

Rainbow Index Foundation

Rix White Paper

AI Cryptocurrency Investment Platform

DISCLAIMER

이 문서는 재화 또는 서비스로서의 암호화 화폐에 대해서만 다루고 있습니다.본 문서는 법정 화폐에 대한 문서가 아닙니다. 이 문서는 또한, 투자를 권유하는 문서가 아니며 특정한 관점을 의견만을 다루고 있습니다. 이 문서에 의해 이루어지는 재화의 교환은 법정 화폐에 대해 금전적 이익을 보장하지 않습니다. 또한, 이 문서에 의해 이루어지는 재화의 교환에 참여하기 위하여 사용되는 암호화 화폐의 습득에 대하여서는 본 문서에서 다루지 않습니다. 또한 암호화 화폐의 습득에 투입된 자원 또는 화폐에 대하여 추후 손실이 발생할 수 있음을 경고합니다.

2018-03-14

Rix White Paper v2.02

목 차

1. 개요

2. 분석

- 2.1. 개인 투자자의 한계
- 2.2. 암호화 화폐 거래 시장의 특수성
- 2.3. 차트 투자의 본질적인 한계
- 2.4. 위탁 투자 시의 문제점

3. 비즈니스 모델(Solution)

- 3.1. Autonomous AI 플랫폼
- 3.2. Incentive Centered Design(ICD)
- 3.3. DAO 기반의 매니지먼트

4. 시스템 및 기술 사양

- 4.1. AI 트레이딩 시스템
- 4.2. AI 기술 개요
- 4.3. 토큰 네트워크
- 4.4. 스마트 보팅에 의한 DAO 유지 시스템

5. ICO 및 수익 분배

- 5.1. ICO 및 셋업
- 5.2. DAO 고유 자산 증대에 의한 사용자 리워드
- 5.3. 미래 가치의 불확실성에 대한 고지

6. 조직

- 6.1. 재단
- 6.2. 회사
- 6.3. 개발자 조직
- 6.4. 자문

7. 로드맵

1. 개요

RIX 는 *Rainbow Option Index에 근거한 AI 암호화 화폐 투자 플랫폼입니다. 암호화 화폐 시장에서 많은 암호화 화폐들이 큰 성장을 이루었지만 개인 투자자는 기대하는 투자 수익을 얻지 못했습니다. Rix 는 개인 투자자들의 안정적이며 높은 수익을 창출하기 위해 만들어졌습니다.

- ① RIX 는 세계 최초로 **고유 자산을 보유**합니다.

RIX 는 ICO 모금액(최대 40,000 ETH)의 70% 금액으로 기축 암호화 화폐(비트코인, 이더리움)를 매입하여, 고유 자산으로 예치 합니다. 고유 자산은 Rix 의 가치를 보장하게 됩니다.

- ② Rix 의 AI 투자 플랫폼(머신러닝 기반)은 **고유 자산을 증식** 시킵니다.

수익률은 0.3~0.9%/day 를 목표로 합니다.

(단위 : %/day)

비트코인 성장률	<	Rix 최대 목표 수익률	<	초 단타 매매자(Scalper) 목표 수익률
0.671		0.9		3~10

- ③ Rix 는 **신탁 투자 프로그램**을 통하여 Rix 비 보유자도 AI 투자 플랫폼에 투자할 수 있으며 신탁 투자의 수익도 Rix 보유자와 일정 금액 공유합니다.

- ④ Rix 의 **ICD(Incentive Centered Design)** 메커니즘은 **생존성과 수익성을 향상**시킵니다.

ICD 로 전체 고유 자산은 증가하며, Rix 는 소각되어 1Rix 의 가치는 더욱더 증가합니다.

Rix 는 태환(고유 자산과 교환)이 가능하며 이를 통해 투자 위험 구간을 줄이고 안정적인 시세를 형성합니다.

- ⑤ Rix 보유자는 **DAO(Decentralized Autonomous Organization)**의 구성체가 됩니다.

DAO 는 **투명한 의사 결정 시스템**으로써 Rix 보유자는 투자, 자산 관리 및 환금까지

DAO 에서 결정할 수 있으며 자주적으로 자산을 관리하고 지킬 수 있습니다. **(백서의**

내용은 DAO 구성 전에 최종 수정될 수 있습니다.)

* **Rainbow Option Index**(레인보우 옵션 전략) 은 1991 년 Mark Rubinstein 이 주창한 파생 시장에서의 리스크 관리 개념으로, 시장에서 장기적 성장 추세를 전제로 하여 특정 주가지수의 수익률과 동일하거나 유사한 수익률을 달성할 수 있도록 포트폴리오를 구성, 운용함으로써 시장의 평균 수익을 실현하는 것을 목표로 설계하는 전략을 말합니다.

2. 분석

지난 1 년간 총 암호화폐 화폐와 비트코인은 각각 1,300%, 720% 성장했습니다. 하지만 개인 투자자의 수익률은 대부분 이에 미치지 못합니다. 심지어 시장이 폭발적으로 성장한 2017 년 5 월 이전에 참여한 많은 개인 투자자들 중에도 손해를 입은 사례가 많습니다. 우 상향으로 성장하는 시장임에도 불구하고 왜 이런 현상이 벌어졌을까요?

그림 1. 투자자 Risk-Benefit 매트릭스

	Benefit-High	Benefit-Low/Negative
Risk-High	개인 Full-Time 투자자	개인 투자자
Risk-Low	기관 투자자 AI 시스템	ICO 참가자

그림 1 에서 알 수 있듯이, 개인 투자자는 **High Risk-Low Benefit** 의 위치에 놓일 수 밖에 없습니다. 투자에서 가장 중요한 시간과 정보의 양과 질에서 뒤지기 때문입니다.

그림 2. 3 Days Candle Chart, BTC 2016.10~2017.10



그림 2 는 약 1 년(2016.10~2017.10) 동안의 비트코인 가격 상승 그래프 입니다. 이런 폭발적인 성장에도 불구하고 대부분의 개인 투자자의 수익률을 어땠을까요? 좀 더 자세히 문제점을 짚어 보겠습니다

2.1. 개인 투자자의 한계

개인 투자자 중 계속해서 수익을 창출 한다면 대부분 아래와 같은 경우입니다.

- ① 전업 투자자 : 시황 및 차트 분석력이 뛰어나며 많은 시간을 투자에 활용
- ② 세력: 시세를 움직일 정도의 자산을 보유하고 정보력을 가지고 있다.

결국 일반 개인 투자자는 시간과 자본의 한계를 벗어나기 힘듭니다.

2.2. 암호화 화폐 시장의 특수성

암호화 화폐 시장은 전통적인 주식 투자 기법을 적용하기 어렵습니다.

- ① 암호화 화폐 시장은 24 시간 운영됩니다. 좋은 투자 타이밍을 잡기 위해서는 투자 시간을 충분히 확보해야 합니다. AI 투자 플랫폼은 시간에 제약이 없습니다.
- ② 가격에 대한 상한과 하한의 제한폭이 없어 여러 요인에 심리적으로 동요할 가능성이 높습니다. AI 투자 플랫폼은 감정이 없습니다.
- ③ 암호화 화폐는 법적으로 증권이 아닙니다. 현재 시점을 기준으로, 매도와 매수의 형태가 담합이나 부당 거래의 모습을 보이더라도 법적으로 제재할 수 없습니다. 때문에 세력이나 기관의 시세 영향력이 다른 시장보다 크게 작용합니다.
- ④ 거래되는 화폐 종류가 많지 않을 뿐만 아니라 신뢰성 있는 화폐는 더 적습니다. 그렇기 때문에 화폐 간 자금 이동이 빠르고 등락폭이 큼니다. 먼저 움직인 세력이나 기관을 개인 투자자들이 따라가야 하기 때문에 수익성이 낮을 수 밖에 없습니다.

2.3. 차트 투자의 본질적인 한계

차트는 과거의 기록, 즉 후행 지표 입니다. 후행 지표만으로는 1 분 뒤 미래도 예측하기 어렵습니다. 시세를 조종할 수 있는 세력이나 기관은 차트를 그릴 수 있고 개인 투자자가 예측하는 차트를 반대로 만들어 이익을 취합니다. 차트는 예측의 근거 이자 함정이 될 수 있습니다.

암호화 화폐 투자에 참조하는 캔들 차트와, 일반인이 참조하는 보조 지표는 선행 지표가 될 수 없습니다. 암호화 화폐의 투자는 인간에 의하여 자연적으로 발생하는 매매와는 상당히 다른 패턴이기 때문입니다. 더욱이 단기간의 시장은 기본적으로 예측이 불가능합니다. 모든 상황에서의 엘리엇 4 파와 5 파를 누가 어떻게 정확히 분석할 수 있을까요?

