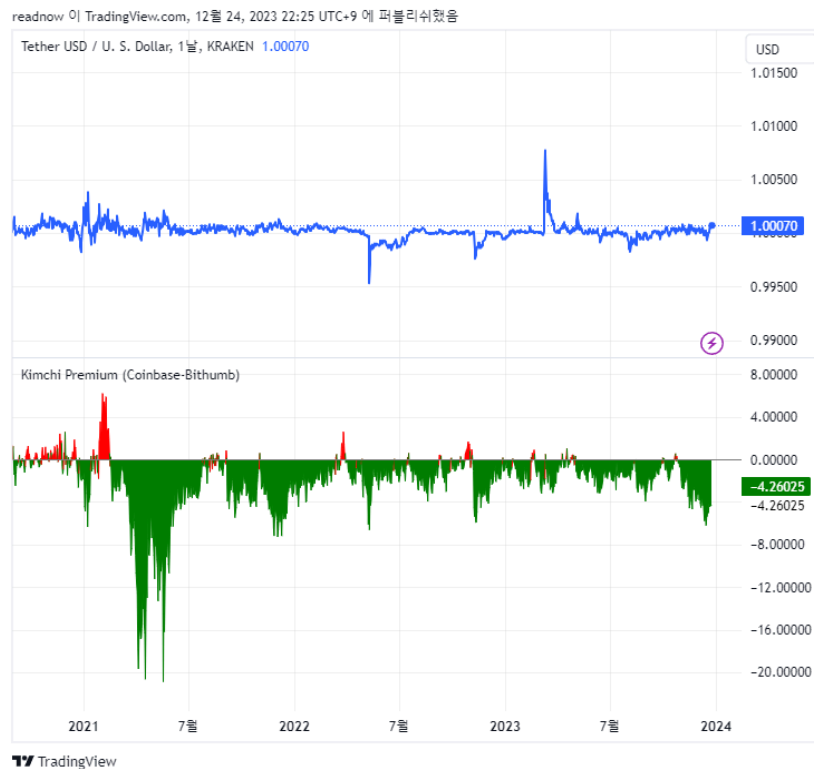
Draft - Kimchi Premium Trading Strategy (KPTS, 김프매매전략)

1) 목표 및 수익 구조

- 주요 전략(Main Strategy) : 국내와 해외 거래소간의 가격차(premium)로 인한 수익창출
 - 이를 정확히는 재정거래(Arbitrage), 차익거래라고 표현함
- 수익 구조(Revenue Structure) : 제로 프리미엄의 USDT 매수, 프리미엄이 발생시 USDT 매도
 - 1 Cycle : 제로 프리미엄(0%)에서 프리미엄 발생(3~5%)시 매도
- 예상 패턴(Projected Patterns) : 최근 3년간(Trend) 최소 3 Cycle 의 매매 조건을 충족함
- 예상 수익(Expected Return) : APY(연간) 8%

2) 주 거래종목의 최근 동향

- 주거래 종목 : USDT
- 2021 ~2023년 최근 3년이상 순 프리미엄이 발생할 확률이 상당히 높은 편



- 상단 차트 - 파란선 : USDT 와 USD의 가격차, 1%미만을 유지하고 있음
 - 쉽게 말하면, 달러 <-> USDT 바꿀때 이익도 손해도 거의 없다는 의미
 - 1%미만(낮은 변동성 유지)이 된다는 것은 USDT의 안전성이 높은 편을 의미
- 하단 차트 - 붉은색, 녹색 : 붉은색은 역프리미엄, 녹색은 순프리미엄을 의미
 - 21년도에 순프리미엄은 +20%가 3차례 가량 발생하기도 함
//돈이 복사가 된다구요?!
 - 반면, 역프리미엄은 -4% 를 넘지 않으며 넘더라도 일주일일 유지하지 못함,
역프가 진행되어 불안할 필요가 적음, 일주일만 버티면³ 손해볼 가능성이 급격히 낮아짐

³ 이를 업계용어로 존버(존나 버티기)라고 함, 그러나 존버하다가 추가손실로 이어질 수 있음 🙄

3) 제반사항

- 주 거래 종목 : USDT
 - 1USDT == 1\$를 추종하는 종목으로 암호화폐 종목중 상당히 낮은 변동성⁴을 유지



- Risk⁵ : 환율, 프리미엄
 - 환율 : 구매 시기의 환율로 인한 이익 및 손실 가능성 존재
 - 역프리미엄 : 마이너스 프리미엄의 발생 가능성
 - 최근 3년간 역프리미엄을 유지하는 기간은 일주일 이하로 손해볼 확률은 낮으며, 순프리미엄 발생 가능성이 상당히 높아 이익볼 확률이 높은 편
 - 장점
 - 주 거래 종목의 수수료 무료
 - [빗썸 창립 10주년 기념 - 첫번째, 거래 수수료 무료 선언 \(등록 오픈\)](#)
- A screenshot of a Bithumb announcement. It features the text 'USDT 테더' (USDT Tether) in orange and black, followed by '원화 마켓 신규 추가!' (Newly added to the won market!). Below this is the Bithumb logo and a green circular icon with a white 'T' and a horizontal line, similar to the USDT logo.
- 국내 < - > 해외 전송으로 인한 리스크 제거
 - 전송중 가격차 발생 가능성 제거
 - Low Risk, Low Return 로 인한 안전 투자형
 - 낮은 거래 횟수
 - 거래 체결 시간의 긴급성이 요구되지 않음
 - 시장가 슬리피지 발생이 매우 낮은 편
 - 주 거래 종목인 USDT는 암호화폐 시장의 기축통화 역할을 수행하며, 높은 수요로 인해 매년 발행량이 증가하는 높은 안전성을 보임
 - 단점
 - Tether사(USDT 발행처)의 불안정성⁶
 - 미국의 암호화폐 산업 규제
 - USDT 의 영역 미규정 상태(상품(Commodity) vs 증권(Security))

