

# Contents

I. Introduction	2
II. DEX Token	
II-1. 트레이딩 마이닝이란?	3
II-2. DEX란?	4
II-3. DEX의 차별성	5
II-4. DEX의 발행구조	6

## I. 코인빗 개요

코인빗은 현재 존재하는 암호화폐 거래소의 문제점인 수익의 독점 구조와 거래소 보안의 취약성, 사용자 경험의 불편함을 개선하는 것을 거래소의 최우선 가치로 믿습니다. 이를 위한 코인빗의 전략은 다음과 같습니다.

### 트레이딩 마이닝을 통한 수수료 수익의 공유

코인빗은 고객과 함께 커가는 거래소를 꿈꾸며, 현재까지의 대형 거래소의 수수료 독점 구조 관행에서 벗어난 트레이딩 마이닝 방식이 새로운 거래소의 표준 방식이 될 것을 믿고 이를 지지합니다. 따라서 이를 위하여 고객은 지급한 수수료를 DEX 토큰으로 돌려받고, DEX 토큰을 보유하여 거래소에서 발생한 수수료의 일부를 환급 받는 구조를 제시합니다. 토큰의 발행 및 바이백에 의한 소각, 이벤트성 에어드랍 등 토큰 분배와 관련된 모든 활동은 사전 공지 후 투명하게 이루어집니다.

### 거래소 보안 강화

거래소의 보안 취약에 의한 해킹 문제는 지속적으로 발생하여 왔으며, 이는 일반 투자자들에게 암호화폐 거래를 꺼리게 하는 요소의 하나로 작용합니다.

코인빗은 KT CLOUD 시스템으로 안정적인 거래환경을 제공하며, WINS의 PETRA 보안관제서비스로 사용자의 자산을 안전하게 지킵니다.

### 사용자 경험 향상

코인빗은 사용자 경험을 우선으로 합니다. 이를 위해 첫째, 사용자가 다양한 기술적 분석을 할 수 있도록 Trading View차트를 제공합니다. 둘째, 실시간 채팅 기능을 지원하여 고객의 편리한 거래를 돕습니다. 셋째, 거래되는 모든 암호화폐의 지갑을 디폴트로 지원하여 지갑을 통해 해당 암호화폐를 언제든지 입출금 할 수 있도록 합니다. 넷째, 24시간 고객지원을 통해 고객의 불편함을 최소화합니다.

## II. DEX Token

### II-1. Trading mining 이란?

트레이딩 마이닝이란 거래 시 발생하는 거래 수수료의 일부를 가상화폐로 지급하는 보상 방식을 의미합니다. 전통적인 거래소의 경우 거래소 내에서 발생하는 거래의 수수료를 거래소가 모두 가져가는 구조였습니다. 트레이딩 마이닝은 문자 그대로 트레이딩에 '마이닝'이라고 하는 일종의 채굴의 개념이 더해져, 트레이딩 자체가 마이닝, 즉 채굴을 하는 행위로 간주됩니다. 이를 통해 본래의 목적인 가상화폐를 거래함과 동시에 발생시킨 거래량에 해당하는 거래소 토큰을 지급하고, 거래소의 수수료 수익을 토큰 보유자에게 일부 보상해 주는 구조입니다. 따라서, 거래소를 이용하는 사용자 입장에서는 거래 시 발생하는 수수료의 일부를 돌려받을 수 있기 때문에 전통적인 거래소 보다는 투자자입장에서 항상 우월한 트레이딩 방법입니다.