그림 3. 차트 분석의 본질적 한계



2.4. 위탁 투자 시의 문제점

위탁 투자의 문제는 높은 수수료와 낮은 수익률입니다. 코인인덱스의 수익률은 연간 약 70% 내외입니다. 비트코인의 연간 수익률에 비하면 턱없이 낮은 수치입니다.

위탁 투자 시 여러 기법으로 활용하는 실시간 트레이딩 봇(Real Time Trading Bot)은 호가창의 실시간 정보에 따라 분할 매매 하는 것을 근간으로 합니다. 보조 지표 활용이나 전략적 장기 투자는 불가능합니다. 위험 회피와 수익 추구를 몇 가지 알고리즘으로 해결하려 하기 때문에 일반적으로 비트코인 우 상향 시장의 수익률, 즉 월간 15%를 달성하기 어렵습니다.

최근 트레이딩 봇과 집단 지성의 하이브리드 타입이 시도되고 있습니다. 실시간 트레이딩 봇은 전략적 관점이 없으므로 인간이 이를 보조하는 방식입니다. 하지만 이는 투자 수익률을 크게 올리지 못했습니다. 집단 지성이 완전하다면 가장 많은 사람들이 모인 곳의 수익률이 가장 좋아야만 하기 때문입니다.

3. 비즈니스 모델(Solution)

- ① Rix 는 고유 자산을 가지는 암호화 화폐 입니다. 초기부터 높은 시세를 형성할 수 있고
고유 자산의 가치에 따라 최소한의 가치가 보전됩니다.

표 1. (예시) 이더리움 상승, 에어드랍 토큰 제외, AI 수익률 0%/day

시기	1 ETH	100,000 RIX 최소 가치		
		고정 고유자산	투자 고유자산	합계
AI Start(2018.4Q)	₩2,000,000	₩800,000	₩200,000	₩1,000,000
AI Start+90Day	₩2,500,000	₩1,000,000	₩250,000	₩1,250,000
AI Start+180Day	₩3,000,000	₩1,200,000	₩300,000	₩1,500,000
AI Start+270Day	₩3,500,000	₩1,400,000	₩350,000	₩1,750,000
AI Start+360Day	₩4,000,000	₩1,600,000	₩400,000	₩2,000,000

표 2. (예시) 이더리움 가격 동일, 에어드랍 토큰 제외, AI 수익률 0.9%/day

시기	1 ETH	100,000 RIX 최소 가치		
		고정 고유자산	투자 고유자산	합계
AI Start(2018.4Q)	₩2,000,000	₩800,000	₩200,000	₩1,000,000
AI Start+90Day	₩2,000,000	₩800,000	₩451,987	₩1,251,987
AI Start+180Day	₩2,000,000	₩800,000	₩1,021,462	₩1,821,462
AI Start+270Day	₩2,000,000	₩800,000	₩2,308,439	₩3,108,439
AI Start+360Day	₩2,000,000	₩800,000	₩5,216,924	₩6,016,924

표 1 은 AI 수익률이 0%/day 로 가정하더라도 이더리움이 상승한다면 최소 50% 이상의
가치가 보전됨을 나타냅니다. 표 2 는 이더리움 가격 상승이 없더라도 AI 수익률이
0.9%/day 로 가정하면 1 년 후 최소 300%의 가치가 보전됨을 나타냅니다. 만약 AI 수익률이
0.1%라도 늘어난다면 복리의 마법으로 가치는 기하급수적으로 증가하게 됩니다.

- ② Rix 는 머신러닝으로 개발된 AI 투자 머신을 통해 고유 자산을 증식 합니다. 인간은 투자
판단에서 배제됩니다.
- ③ Rix 는 DAO 를 통해 운영되며 Rix 보유자에 의해 운영 지침이 결정 됩니다. Rix 보유자가
수익의 최종 배분도 결정하게 됩니다.

- ④ Rix 미 보유자에게는 신탁 투자 서비스를 제공합니다. 이것은 Rix의 고유 자산을 증가시키며 Rix 보유자도 수익을 공유합니다.
- ⑤ ICD 매커니즘으로 Rix 참여자들이 스스로의 이익을 위해 움직인다면 이것은 다시 서로에게 기여하는 형태로 Rix의 가치가 증가합니다. ICD는 Rix의 가치와 수익을 복합적으로 증대시키는 매커니즘입니다.
- ⑥ Rix는 Rix 재단에서 언제든지 비트코인이나 이더리움으로 환산하여 태환 받을 수 있습니다.

3.1. Autonomous AI 플랫폼

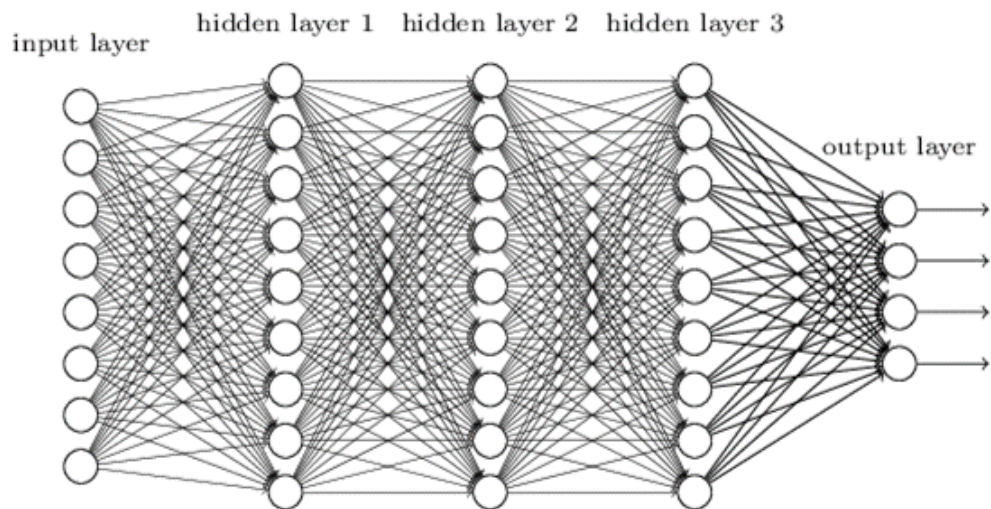
고유 자산은 가치가 증식되어야 하며, 자산의 증식을 위하여 인간의 개입이 없는 Autonomous AI 투자 머신이 적용 됩니다.

3.1.1. AI 투자 시스템

Rix의 AI 투자 시스템은 인간의 투자를 배제합니다. 따라서 낮은 비용과 투명성을 확보할 수 있습니다. 머신러닝을 메카니즘으로 하기 때문에 일반적인 퀀트의 기계 투자와는 달리 복잡한 수식의 알고리즘을 가지지 않습니다.

- ① 365 일, 24 시간 투자를 실행 합니다.
- ② 제네릭 알고리즘에 의해 새로운 머신러닝 모델을 가진 투자 머신을 자동적으로 생성하고 폐기합니다.
- ③ Rix의 AI 투자 시스템은 복수의 레이어 가진 AI 머신입니다. 이는 투자 머신이 상위 AI의 정책에 따라 과거 데이터의 기간을 자율적이며 유동적으로 사용한다는 것을 의미합니다. 고수익, 안정성 등의 성향 구분 및 설정과 포트폴리오의 배분 역시 자율적으로 이루어집니다. 이를 통해 과적합 및 자전거래(Cross Trading)에 의한 착시 등을 해결할 수 있습니다.

그림 4. 머신러닝, Hidden Layer



암호화 화폐 시장의 우 상향이 붕괴된다 하더라도 Rix 의 AI 투자 시스템은 유전자 알고리즘에 의해 개인 투자자보다 확실한 비교 우위에 서게 됩니다. 2017 년 12 월 테스트 모듈의 평균 수익률은 약 5%입니다.

3.1.2. 고유 자산 관리

AI 투자 시스템은 두 가지 자산을 관리합니다. 하나는 고유 자산 입니다. Rix ICO 판매 금액의 70%는 고유 자산(총 자산은 총 투자 금액에 따라 변동 됨) 매입에 사용합니다. 나머지는 바운티, 보너스 그리고 시스템의 구축과 유지에 사용됩니다. 초기 자산은 모두 비트코인을 매입하며, AI 투자 플랫폼의 검증 완료 후 수익률을 극대화하기 위해 다양한 암호화 화폐에 대한 투자가 시작됩니다. 고유 자산은 자체의 투자 수익을 통하여 자산이 증가하는 것 외에도, 별도로 관리되는 신탁 투자의 성공 수수료를 통해 증가 될 수 있습니다.