⁴ 변동성이 높으면 가격의 증가/감소가 빠르게 진행, 변동성이 낮으면 가격의 증/감이 느리게 진행됨

⁵ Lisk : 불확실성은 위험성이 아님, 불확실성으로 인해 이익/손실 양쪽다 발생 가능성이 상존함

⁶ [테더 1분기 순이익 1조9000억원 넘어...은행발 위기의 '승자'](#) - 2023-05-11

4) 구현 목표

4-1) Reference : [혼자서 만드는 가상화폐 자동거래 시스템](#)

- 해당 참고자료와 우리의 '전략'이 완전히 다르지만, 구현에 있어서 유사성이 높습니다.

혼자서 만드는 가상화폐 자동거래 시스템



지은이 : 박재현

최종 편집일시 : 2018년 11월 6일 9:37 오후

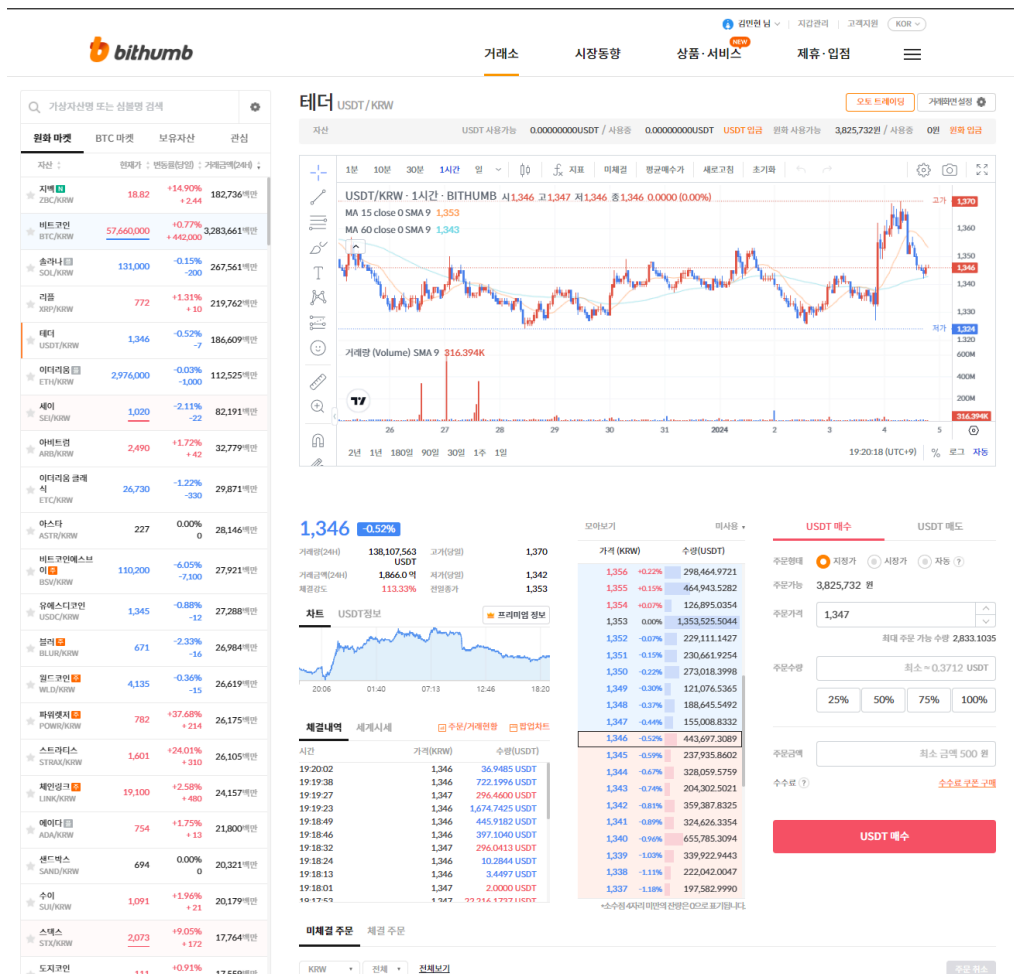
저작권 : CC BY-NC-ND

118 명이 추천

- [현재가와 시간 출력](#)
- [포지션 진입과 정리](#) (진입=매수, 정리=매도)

4-2) 프로젝트 진행 과정에서 필요한 UI/UX

- 국내 코인 거래소를 참고할 예정
 - [업비트](#) / [빗썸](#) / [코인원](#)



5) 핵심기능 (MVP, Minimum Viable Product)

- 구현 우선 순위 : 핵심 > 필수 > 권장

5-1) Login / Logout Page

- 외부인 회원가입불가, 허용된 유저만 접근
- 금융권 특유의 엄격한 보안체계상 특이한 경우가 아님
- 실제로도 트레이딩부서는 정해진 장소에서만 거래가능하도록 제한되거나 intranet을 통한 행동 지침 전파, 전략 변경을 소통하는 등, 제한적인 사항이 많은 편

The image shows a web login page for Bithumb. At the top, it says '로그인' (Login). Below that, it asks the user to confirm the site address: '방문하신 사이트의 주소가 아래와 일치하는지 확인하세요.' (Please confirm if the address of the site you are visiting matches the one below). The address shown is 'https://www.bithumb.com'. There is a link for '휴대폰 번호 로그인' (Login with phone number). Below that are input fields for '이메일' (Email) and '비밀번호' (Password). A '로그인' (Login) button is at the bottom. At the very bottom, there are links for '아이디 찾기' (Find ID) and '비밀번호 재설정' (Reset password), and a '보안 프로그램 OFF' (Security program OFF) indicator.

빗썸 웹페이지 로그인 화면

The image shows two side-by-side screenshots of the Upbit mobile app login screen. The left screen shows the '로그인 요청이 있습니다.' (Login request is present) message. It prompts the user to log in via the QR code on the PC screen. It lists the device (Windows), browser (Chrome 120), location (South Korea), and time (2024.01.21 09:50). There are three buttons labeled '08', '28', and '60'. At the bottom, there is a '로그인 취소' (Cancel login) link and a '확인' (Confirm) button. The right screen shows a success message: '안녕! QR로그인이 성공했습니다. PC화면을 확인해 주세요.' (Hello! QR login was successful. Please check the PC screen). It also has a '로그인 취소' (Cancel login) link and a '확인' (Confirm) button. A notification banner at the top says '웹 로그인 · 오전 9:51 대한민국에서 새로운 로그인이 확인되었습니다.' (Web login · 9:51 AM A new login was confirmed in South Korea).

업비트 웹페이지 로그인시 모바일(QR코드인증) 요구 화면

- Develop : 문자메시지 / 이메일 인증
- Depth : QR 로그인 / Google Authenticator

// 배울 수 있거나, 해낼만 한 수준
// 이걸 해냈다고?!

5-2) API Page : 국내 메이저 거래소 가입을 통한 오더북 공유, 개별 API 정보 필수

- 실질 자산(현금,코인)을 사용 : **Test 환경 or** 가상의 자산이 아님
- 현실 자산이 통용되므로 자금운용 및 법적 리스크를 실거래소로 위탁하는 것
 - 실제 구현화면은 API 연결을 학습후 결정할 예정

고객센터

공지사항

업비트소식

거래 이용 안내

입출금 이용 안내

입출금 현황

Open API 안내

정책 및 거래지원 문의

1:1 문의하기

문의내역


이용자 가이드

카카오톡 문의(24시간)


증명서 발급

Open API 안내

업비트는 다양한 앱과 프로그램을 개발할 수 있는 환경을 제공합니다.



업비트에서 제공하는 Open API를 통해서 업비트의 다양한 기능을 사용할 수 있습니다. Open API를 이용하여 업비트 내 전체 자산 조회 가능하며, 주문 조회, 주문하기, 주문 취소 등 디지털 자산 거래가 가능합니다. 또한, 디지털 자산의 출금주소 등록을 통해 다양한 디지털 자산을 출금할 수 있는 기능도 제공하고 있습니다.



Open API를 통하여 누구나 원하시는 앱과 프로그램을 개발 할 수 있습니다. 현재 제공하고 있는 Open API 목록은 [업비트 개발자 센터](https://docs.upbit.com)(<https://docs.upbit.com>)를 통해서 확인하실 수 있습니다. Open API에서 제공하는 다양한 기능을 활용하여 창의적인 앱과 프로그램을 제작해 보세요.

Open API 사용하기

업비트 개발자 센터

업비트 : 헤더(메뉴) > 고객센터 > OpenAPI 안내

빗썸에서 제공하는 API

빗썸에서 제공하는 다양한 기능을 외부 개발자와 사용자들이 쉽게 이용할 수 있도록 공개한 기술입니다.



Public API

현재가 시세 조회 >

호가 정보 조회 >

체결 내역 조회 >

입출금 지원현황 >




Private API info

보유자산 조회 >

내 지갑주소 조회 >

체결 내역 조회 >

미체결 내역 조회 >



Private API Trade

가상자산 매수 >

가상자산 매도 >

주문 취소 >

가상자산 출금 >

빗썸 : 계정관리 > API 관리 <https://apidocs.bithumb.com/>

5-3) 거래 페이지(Trading Page) : 기본 거래 및 고정 전략이 실행되도록 주문을 넣는 곳 //화면구상중

- 기본 거래(Custom) : 유저가 직접 가격을 입력하여 API를 통한 매매가 잘 이루어지는지가 관건
 - 매매(Trade) : USDT Buy (매수 주문) + USDT Sell (매도 주문)
 - ex) 나는 1,300원에 USDT 1개를 살거야 (매수 주문)
 - 매매는 반드시 즉시 이루어지는 것이 아님, 나의 요청이 시장으로 공유되는 것
 - 사려는 사람이 있고, 팔려는 사람이 있고 그 둘의 가격이 일치해야 실행되는 것
 - 시장상황에 따라 사용자의 매매요청이 즉시 or 장시간 이후 실행되기도 함
 - 주문(Order) : 매수나 매도의 요청을 주문이 모인 오더북을 통해 확인

가격 (KRW)		수량(USDT)
1,387	+0.36%	212,037.8665
1,386	+0.29%	818,308.7872
1,385	+0.22%	1,166,097.0748
1,384	+0.14%	454,108.8045
1,383	+0.07%	422,827.5489
1,382	0.00%	738,367.9528
1,381	-0.07%	530,884.8180
1,380	-0.14%	391,808.2935
1,379	-0.22%	445,825.3404
1,378	-0.29%	468,034.3135
1,377	-0.36%	952,026.2960
1,376	-0.43%	895,696.2031
1,375	-0.51%	557,873.6859
1,374	-0.58%	1,136,553.1930
1,373	-0.65%	383,277.8789
1,372	-0.72%	439,994.4859
1,371	-0.80%	594,529.2782
1,370	-0.87%	545,266.1851
1,369	-0.94%	409,990.9186
1,368	-1.01%	364,722.0471

*소수점4자리미만의 잔량은 0으로 표기됩니다.