3.1.3. 신탁 자산 관리

AI 투자 시스템이 관리하는 두 번째 자산은 신탁 자산 입니다. 신탁 자산은 AI 투자 시스템에 의해 고유 자산과는 별도로 엄격히 구분되어 관리됩니다. Rix 미 보유자도 시스템에 자산을 신탁하게 되면 Rix 의 AI 투자 시스템의 혜택을 누릴 수 있습니다. 이 서비스는 Rix 의 AI 투자 플랫폼이 높은 수익을 내고 있으며, Rix 가 암호화 화폐 시장에서 자산 가치보다 높은 시세를 갖게 될 때 개인 투자자에게 인센티브를 제공합니다. 신탁 자산 관리는 수익에 따라 성공 수수료를 Rix 시스템에 지불 합니다. 예를 들어, 10 만 달러를 투자하여 10 만달러의 이익이 생겼다면, 1 만달러(10%)는 Rix 시스템에서 공제합니다. 9 만달러가 이익이 됩니다. 당신은 이 9 만달러를 수령할 때에 180 달러(0.2%)에 해당되는 Rix 를 환금 수수료로 내게 됩니다. 10 만 달러

투자금을 수령할 때에도 0.2%를 환금 수수료로 내야 합니다. 성공 수수료는 Rix의
고유 자산으로 편입되고 환금 수수료는 Rix로 지급 받아 소각됩니다.

그림 5. 신탁 투자의 개요



3.2. Incentive Centered Design(ICD)

ICD는 기본적으로 모든 행위에 보상을 주고 플레이어들이 자신의 이익을 추구하게 만들면
전체가 이익을 얻도록 디자인된 시스템입니다.

쉬운 이해를 위해 예를 들어 보겠습니다. 쓰레기가 많고 까마귀가 사람들 머리 위로
배설물을 투하하는 곳에 자동 판매기를 놓습니다. 이 자동 판매기는 쓰레기를 올려 놓으면
수거하고 무게에 따라 과자 알갱이를 내놓습니다. 까마귀는 영리하므로 사람들이 그곳에
무언가를 올리고 과자를 가져가는 것을 보면 흥내를 냅니다. 실제의 케이스에서 까마귀들은
쓰레기를 주어서 과자를 획득하였고, 곧 쓰레기는 찾을 수가 없게 되었습니다.

그림 6. 까마귀를 위한 자판기(Crows vending machine), Joshua Klein



사람은 청소를 위해 기계와 과자를 제공합니다. 까마귀는 과자를 얻기 위해 행동합니다. 사람은 이 시스템을 통해 청소를 쉽게 할 수 있고 까마귀는 과자를 얻을 수 있습니다. 각자의 이익을 위해 행동하면 서로에게 이익을 주게 됩니다. Rix 는 이와 같이 Rix 보유자 중 장기 투자자와 Rix 거래자, 그리고 신탁 투자자 사이의 인센티브가 서로에게 제공되는 시스템입니다. 모든 참여자는 자신의 이익을 위해 행동할 경우 Rix 의 시세를 상승시키도록 디자인 되어 있습니다.

3.2.1. ICD 예상 시나리오

AI 투자 머신의 성능은 충분히 고려하였으며 전업 투자자 대비 1/5 이하의 성과로 예측하였습니다. 24 시간 대응한다는 어드밴티지를 고려하지 않았습니다. 이와 같은 보수적인 목표 적용 전제 하에서 작성된 시나리오 입니다. 다만 본 시나리오는 확정적인 수익을 예상하는 근거로 사용될 수 없습니다.

[Rix 보유자]

- ① 장기적으로 에어드랍을 보장받고 고유 자산 가치 향상을 통해 수익을 추구합니다.
- ② AI 투자 플랫폼에 인해 고유 자산의 증가하고 Rix 가치 또한 증가합니다.
- ③ 안전 고유 자산의 존재로 보유자의 Rix 판매 물량이 줄어들고 이는 시세 상승과 연결됩니다.
- ④ Rix 신탁 투자자로부터 투자 성공 수수료가 자산으로 편입되어 자산 가치가 증가합니다.

[Rix 거래자]

- ① Rix 를 거래소에서 거래하고 그 차익으로 수익을 추구하는 사람입니다.
- ② 가치 상승에 대한 기대를 가지며 거래를 통해 Rix 의 프리미엄 (Rix 시세 - Rix 자산 가치)을 형성하고, Rix 시스템의 브랜딩에 기여합니다.
- ③ Rix 의 프리미엄을 형성하는 것으로 AI 투자 신탁의 유인을 제공하고 Rix 의 비즈니스 모델 중 신탁 투자를 견인합니다.
- ④ Rix 신탁 투자자로부터 Rix 가치 변동으로 인한 시세 차이를 공급받습니다.
- ⑤ 신탁 투자자로부터 수령 및 소거되는 Rix 로 인해 Rix 의 개당 가치가 향상되고 이 가치는 직접 시세에 반영됩니다.

[Rix 신탁 투자자]

- ① Rix 를 구매할 경우 단기 거래자에 의해 발생될 시세 차익을 고려하고 싶지 않은 투자자 입니다.
- ② AI 투자 플랫폼을 통해 이익이 발생하고 프리미엄이 없는 수익을 갖기 위해 행동합니다.
- ③ 투자 성공 수수료 10%를 정산 시 공제하며 이 수수료는 Rix 의 자산에 편입되고 장기 보유자와 Rix 거래자 소유의 Rix 가치를 향상 시킵니다.
- ④ 환금 수수료(0.2%)는 개인 지갑으로 전송하는 수수료로서 Rix 로 부담하며 투자 이익을 실현 합니다.
- ⑤ 환금 수수료는 소각됨으로 Rix 의 가치를 더욱 향상 시킵니다.

3.2.2. ICD 의 근간: AI 투자를 통한 고유 자산의 증가

- ① Rix 는 AI 투자 플랫폼을 통한 자산 가치의 증가에 따라 일간 0.3%에서 0.9%의 비율로 Rix 자체의 가치를 향상 할 수 있도록 되어 있습니다. (0.3~0.9%/day 는 목표 수익률이며 이를 보증하지 않습니다.)

그림 7. Rix 의 기본 가치

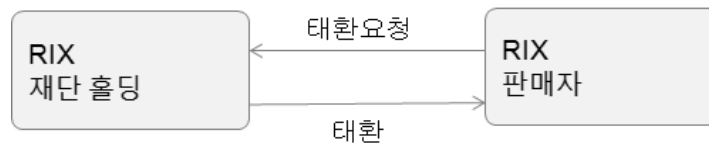


- ② Rix 는 지속적인 성장을 근거로 하는 ICD 레이어로 구성하였으므로 시장 참여자의 이익 추구 행동에 따라 Rix 의 시세가 증가하고 고유 자산이 복합적으로 증가하게 됩니다.
- ③ ICD 는 상호 작용에 의해 Rix 고유 자산을 증가시키고 Rix 의 수량을 감소시켜 Rix 의 가치 상승을 견인하게 됩니다. 따라서 Rix 보유자는 복합적인 투자 성과를 이루게 됩니다.

3.2.3. 태환

Rix 는 ICO 이후 고유 자산을 즉시 보유합니다. 또한 고유 자산 비율에 맞춰 태환을 보장 합니다. 이를 통해 Rix 는 최저 가격을 보장 받습니다. 전체 자산의 정산 및 편입 시점 사이의 자산 가치 변동이 있을 수 있으며, 수수료와 정산 기간을 통해 위험이 분산됩니다. 비트코인 및 이더리움으로 태환을 요청할 수 있습니다. 또한 태환은 장기 투자자의 심리적 안정과, 단기 투자의 시세 안정에 기여합니다.

그림 8. 태환



3.2.4. 신탁 자산 관리 수익

[신탁 투자의 이유]

고유 자산을 이용한 투자 수익은 고유 자산에 자동 편입되어 자산을 증가 시킵니다. 이때, Rix 의 시세는 태환 전략에 의해 내재 가치보다 높게 형성될 것입니다. 시장 가격이 태환 가격 이하로 형성되는 일은 절대 없을 것입니다.

Rix 의 이러한 가치 보전은 신탁 투자의 수요를 불러 옵니다. 프리미엄을 고려하지 않은 투자가 필요하기 때문입니다. Rix 구매 시 구매 가격에 프리미엄이 들어 있기 때문에 신탁 투자 수요가 발생하게 됩니다. 즉 Rix 의 프리미엄이 고유 자산 가치보다 5%이상 형성될 경우는 Rix 구매보다 신탁 투자가 수익 달성에 유리할 수 있습니다.

[신탁 자산 관리 수수료 수익]

Rix 시스템에 자산을 신탁할 경우 환금 요청 시점을 기준으로 발생한 수익에 대해 10%의 성공 수수료를 재단에 지불하게 됩니다. 이 수수료는 자동적으로 고유 자산에 편입되게 됩니다. Rix 의 시세 변동에 의한 수익률의 차이에 따라 Rix 구매를 통한 투자와 신탁 투자 양쪽의 수익률은 밸런스를 맞추게 됩니다. 신탁 행위를 통해 신탁자는 프리미엄이 없는 수익을 실현하며, Rix 보유자의 고유 자산을 동시에 증가시키게 됩니다.

3.2.5. 환금 수수료 수익

AI 투자 시스템에서 신탁이 발생한 신탁자와 ETH 태환 신청자는 환금을 위해 시장에서 DAO 에 의해 결정된, 예를 들어 0.1%의 Rix 를 구매하여 수수료로 지불해야 합니다.

이때 신탁자는 두 가지를 기여하게 됩니다.

첫째, 환금해야 하는 수익에 비하여 현저히 적은 Rix 를 구매하기 때문에, 시세영향을 받지 않고 Rix 를 구매하는 행동을 하게 됩니다. 이를 통해 시세를 높게 만들게 됩니다.

둘째, 환금수수료의 Rix 는 소각됩니다. 따라서, 환금을 위해 신탁투자자가 행동하게 되면, Rix 의 갯수를 감소시키며, 전체 자산대비 Rix 의 숫자가 줄어들어 Rix 의 개당 가치가 상승하게 됩니다.

3.2.6. ICO 참가자 및 Rix 보유자에 의한 보상 전략

[에어드랍]

Rix 보유자는 특정한 이벤트 달성 시 Rix 를 에어드랍 받게 됩니다. 이는 Rix 를 믿고 보유하는 분들에 대한 보상입니다. 예를 들어 [Rix 의 거래소 가격이 상장가 대비 2 배가 되었을 경우 에어드랍 보유분(2,400,000,000 Rix)에서 10%를 에어드랍 합니다] 등의 이벤트를 설정할 수 있습니다. 이벤트는 Rix 재단에서 설정하여 사전 공지 하게 됩니다. 이는 투자 목적으로의 Rix 장기 보유를 유도하며 가격 상승을 견인 합니다.

3.3. DAO 기반의 매니지먼트

Rix 의 고유 자산 및 투자 자산 수익은 DAO 에 의하여 투명하게 관리 되고, 암호화 화폐 소액 개인 투자자들의 이익을 실현하도록 만들어 줍니다. 설명하는 DAO 는 Rix Foundation 내부의 Decentralized Autonomous Organization 으로, 재단의 이사들은 투자의 모델이나 자산의 전용을 결정할 수 없습니다. 모든 투자 행위, 정산 행위는 Rix 소유자들에게 제공되는 스마트 컨트랙(Smart Contract)에 의하여 DAO 가 통제하게 됩니다. 투자 모델과 수수료 등의 변경과 같은 운영 정책은 DAO 합의 체계에 의해 변경될 수 있습니다. 블록체인에 의한 DAO 를 통해 투명하게 Rix 보유자의 수익 달성을 실현합니다.

3.3.1. 탈중앙화 조직에 의한 AI 투자 운영

AI 투자 플랫폼은 개발 완료 후 자동으로 운영 상태에 들어갑니다. 투자 자체는 전략, 전술, 실행 레벨 전체에 있어 AI 투자 플랫폼이 운영하지만 DAO 는 AI 의 수익 정책 등을 변경할 수 있습니다. 하지만 DAO 라 하더라도 AI 가 발생시키는 수익이 자동으로 고유 자산에 편입시키는 것을 변경할 수는 없습니다. DAO 는 재단의 정관에서 명시하는 수수료 및 비즈니스 모델과 각종 계약에 대해서는 결정권 가지지 않습니다.

3.3.2. 자산 가치의 관리 및 POS(Proof of Stake) 수량 결정

POS 의 개시는 DAO 에 의해 Rix 보유자들이 결정하게 됩니다. DAO 의 결정이 이루어 진다면 자체 시스템과 메인넷을 구축하게 됩니다. 로드맵에 의한 자체 네트워크가 가동되면 마스터 노드를 보유한 경우 POS 를 통해 Rix 를 채굴 할 수 있습니다. 마스터 노드의 요건은 불변합니다. 또한 마스터 노드에 의한 POS 마이닝 량의 비율은 1 Rix 당 자산 가치 상승률을 초과할 수 없습니다. 코인의 마이닝은 Rix 의 메인넷 이후부터 시스템적으로 가능하나 DAO 가 발행 여부를 결정할 수 있습니다. 발행량에 관해 예를 들어 보면 1 년간 초기 발행량의 15%로 제한되며 그 다음 1 년간은 최초 1 년간 발행량의 55%인 8.25%로 연간 발행량은 절반에 가깝게 줄어들게 됩니다. 시나리오의 동작은 DAO 에 의해 가능하기 때문에 오직 DAO 상의 합의에 의해서만 발행량을 통제할 수 있습니다.

4. 시스템 및 기술사양

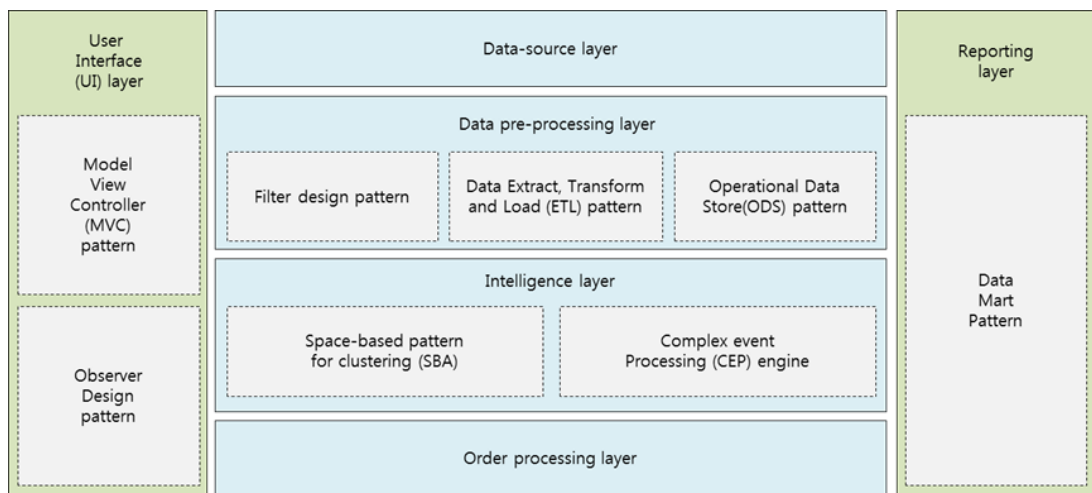
4.1. AI 트레이딩 시스템

AI 트레이딩 시스템은 4 계층 구조로 구성됩니다.

- ① Data-source 계층: 실시간 트레이딩 데이터를 수집
- ② 전처리 계층: 수집된 데이터를 사전에 처리해서 지능 계층으로 전달
- ③ 지능 계층: 뉴럴 네트워크를 기반으로 하는 AI 트레이딩 지능 시스템으로 구성
- ④ 주문 처리 계층: 실제 주문을 수행

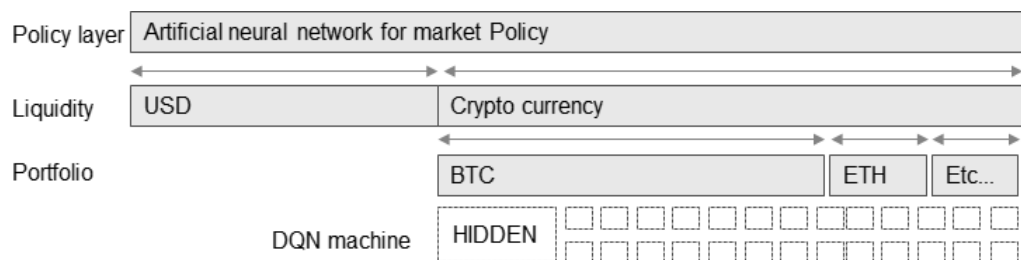
4 계층 코어 프로세싱 구조는 UI 프론트와 리포팅 백엔드에 연결됩니다.