OrderBook

- 사용자의 요청(매매)이 거래소에 전달/실행은 잘되는지?
- 실행된 주문결과가 우리 화면에서도 반영되는지?
- 고정 전략(Fixed) : 유저의 가격 입력없이, 미리 설정된 고정값에 의한 전략 실행
 - ☐ 로직A : on/off 김프1% -> 4%
 - ☐ 로직B : on/off 김프0% -> 3%
 - 체크박스 형태로 자동 실행 및 취소
 - 다중/전체 로직 선택 가능, 다중전체 주문 취소
 - 고정 전략 사용시 어떤 로직인지 기록에 남는것이 좋을 듯 함
 - 우리의 노력에 따라 무한한 Develop & Depth 가 가능한 곳

5-3-1) 구현 예시 화면 : Buy Order Set

Units

5000 USDT ?

Use Existing Assets ?

0.01189 BTC

Buy Price

Limit
Market
Cond.

Will buy at actual rates after the trade is created

USDT의 현재 가격 (ex : 1 USDT = 1,300원)

Bid: 42021.09USDT Ask: 42021.10USDT

Trailing buy ?

구매 개수 % - +

Total

500.00000000 USDT

Size from available amount

5%
10%
25%
50%
100%

- Units : 나의 자산
- Use Existing Assets : 나의 자산중 매매에 즉시 사용 가능한 자산
 - 매수나 매도 주문이 실행된 금액은 여기에 포함되지 않는 것
- Buy Price : 구매 설정
 - Limit : 지정가, 내가 원하는 금액을 정확히 입력하여 구매하고자 하는 것
 - Market : 시장가, 현 시점에서 거래되고 있는 가격을 그대로 구매하는 것
 - Cond : 예약가(Develop), 특정 가격에 도달하면 나의 주문(오더)가 오더북에 반영되는 것
- USDT의 현재가격 (default) or 유저는 구매하고자 하는 가격을 작성
- 구매 개수 : 몇개의 USDT를 살 것인가
- Trailing buy(Depth) : Toggle, 분할구매기능
- Total : BuyPrice 에서 지정한 갯수에 비례해서 필요한 원화의 총 금액

5-3-2) 구현 예시 화면 : Take Profit (내가 가진 코인을 팔아 이익을 보겠다)

현재 거래되는 USDT의 가격이 1,300원일때,
나는 1,400원에 팔겠다. 100원의 이익(Profit)을 가지겠다(Take).
판매 주문을 넣어 오더북으로 올리겠다.

Take Profit

Limit Order

Market Order

The order will be placed on the exchange order book beforehand

Price

46223.21 USDT10.00%

Split Targets

Trailing Take Profit ?

Follow max price with deviation (%)

-5%

-5.00%

Approximate Profit:

T

+49.96308790

+49.96\$

+10.00%

- Limit Order : 지정가 주문, 지정한 가격(내가 원하는 가격)에 팔겠다
- Market Order : 시장가 주문, 현재의 시장가격에 팔겠다
- Price : 판매가격, 현재의 시장가 or 유저가 지정한 가격 (내가 원하는)을 입력
- 나머지는 고오급 기능이라 메이저 거래소(업비트, 빗썸)에서도 지원하지 않음

5-3-3) 구현 예시 화면 : Stop Loss (더 큰 손해를 막기 위해 지금의 손해를 인정하고 이 가격에 팔겠다.)

Stop Loss

Cond. Limit Order

Cond. Market Order

The order will be executed at market price when the price meets Stop Loss conditions

Price

Last ▾ | 39920.04 USDT -5.00%

Stop Loss timeout ? ☐

300 Sec - +

Trailing Stop Loss ? ☐

Move to Breakeven ? ☐

Approximate Loss:

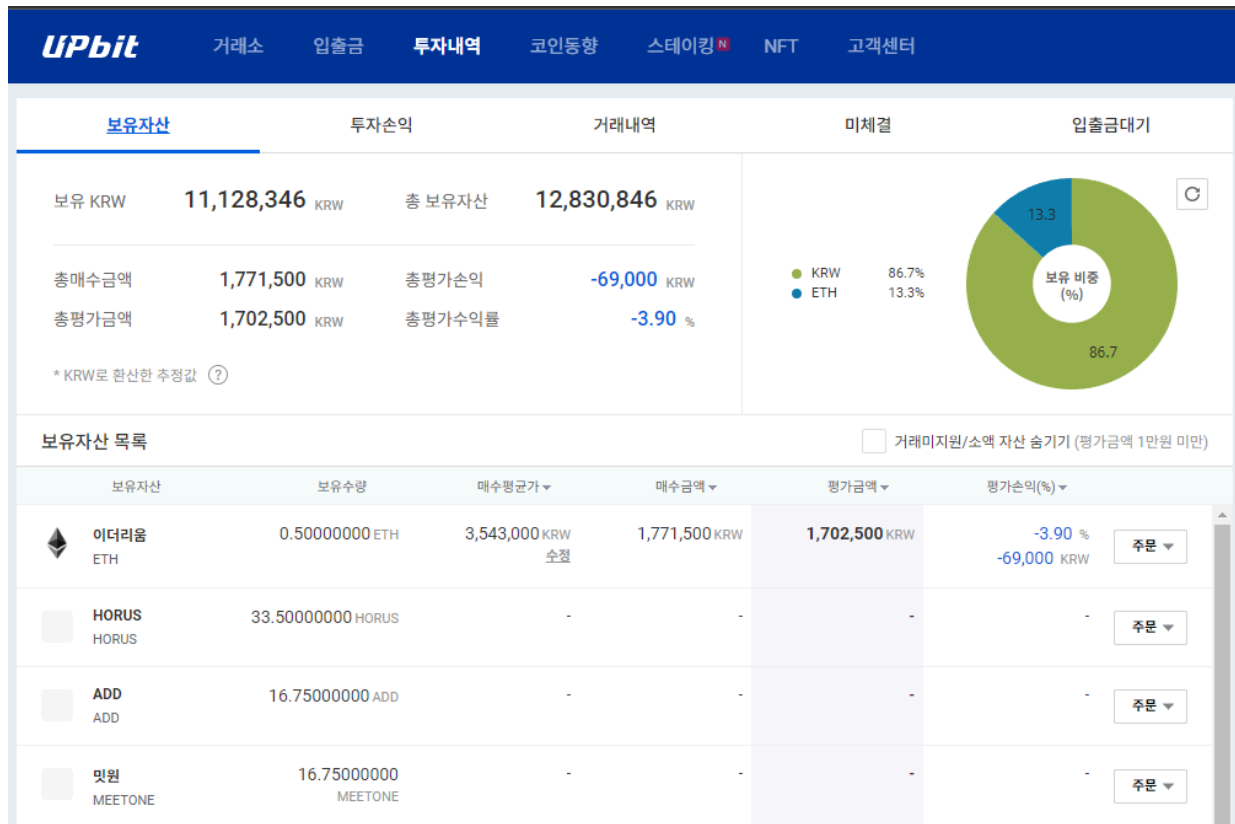
📈 -24.9816034 -24.98\$ -5.00%

Risk/Reward Ratio: 1 : 2.00

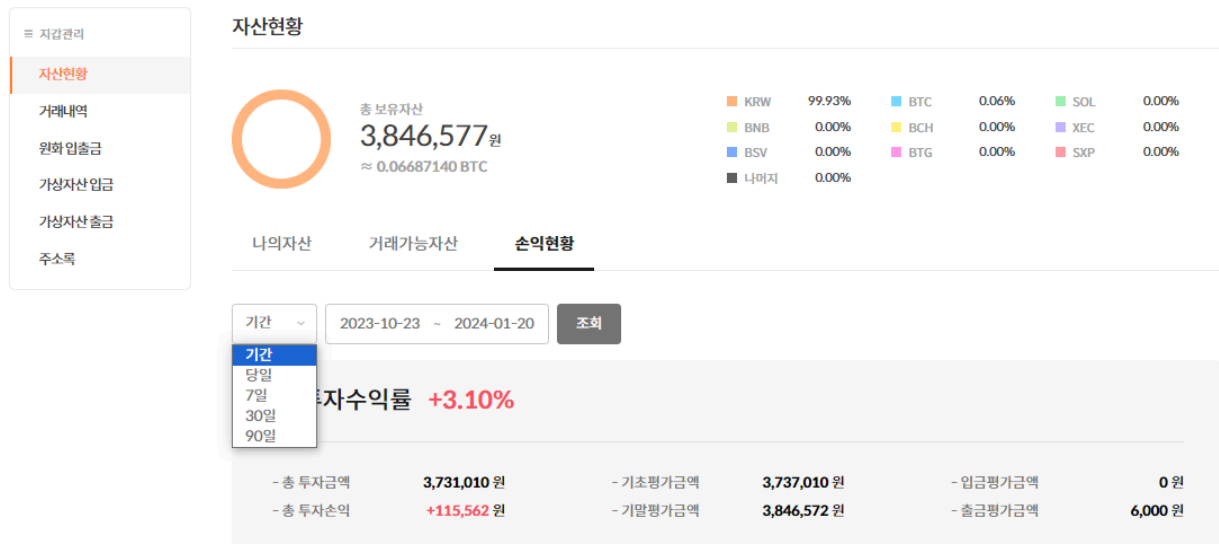
- 대부분의 메이저 거래소 조차 Take Profit 과 Stop Loss 둘중에 하나의 액션만 가능
 - Take Profit 주문만 넣거나, Cond(예약가) 주문만 실행하는 편
- 위 이미지는 그 둘을 동시에 제공하는 업그레이드 기능임을 밝혀둠
- Stop Loss 의 구현은 사실상 Develop 이라고 봐도 무방함

5-4) 자산현황(Statement Page) : 현재 주문이 없거나 체결대기중(실행중)

- 보유자산(현금 + 코인) / 자산별 비중 / 수량 / 매수평균가 / 평가 금액 / 매수 금액
- API를 통해 자동으로 기록된 데이터 호출이 가능할 것으로 예상



업비트 : 헤더(메뉴) > 투자내역 > 보유자산



빗썸 : 헤더(메뉴) > ㅄ > 지갑관리 > 자산현황

5-5) 매매기록 페이지(Track Record Page) : 거래가 종료된 이후 // Database 활용

- 체결시간 / 코인명 / 종류 / 수량 / 단가 / 금액 / 수수료 / 정산금액 / 주문시간
- 거래(주문) > 현황 > 종료의 순서중 Track Record는 거래가 끝난 기록을 확인하는 곳
- 매매기록을 통해 이익이 발생하면 부족한 점이 없는지, 손실이 발생하면 어떻게 전략을 수정할지를 고민하는 곳

≡ 자감관리

자산현황

거래내역

원화입출금

가상자산입금

가상자산출금

주소록

거래내역

주문내역

입출금대기

빗썸캐시(결제)

빗썸캐시(송금)