그림 9. 4 계층 코어 프로세싱 구조



4.1.1. 뉴럴네트워크 기반 AI 의사결정 엔진

그림 10. 3 차원 AI 의사결정 Layer



Rix 투자 시스템은 사람의 개입이 없습니다. AI 투자 머신으로만 투자하게 되며, 이 머신은 3 차원 중첩 뉴럴 네트워크를 사용합니다. RNN 및 CNN 에 의하여 투자정책망(Policy), 유동가치분석망(Liquidity), 비중분석망(Portfolio)의 3 중 정책을

구성하며, 말단의 머신러닝 히든 레이어 투자모듈까지 4 중의 인공지능 레이어를 통해 통제 됩니다. 투자 종목과 거래소 비중, 금액, 타이밍 등 모든 것이 자동화 되어 있으며, 독립적 채산 단위를 가진 수많은 투자 모듈들로 이루어져 있습니다. 비트코인 0.01 단위부터 수백 단위의 거래량 조절까지 시스템 스스로 투자하고 수익을 정산합니다. 모든 모델은 현 시점 이전의 과거 학습 데이터를 통해 투자 효율이 자가 검증된 후 적용되어 바람직한 분산 효과와 투자 성과를 동시에 추구하게 됩니다.

4.1.2. 투자정책망 (Policy Layer Neural network)

기본적 정책은 지난 n 개월 간의 각 암호화 화폐 별 데이터를 메타 분석하여 이를 기반으로 설계됩니다. 매수와 매도, 대기 시점 및 현 자산 대비 규모를 설정하며, 이는 사용자의 투자 방침(수익형 및 안정형 등의 구분)에 대한 옵션을 설정함에 따라 세분화할 수 있습니다. 초기 의사 결정을 담보하는 분석에는 시계열 데이터 분석에 적합한 RNN(Recurrent Neural Network) 또는 암호화 화폐 분석에 사용할 여러 파라미터들이 형성할 2 차원 이미지 형태의 분석에 용이한 CNN(Convolutional Neural Network)을 사용할 수 있습니다. 설정된 정책은 초기 투자에서의 Reference 로 작용하며, 따라서 추후 학습에 의해 변경될 수 있는 초안에 해당합니다.

4.1.3. 유동가치 분석망 (Liquidity Value Layer Neural Network)

설계된 정책을 고정시킨 상태로 암호화 화폐를 거래하는 경우 달라지는 시장의 양상을 반영하기 어려울 가능성이 발생합니다. 위험을 분산하기 위해서는 유동성이 시장 판세에서 어떠한 기회 비용을 창출할 수 있는지에 대해 별도로 강화학습(Reinforcement Learning)을 도입합니다. 거래 결과에 따른 보상 단위를 설정하고 이를 각각의 시행에 적용하는 강화 학습을 통하여, 최신의 추세를 더 크게 반영할 수 있게 하는 모델로 업데이트 됩니다. Rix 투자 시스템은 사용자의 투자 방침에 따른 세분화된 모델을 제공할 수 있습니다.

4.1.4. 비중 분석망(Portfolio Neural network)

강화 학습을 통해 비율 조정을 실시간으로 수행합니다. 초기 수행에서는 설정되어 있는 기본값에 따라 투자 비율이 임의적으로 선택되어 매도 및 매수가 결정되며, 이러한 학습이 거듭된 이후에는 Reward 를 최대화하는 방향으로 각 암호화 화폐 별 투자 비중이 네트워크에 의해 조정될 수 있습니다. Reward 를 결정하는 요소는 단순

이익률의 반영뿐만 아니라, 본사의 Risk Assessment Process 를 통해 평가된 각 암호화화폐별 Risk Factor 가 포함되어 사용자의 투자 방침에 따른 조정이 가능해집니다.

4.1.5. 투자머신 레이어(DQN Machine)

상위 3 차원의 AI 의사 결정에 의하여, 개별의 재산 단위를 가진 투자 머신은 개별적 DQN 을 가집니다. 이들은 강화학습을 독립적으로 수행하여 개별화된 투자 방법론을 갖게 됩니다. 이때 머신의 개별적 현금 비중은 Liquidity 검증 시 가변 영역으로 피드백 되어 지나친 유동성 확보로 인한 투자 수익률 저하를 제어하게 됩니다. DQN 의 경우 Reward 에 따라 네트워크가 강화되는 방침이 달라질 수 있는데, 이러한 요소는 고정형이 아니며 사회 상의 지표(Ex:Charlie Lee's Tweet)를 통해 변경될 수 있습니다. 그 방법론 중 하나가 자연 언어 처리입니다.

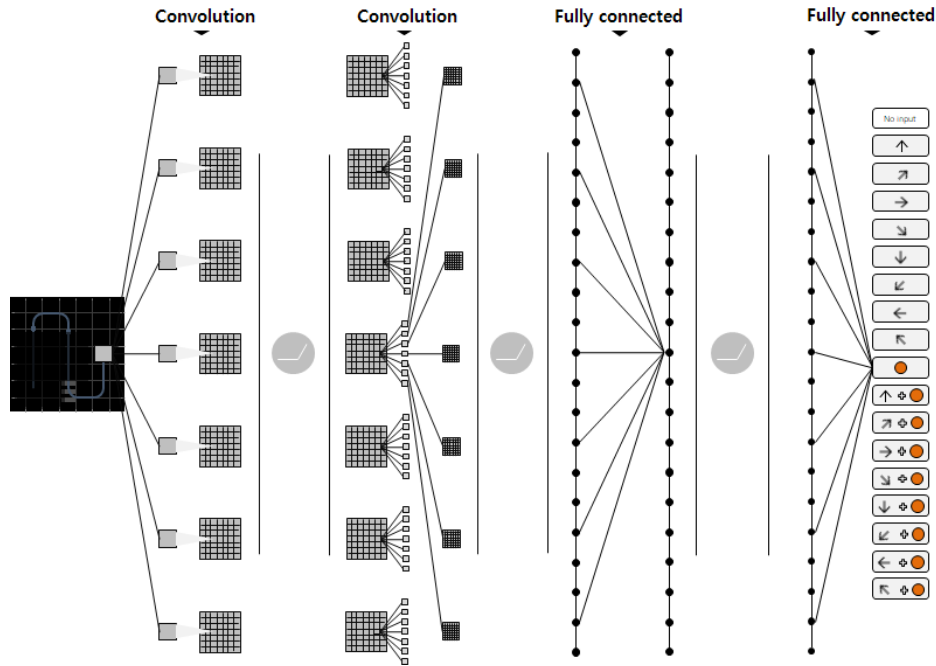
4.2. AI 기술 개요

Rix 는 레벨에 상응하는 별도의 AI 기술들을 통해 우상향 수익률을 달성하는 한 편, 위험도를 제거하고, 고수익을 동시에 추구합니다. 개별 거래 시스템은 수십만개로 분할될 수 있습니다. 이 조치 이후, 유동성 분석망과 비중 분석망을 통하여 자전 거래의 정도를 제어하고, 개별 머신에게 해당 거래를 승인을 합니다. 이를 통해 개별 머신은 서로에게 경쟁적이지만, 서로에게서 이득을 취하는 것이 아니라 시장에서 이득을 취하게 됩니다.

4.2.1. DQN 에 의한 분산투자

DQN 은 구글에서 아타리 게임을 학습하는 것에 사용하여 유명한 알고리즘 입니다. 다중으로 설계된 레이어의 인공 신경망은 복수의 투자 머신에게 자원을 할당하고 개별적 독립 머신들은 머신러닝에 의해 투자 활동을 하고 수익을 회수합니다. 머신러닝은 히든 레이어의 연산에 따른 결과를 내므로, 투자 머신의 투자 과정은 DQN 외의 별도 알고리즘으로 설명될 수 없습니다. 또한, DQN 의 학습에 대한 노하우는 리버스 엔지니어링 될 수 있고, 투자 효율에 영향을 미칠 수 있어 본 백서에서는 최소한의 내용만 기술 합니다.

그림 11. DQN 예시*ATARI Game 학습



투자 머신은 지표와 기간, 시장 등 생존 환경에 따라 투자 성향이 상이하며, 개별적 실수와 개별적 성공은 기술적으로 전체 투자 포트폴리오에 미치는 영향이 미미합니다. 현재 테스트 중인 투자 모듈의 경우 본 문서의 작성 시점(2017.12)을 기준으로 비트코인 시장에서 1 비트코인, 3 일 정산 시 마다 평균 16.5%를 기록하고 있습니다.

시작 시점의 암호화 화폐 가격을 c_{start} 라 하고 n 일이 지난 시점에서의 암호화 화폐 가격을 c_n 이라 할 때 일간 평균 가격 변동률 $r(\%)$ 은 다음과 같이 나타냅니다.

$$c_n = c_{start} * \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

따라서 $r = 100 * \left\{ \left(\frac{c_n}{c_{start}} \right)^{\frac{1}{n}} - 1 \right\}$ 의 형태로 일간 평균 상승률을 계산할 수 있고, 이에 따라 현재 테스트 중인 투자 모듈의 일간 평균 상승률은 5.2%로 나타납니다. 운용 금액이 커질 경우, 제때에 매도되지 않거나 매수되지 않는 등의 현상이 나타날 것이기에 현재의 AI 테스트 모듈 보다는 낮은 성과를 갖게 될 것입니다. 일반적 전업 개인 스캘퍼의 수익 일간 3%-10%에는 미치지 못하지만, 장기적인 성과를 위해서는 충분한 결과로 판단되고 있습니다.