180일

2023-07-26 ~ 2024-01-21

조회

원화마켓

usdt

거래전체

내역 다운로드

거래일시	자산	거래구분	거래수량	체결가격	거래금액	수수료	정산금액	상태
2024-01-05 19:32:52	테더 USDT / KRW	매도	5,000,000,000 USDT	1,347 KRW	6,735 KRW	- KRW	+6,735 KRW	
2024-01-05 19:31:42	테더 USDT / KRW	매수	5,000,000,000 USDT	1,348 KRW	6,740 KRW	- KRW	-6,740 KRW	
2024-01-05 19:21:27	테더 USDT / KRW	매도	707,749,900,000 USDT	1,347 KRW	953,339 KRW	- KRW	+953,339 KRW	
2024-01-05 19:21:12	테더 USDT / KRW	매수	707,749,900,000 USDT	1,348 KRW	954,047 KRW	- KRW	-954,047 KRW	

빗썸 거래 기록 : 기간별, 종목별 선택

- Depth : 주간, 월간, 연간의 결과를 편리하게 도출해 리포트 형식으로 정리



업비트 거래 기록 : 월간 누적 수익률 그래프를 제공

6) 필수 기능

6-1) 알람(Alert) - 24시간 모니터링하지 않기 위해 알람을 통해 선택적 전략 실행

- 알람이 제공된 시각이 기록되어 추후에도 확인할 수 있는 페이지
- 로직A를 시작하기 좋은 조건에 도달했을때
- Develop : 카카오톡을 통한 알림확인

6-2) 거래 관련 정보 사이트 : 일부 페이지에 아래 내용들이 구성될 가능성이 높거나 별도페이지로 표현

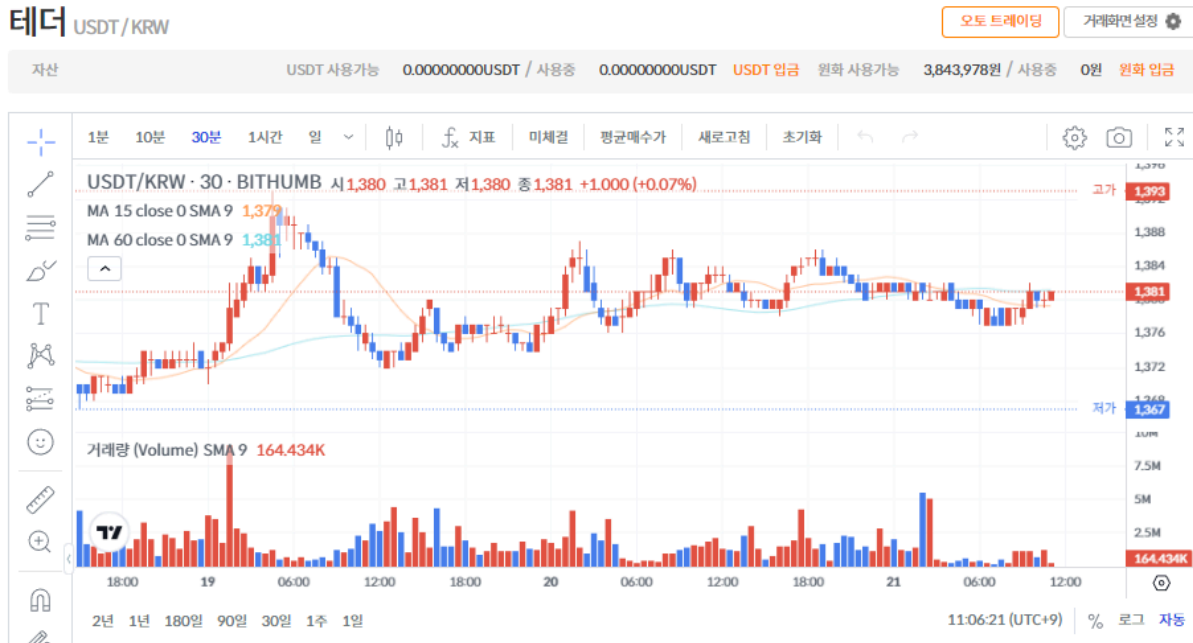
- 달러 환율 : [네이버에서 달러 검색시 나오는 환율 정보](#)



- 김치 프리미엄 : <https://kimpga.com/> 에서 김프 부분만 가져올 예정
 - 김프가 +양수 일 경우 해외->국내로 이동할 경우 김프만큼 수익이 가능

이름	현재가	김프	전일대비	고가대비(전일)	저가대비(전일)	거래액(일)
비트코인	57,535,000	+3.35%	+0.25%	-0.31%	+0.41%	2,650억
BTC	55,670,395	1,864,605	142,000	57,714,000	57,301,000	8,275억
테더	1,381	+3.38%	-0.07%	-0.07%	+0.29%	934억
USDT	1,336	45.1	-1.00	1,382	1,377	

- 트레이딩 뷰 : <https://kr.tradingview.com/>
 - 트레이더와 투자자를 위한 소셜 미디어 네트워크, 분석 플랫폼



7) 권장 사항 : 회의를 통해 아래 기능중 일부를 구현할 예정

- 선택되면 필수기능에 포함됨
- 일정이나 개별업무분담에 따라 우선 구현 순위로 지정

7-1) Header 에 포함될 메뉴 기능

- 코인정보를 쉽게 파악할 수 있도록, 추가될만한 편의 사항들
- 유저들간의 채팅창 or helpdesk
- **Develop** : 유저들간의 거래 기록 비교 페이지
- **Develop** : 지금 로직 A를 할지 B를 할지에 대한 가이드

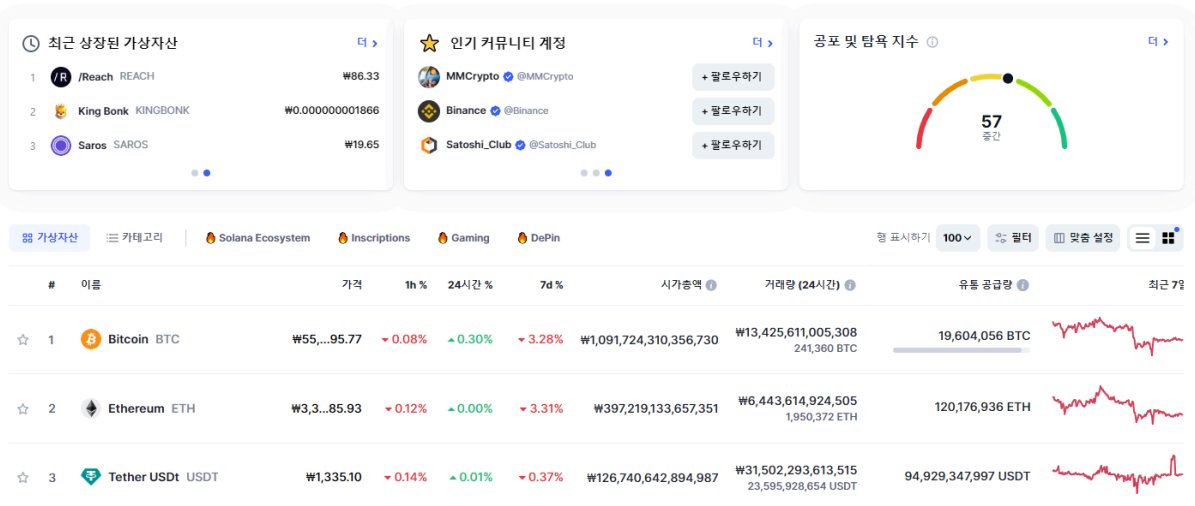
7-2) 암호화폐(크립토) 정보 사이트 //Footer에 들어가도 좋을 것 같음

- 우리는 블록체인의 기술적 구조는 불필요, 코인(암호화폐,가상자산) 거래에 집중하는 것임
 - 삼성전자의 2024년 핵심 상품, 주력 전략이 원지 몰라도 주식을 못사는게 아님
- 코인마켓캡 : <https://coinmarketcap.com/ko/>

오늘의 시가총액별 상위 100개의 가상자산

글로벌 가상자산 시가총액은 ₩2,194.23T, 마지막날 ▲ 0.43% 증가했습니다
숨기기

하이라이트 ☒



- 코인게코 : <https://www.coingecko.com/ko>
 - 암호화폐 가격, 차트 및 시가총액을 한눈에 볼 수 있는 기본,필수 정보처
- 크립토 동향 뉴스 페이지
 - 업비트 코인 동향 : <https://upbit.com/trends>
- 일간/시간별 프리미엄 현황(도달시 알람)

7-3) 관련 지식 모음처 : 우리전략에 필요한 암호화폐 지식을 정리한 사전 같은 페이지(ex:나무위키)

- 업비트 투자자보호센터 : <https://upbitcare.com/academy/education/coin>
- 쟁글 리서치 : <https://xangle.io/>
- 토큰포스트 지식백과 : <https://www.tokenpost.kr/terms/cryptocurrency>

8) 논의할 사항 : 앞의 설명은 이해를 돕기위한 설명, 여기는 초안을 확정짓는 단계(1차)

8-1) LandingPage⁷ 구성 : [Heatmap](#), 즐겨찾기, 유의태그

- 랜딩페이지란? : 이용자가 보게 될 첫 화면, 타겟의 다음 행동으로 유도하기 위한 첫 관문



우리의 고객(면접관)의 시선을 사로잡을 첫 화면이 중요하다.

- 코인마켓캡 > 거래소 > 스팟 > 상위권 거래소 화면 구경후 결정

8-2) 헤더 메뉴 선정

- API 설정 페이지 - 추가로 달러, 김프, 트레이딩뷰화면도 가능
- 거래 페이지(Trading Page) : 매매를 실행/주문하는 곳
- 자산현황 페이지(Statement Page) : 실행/주문한 내역을 확인하는 곳
 - 보유자산(현금 + 코인) / 자산별 비중 / 수량 / 매수평균가 / 평가 금액 / 매수 금액
- 매매기록 페이지(Track Record Page) : 거래가 종료된 기록을 모아두는 곳
 - 체결시간 / 코인명 / 종류 / 수량 / 단가 / 금액 / 수수료 / 정산금액 / 주문시간
- 그외 공지사항, 뉴스, 정보등등
- 로그인 / 로그아웃

8-3) 푸터 메뉴 선정

- [투자자보호센터](#)
- [거래 이용 안내](#)
- 프로젝트 참가인원명, 학원주소
 - 가상자산은 고위험 상품으로써 투자금의 전부 또는 일부 손실을 초래 할 수 있습니다.
- 업비트, 빗썸, 코인마켓캡 등 사용한 협력사이트 아이콘

8-4) MVP 일정이 최우선 > 필수사항 > 권장사항 순서로 예상됨

- MVP 담당 / 필수사항 담당으로 역할 분담
- 해당 문서를 노션에서 정리?!

8-5) 다크모드 전환

- 되면 좋구!