DATE	AMOUNT(%)	DATE	AMOUNT(%)	DATE	AMOUNT(%)
2017-01-01	100	2017-06-01	211045.7994	2017-11-01	492929607.5
2017-02-01	481.37988	2017-07-01	965714.844	2017-12-01	2255574100
2017-03-01	1990.346316	2017-08-01	4648756.958	2017-12-31	10321178610
2017-04-01	9581.126707	2017-09-01	22378180.67		
2017-05-01	43841.84054	2017-10-01	102399295.9		

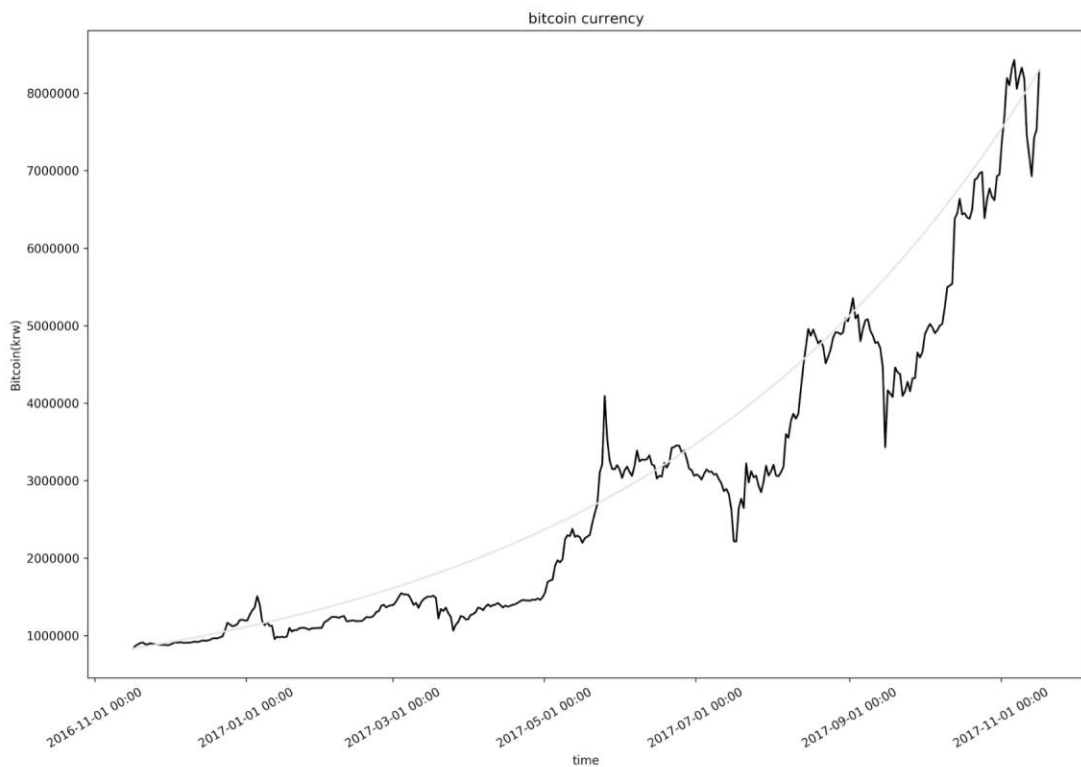
* 1 월 1 일을 100%로 상정 후 일인율 5.2%를 반영한 도표. 1 년간 1 천만 배에 가까운 증가율을 나타내고 있다. <Rix 팀의 투자 모듈 5.2%/Day 성과를 12 개월로 Approximation.>

date	amount(%)	date	amount(%)	date	amount(%)
2017-01-01	100	2017-01-11	166.0188488	2017-01-21	275.6225817
2017-01-02	105.2	2017-01-12	174.651829	2017-01-22	289.954956
2017-01-03	110.6704	2017-01-13	183.7337241	2017-01-23	305.0326137
2017-01-04	116.4252608	2017-01-14	193.2878777	2017-01-24	320.8943096
2017-01-05	122.4793744	2017-01-15	203.3388474	2017-01-25	337.5808137
2017-01-06	128.8483018	2017-01-16	213.9124674	2017-01-26	355.135016
2017-01-07	135.5484135	2017-01-17	225.0359158	2017-01-27	373.6020368
2017-01-08	142.596931	2017-01-18	236.7377834	2017-01-28	393.0293427
2017-01-09	150.0119714	2017-01-19	249.0481481	2017-01-29	413.4668685
2017-01-10	157.812594	2017-01-20	261.9986518	2017-01-30	434.9671457

* 1 월 1 일을 100%로 상정 후 일이율 5.2%를 반영한 도표. 1 개월간 4.5 배에 가까운 증가율을 나타내고 있다. <Rix 팀의 투자 모듈 5.2%/Day 성과를 30 일로 Approximation>

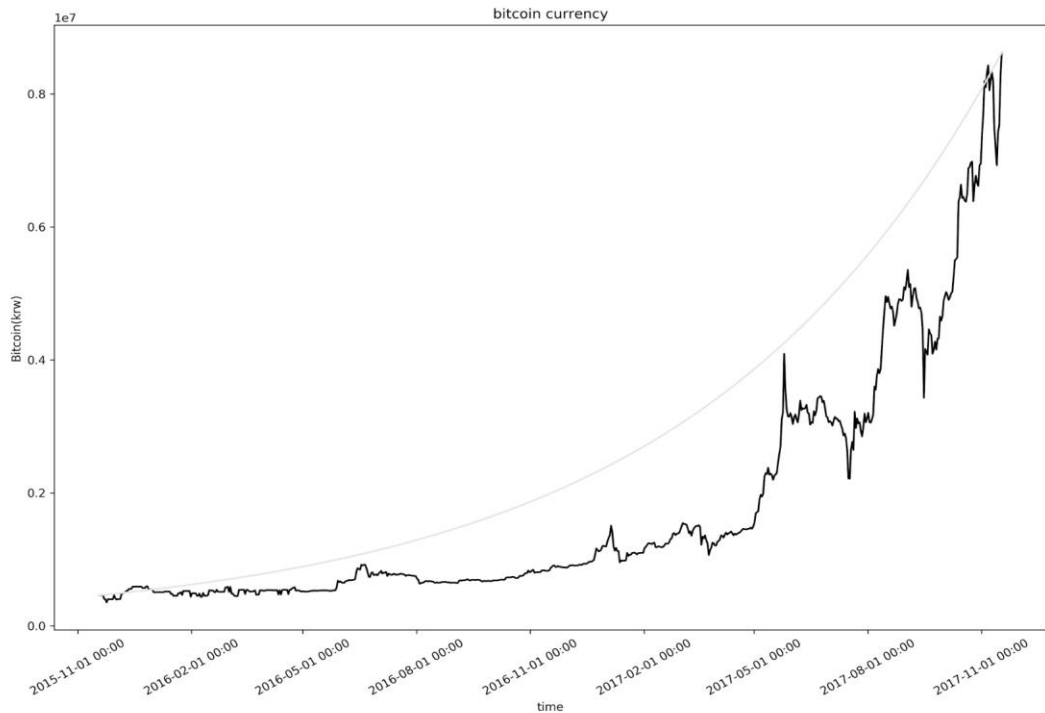
하지만, 이 성과에도 불구하고, 실제 투자에 머신이 투입되고 취급하는 금액이 커질 경우 매도와 매수의 시점을 원하는 대로 결정할 수 없으므로 매매의 기회가 기하급수적으로 줄어들 것입니다. 때문에, 본 머신의 위와 같은 투자 성과는 가능하지 않을 것입니다. ICO 이후는 머신과 거래소를 분할하고, 단위 거래 금액을 축소하는 조치가 필요할 것으로 생각합니다. DQN의 목표는 보다 20만 ETH 이상에서 최근 1년을 기준으로 한 비트코인의 우상향 성장률, 일간 0.671%와 현재 모듈이 나타내는 수익률의 중간에 자리잡는 것입니다.

그림 12. 비트코인 1년간 우상향 성장 그래프



* 평균성장률은 일평균 상승률 0.671%를 적용하여 exponential 한 곡선으로 표현

그림 13. 비트코인 2 년간 이상향 성장 그래프



*2 년 평균성장률은 일평균 상승률 0.402%를 적용하여 exponential 한 곡선으로 표현

본 DQN 의 표준 수익률 목표는 일간 0.3%-0.9%로 예상 합니다. 현재 테스트 중인 투자 모듈의 경우 일간 5.2%의 수익률을 기록하고 있고 비트코인 이상향에 따른 수익률과 자체 모듈의 수익률의 중간값인 약 3%를 일간 수익률로 가정하면 100 만원 투자시 서비스 개시 3 개월 후 1400 만원 이상의 수익이 발생함을 알 수 있습니다. 1 년 후에는 계산상 믿기 어려운 결과가 발생합니다. 하지만, 현재 테스트 모듈을 소액으로 운영하는 점을 감안하면, 본격적인 운용 시에는 매매의 기회가 기하급수적으로 줄어들게 됩니다. 따라서, 합리적인 가정으로 일간 0.3%에서 0.9%의 본 AI 플랫폼의 목표치는 타당하다는 것을 알 수 있습니다.

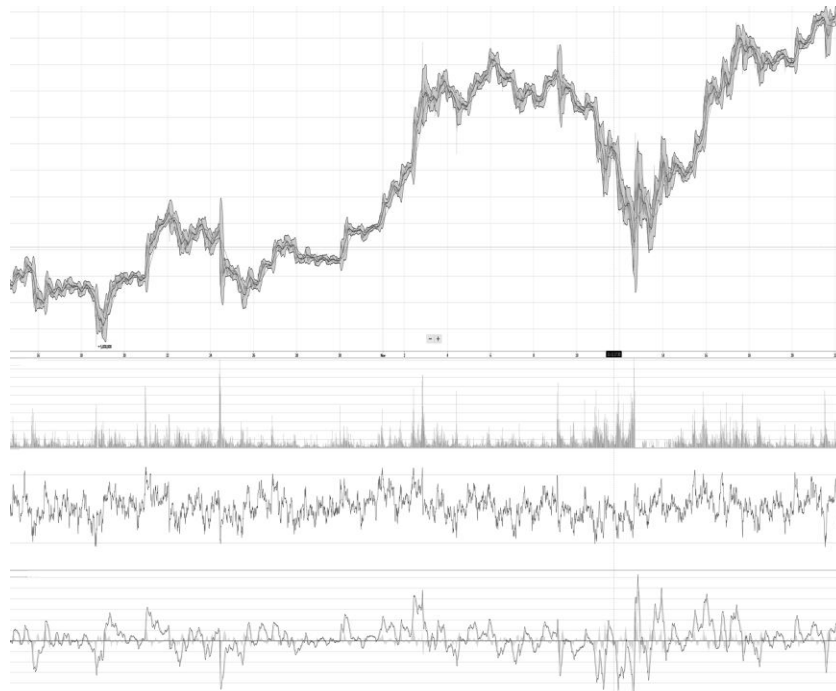
4.2.2. 제네틱 알고리즘

개별 DQN 은 각 거래소의 실시간 호가창을 바탕으로 학습에 사용할 데이터를 수집합니다. 이들을 기반으로 학습한 모델 각각의 수익률을 검증하여 생존한 모델이 투자에 적용됩니다. 개별 DQN 은 투자에 투입된 후 특정 기간 내에 과적합을 보이는 경우 도태되고, 새로운 DQN 모델로 변경됩니다.

4.2.3. 학습데이터

각 시장의 실시간 트레이딩 데이터를 축적하고, 투자를 시뮬레이션 합니다. 시뮬레이션을 할 때, 거래의 체결은 실제 데이터와 동일한 매수, 매도에 의해서만 가능합니다. 즉, 실시간 거래 규모를 넘는 거래는 시뮬레이션 될 수 없습니다. DQN 에게는 실시간 트레이딩 정보, STM, MACD, RSI,VB 등의 보조 지표가 동시에 제공 됩니다.

그림 14. DQN 의 학습데이터 예시



4.2.4. 모멘텀 사전분석을 위한 자연어 처리

자연 언어 처리(natural language processing)란, 발화를 통한 인간의 언어 현상을 기계적으로 분석하여 컴퓨터가 이해할 수 있는 형태로 만드는, 혹은 그 반대로 컴퓨터가 이해할 수 있는 형태의 데이터를 인간의 언어로 표현하는 방법론을 의미합니다.

암호화 화폐 가격 형성에 관여하는 여러 파라미터 중 가격 결정과 직접적으로 관련하는 요소는 매도 및 매수와 직접적으로 연결 지을 수 있으며, 거래량과의 관련 요소는 암호화 화폐 별 거래 비율을 결정하는 부분에 관여할 수 있습니다. 예컨대 암호화 화폐 시장의 폭락장은 암호화 화폐의 미디어들과 유명한 암호화 화폐 인사들의 트위터가 주도하였습니다. 각 기관의 투자 머신들은 시장에 반응하였으며,

인간이 그 과정에 개입하였습니다. 이러한 개입에 주된 역할을 담당하는 메시지를 자연 언어 처리를 통해 인덱스화된 데이터와 함께 입력한 후, 고전적인 머신러닝의 클래스 분류 또는 비지도 그룹화(unsupervised grouping) 기법을 사용하여 매도/매수 추세 분석 및 거래 비율 산출에 기준을 부여합니다. 분석의 대상은 암호화 화폐 관련 유명인사의 SNS, 블룸버그 등의 경제 전문 매체, 암호화 화폐 커뮤니티 등입니다. 암호화 화폐에 대한 긍정/부정 인덱싱 및 수치 확인 후 이와 암호화 화폐 증시를 메타 분석하여 상관 관계를 찾아내고, 이를 Risk Assessment 에 활용할 수 있습니다. 이는 각 암호화 화폐 별 투자 전략을 정하는 주된 도구로 사용될 것입니다.

4.3. 토큰 네트워크

4.3.1. ERC20 표준 단계

Rix 는 ERC20 호환 이더리움 기반 토큰으로 생성됩니다. ERC20 토큰 표준을 따르므로 당신의 기존 이더리움 호환 지갑을 그대로 이용해서 보유, 전송 등이 가능합니다.

4.3.2. Rix 독립 네트워크 단계

Rix 는 ICO 이후 12 개월 후 Rix 의 특성에 맞게 최적화 되고 보안이 강화된 독립 네트워크로 이전될 수 있습니다. 개발 로드맵은 확정되어 있고, 개발 이후의 실행은 DAO 가 결정하게 됩니다. 독자적인 블록체인 기술을 적용할 수 있으므로 보다 다양한 서비스에 활용될 수 있습니다. 또한 DAO 의 결정에 따라 POS 를 통한 마이닝 방식으로 토큰을 발행할 수 있게 됩니다. POS 발행량은 DAO 에 의해 정해 집니다. POS 의 마스터 노드 조건, 발행량, 발행 유무 역시 DAO 의 Smart Vote 방식으로 결정합니다.

4.4. 스마트보팅에 의한 DAO 유지 시스템

DAO 발의와 투표 등 사용자 환경이 연동되어 제공됩니다.

4.4.1. DAO 를 통한 정책의 변경

운영 정책의 수정은 DAO 의 UTOX 에 의하여 Rix 보유자들이 제안하고, 다른 보유자들의 스마트보팅에 의해 가능합니다.

4.4.2. DAO Dynamis Management System

DAO 의 의사 결정 범주는 필연적으로 시스템에 대한 자동 연동을 필요로 하게 됩니다. Rix 는 Dynamis Management System 을 통하여 다양한 정성적 요청을 수용하게 됩니다. 백서에서는 생략되며, 향후 DAO 규약에서 내용과 환경이 제공됩니다.

그림 15. DAO Dynamis sample

POS 정책



실질자산청산비율 조정



실질자산의 투자범위



Phase leaping의 타이밍



수수료율 등의 조정



5. ICO 및 수익분배

5.1. ICO 및 셋업

- ① 최초 발행 수량: 8,000,000,000 Rix
- ② ICO 수량: 4,000,000,000 Rix
- ③ 소프트캡(6,000 ETH)에 도달하지 못한 경우 사업은 취소됩니다.
- ④ ICO 이후 하드캡(40,000 ETH)에 도달하지 못한 경우 개발 자금 대비 운용 자금 비율을 높이기 위해 2 차 ICO 가 진행될 수 있습니다.