⁷ LandingPage : 검색 엔진, 광고 등을 경유하여 접속하는 이용자가 최초로 보게 되는 웹페이지로써 고객이 해당 지점의 서비스에 착륙 - 다시 이륙할 필요가 없도록 - 해당 제품을 선택하게끔 하는 다소 공격적인 방식의 웹 마케팅 페이지

1) 개별 과제

- to Newbie 나래 : 거래소 회원가입 , 입금까지 (1만원이면 충분)

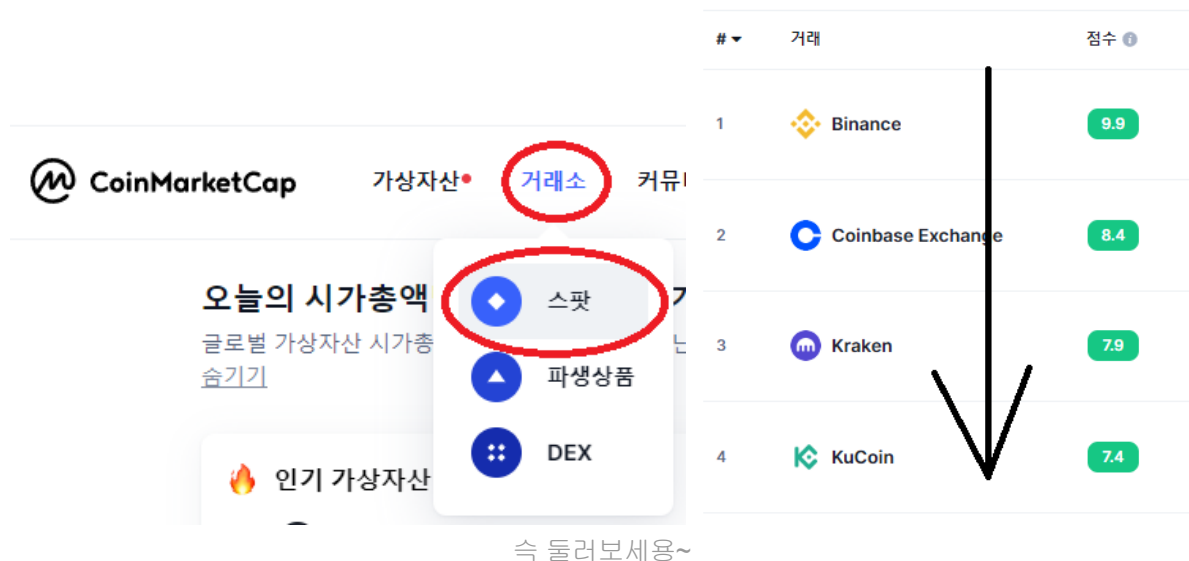
2) 전체 과제

① 1 USDT 사고 파세요. 거래기록에 무엇이 찍히는지 확인(주식경험자는 안해도됨)

② 알람기능 실행 및 확인 : 거래소에서 제공하는 알람이 어떤 것인지 체험

③ 코인마켓캡 > 거래소 > 스팟 > 각 거래소 확인해서 맘에 드는 거 하나씩 말하기

- [Global Exchange Landing Page](#) 둘러보기
- 화면구성, 있으면 좋을거 이쁠거 같은거 추천



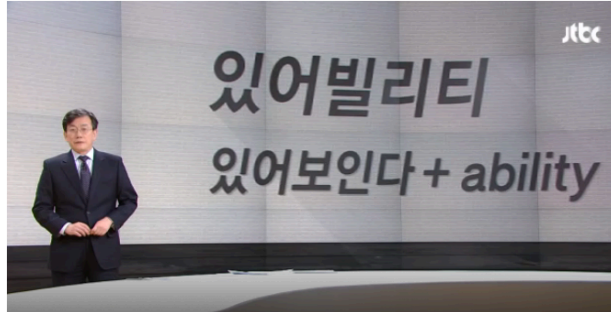
④ 헤더/푸터 메뉴에 관하여 or 그외 개인별 의견 준비

3) 소통의 최우선입니다.

- 가이드북의 내용이 조금이라도 막히는 부분 or 이해안되면 바로 카톡 ㄱㄱ (해치지 않아요..)
- 이해의 기준 : 내가 초등학생에게 설명할 수 있고, 초등학생이 내말을 이해한다.
- 물론 제가 설명이 부족할 수 있습니다. 더 쉽게 준비해올게요. 한분이 모르면 분명 다른분도 모릅니다.
- 힘냅시다 😊

1) 12~14 page 추가됨

2) 다른거래소 랜딩페이지 확인



- 있어(有) + ability(능력, 기능)를 위해 살펴볼 사이트
 - [Binance](#) : 실유저증가, 모바일, FAQ
 - [Bybit](#) : 가입시 룰렛게임, Hotcoin 현황, 보안, 헬프데스크
 - [crypto.com](#) : 회원가입, 코인현황, 메뉴설명, 광고(F2, UFC)
 - [mexc](#) : 이벤트광고, 캐러셀, 코인현황
 - [업비트\(upbit\)](#) : 사진, 보조지표, 모바일, 안전, 라이선스,
 - [빗썸\(Bithumb\)](#) : 공지사항, 뉴스, 변동률top5,
 - [코인원\(Coinone\)](#) : 공지사항(캐러셀), 코인현황, 이벤트, 보안
- - 공지사항
 - 코인현황
 - FAQ(우리 전략에 관한 설명)

3) 역할분담

- 핵심
- 필수
 - 권장, Develop & Depth 시도

4) 자리배치

- 01-25 완료

5) 알람기능 // 이건 담당자들만 직접 해보는걸로

- 거래소내 알람기능 시행

기타) 면접을위한예상질문리스트_JAVA(63문항)

- 1 ~ 12 :
- 13 ~ 24 :
- 25 ~ 36 :
- 37 ~ 48 :
- 49 ~ 63 :

- 나래

<https://www.okx.com/>

깔끔해서 몇가지만 날리면 괜찮을듯

<https://www.bitfinex.com/>

메인화면에 있는 표 맘에들 잘 쓰면 있어보일거같음

<https://crypto.com/exchange>

그래프!

<https://www.mexc.com/ko-KR>

신규상장종목 흘러가는거 맘에들어여

<https://www.coinw.com/>

여기 그래프가 더 간지나긴해