5.1.1. ICO



< Rix 분배 비율 >

- 토큰 분배: 총 8,000,000,000 Rix
 - ICO: 4,000,000,000 Rix
 - 에어드랍: 2,400,000,000 Rix (특정 이벤트 달성 시 Rix 보유자에게)
 - 마케팅, 기여자, 예비금: 1,600,000,000 Rix
- 세일 가격: 1 ETH = 100,000Rix
 - 프리세일: 1 ETH = 105,000 Rix (보너스 5%)
 - ICO: 1 ETH = 100,000 Rix

● 기간

- 프리세일: 2018 년 2 월 20 일 ~2018 년 3 월 22 일(30 일간)
- ICO: 2018 년 3~4 월 중 (추후 웹사이트에 게시)

● 금액 및 제한

(단위: 이더리움)

최소 투자금	최대 투자금	소프트캡	하드캡
0.1	100	6,000	40,000

우선 Rix 는 초기 ICO 를 통해 투자 받은 금액 중 개발을 포함한 운영비(30%)를 제외한 모든 금액(70%)을 현재 구축 통화로 자리잡은 거대 플랫폼 암호화 화폐인 비트코인과 이더리움에 투자하게 되고 이로 인해 Rix 는 ICO 직 후부터 가치를 지니게 됩니다. 회사는 소프트캡 달성 이후 암호화 화폐를 발행하여 거래를 활성화하고 회사에서 정한 ICO 자금의 홀딩 기간(개발 기간) 이후 회사 자체에서 태환 서비스를 실시하여 투자 자금의 최저 자산 가치를 유지하게 됩니다.

5.1.2. ICO 자금 분배

RIX 는 ICO 모금액(최대 40,000 ETH)의 70% 금액으로 구축 암호화 화폐(비트코인 등)를 매입하여, 고유 자산으로 예치 합니다. 나머지 30%의 금액은 개발 및 마케팅에 사용됩니다.



5.2. DAO 고유 자산 증대에 의한 사용자 리워드

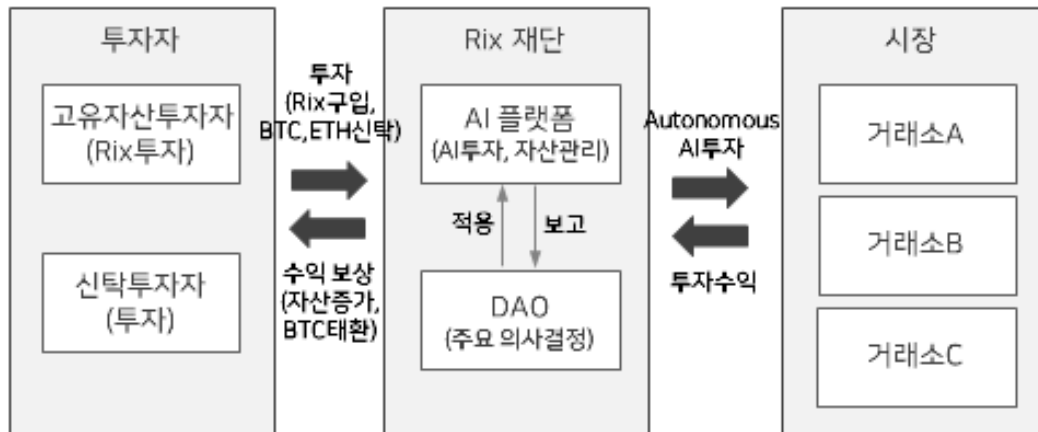
- ① 에어드랍: Rix 보유자에 대한 보상으로 특정 이벤트 달성 시 Rix 를 에어드랍 받게 됩니다. 예를 들어 [Rix 의 거래소 가격이 상장가 대비 2 배가 되었을 경우 에어드랍 보유분(2,400,000,000 Rix)에서 10%를 에어드랍 합니다] 등의 이벤트를 설정할 수 있습니다. 이벤트는 Rix 재단에서 설정하여 사전 공지 하게 됩니다.
- ② POS: 자체 네트워크로 전환된 이후, POS 를 통한 보상이 이루어지게 됩니다. 시점은 24 개월 이후로 볼 수 있으며, DAO 에서 여부와 비율을 결정합니다. POS 에 의하여 발행된 암호화 화폐의 갯수는 고유 자산 가치 증가분을 초과할 수 없으므로, Rix 의 고유 자산 가치에 영향을 미치지 않습니다.

5.3. 미래 가치의 불확실성에 대한 고지

본 문서의 내용상 합리적이며 , 타당한 것으로 서술된 방법론과 기술, 시장 상황은 미래를 담보하지 않습니다. 따라서, ICO 의 참여자는 장래의 이익을 보장 받을 수 없으며 실제의 화폐로 환산될 수 있는 자산 가치는 원래의 투자 금액 대비 감소할 수 있는 위험이 있음을 고지합니다.

6. 조직

그림 16. Rix 구조



6.1. 재단

Rix 가 DAO 로만 구성될 경우, 이익의 수호와 자산의 귀속이 불가능 합니다. 사업의 초기 수행과 Rix 의 법인격을 부여하기 위해 설립된 재단입니다. 이사진과 DAO 로 구분되며, DAO 는 투자 수단을 보유합니다. 탈중앙화로 관리되며, Rix 플랫폼의 소유, 관리 권한을 가지고 있습니다. 고유 자산을 소유 하고 투자하며 이를 분배 합니다.

6.2. 회사

재단을 위한 특수 목적 회사로, DAO 의 프로세스를 실행하며, 재단의 목적과 다른 비즈니스는 수행하지 않습니다. 재단의 관점에서는 유지보수 비용이 발생합니다.

6.3. 개발자 조직

초기 개발은 다음의 수석 개발자들에 의해 수행됩니다.

이 팀의 일부는 블록체인을 2012 년부터 학습, 연구해 왔습니다. 또 블록체인 뿐만 아니라 다양한 전문 개발 인력이 포함되어 있습니다. 이 팀은 블록체인, AI, 네트워크 관리, 중앙 관제 센터 관리, 트레이딩, 빅데이터에 있어 대한민국 최고의 개발 능력과 이력을 가지고 있다고 자부합니다.

대표, AI 개발자, AI 디자이너
RF Flag 기반 소비자 행동분석
자연어 처리 기반 투자대상별 risk factor 생성
AI 투자 포트폴리오: risk assessment 에 근간한 강화학습
RF RSSI 해석 실내위치 탐지 시스템 개발
현대중공업 특수선 내 작업위치 분석 도구 개발

● **Dongmin Shin**

CO-Founder
시스템 아키텍트

● **Joonhee Kim**

AI 개발자
RF Flag 기반 소비자 행동분석
전염병 발생 및 확산 nonlinear ODE 인구모델 설계
자연어 처리 기반 투자대상별 risk factor 생성
AI 투자 포트폴리오: risk assessment 에 근간한 강화학습
RF RSSI 해석 실내위치 탐지 시스템 개발
현대중공업 특수선 내 작업위치 분석 도구 개발

● **Michelle Lee**

개발자
IT 컨설팅 및 기업 시스템 개발 경력 20 년
글로벌 핀테크 서비스 개발리드
삼성,KT,KAIST,현대 기업 프로젝트 완수

● **Kijae Lee**

개발자

Meiji 제과 영양관리시스템 개발

TSHUKUBA EXPRESS 역물관리 시스템 개발

현대오일뱅크 OSM 개발

온세 KT Snowman Portal 개발

와이티파트너스 부동산 Portal 개발

SK 텔레콤 iMAP 2.0 개발

SK 텔레콤 iMAP 2.0 개발

● **Sangseok Lee**

개발자

농지연금 시스템 개발

농지관리기금 국가회계시스템 개발

스마일게이트 게임존 개발

소프트웨어공학센터 SW 사업정보 저장소 개발

SK 텔레콤 CMS 유지보수

SK 텔레콤 iMAP 2.0 개발

● **Taehun Kim**

개발자

SK 텔레콤 IMS 개발

SK 텔레콤 A-DICT REDIS 개발

SK 텔레콤 PSS 고도화

SK 텔레콤 Legacy NMS Platform 프로젝트 참여

SK 텔레콤 ODIN 개발

SK 텔레콤 SRAS 개발

6.4. 자문

● **Hwibum Song**

데이터베이스/블록체인 전문가

한국 ORACLE 이사

● **YongKwon Rick Choi**

IBM 아키텍트

하이브리드클라우드(블록체인파트)실장

블록체인 전문가

● **Suhee Kim**

변호사, 공인회계사

기업소송전문

● **Hoyeon Lee**

Cloud machine 전문가

한국 IBM

● **Mr. Rix**

빅데이터 전문가

Rix 서포터

7. 로드맵



예상 시기	실제 시기	내용
2018.02	2018.02.20~2018.03.22	프리세일
2018.04	미정	ICO
2018.2Q	미정	고유자산매입(비트코인)
2018.2Q	미정	거래소 상장
2018.4Q	미정	AI 투자 플랫폼 가동
2018.4Q	미정	고유 자산 가치 평가 개시
2018.4Q	미정	신탁투자 서비스 개시
2018.4Q	미정	태환 매입 개시
2019.2Q	미정	DAO가동
DAO 결정 시	미정	플랫폼 전환 메인넷