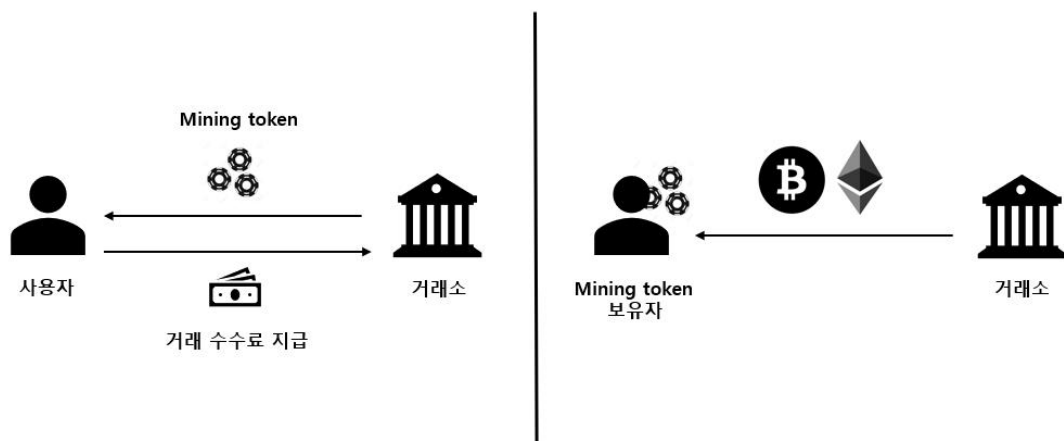


Figure 1. Trading mining

## II-2. DEX 란?

DEX는 코인빗에서 만든 채굴형 거래소 토큰으로, 기존 채굴형 거래소 토큰의 문제점을 극복하고, 지속가능성을 높여 이용자들에게 수익을 돌려주기 위해 설계된 토큰입니다.

DEX의 특징은 다음과 같습니다.

- 거래를 발생시키는 경우, 거래량에 비례하여 DEX 보상이 주어집니다.
- DEX 보유자는 거래소에서 발생하는 일별 거래소 수수료 수익의 70%를 DEX 보유량에 따라 환급 받을 수 있습니다.
- 수수료 수익의 10%는 DEX Buy-back을 위해 따로 보관합니다. 지속적인 DEX 토큰의 가치의 보호를 위한 Buy-back은 DEX의 발행으로 인한 수수료 수익의 희석을 최소화하기 위한 장치입니다.

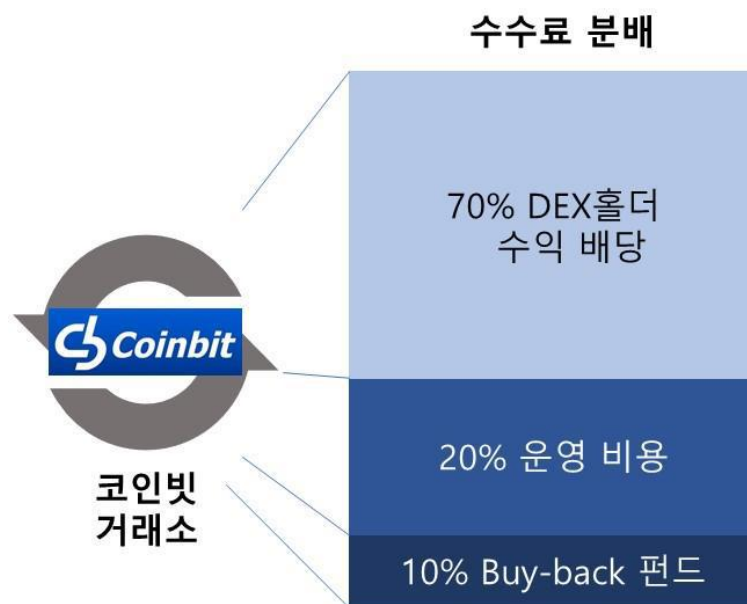


Figure 2. 코인빗 거래소의 수수료 수익 분배 계획

## II-3. DEX의 차별성

트레이딩 마이닝의 개념을 처음 도입한 거래소의 경우, 초반 과도하게 공급된 토큰의 양과 발행 속도의 제한이 없는 토큰 발행방식으로 인해, 초반 거래량 집중에 의한 수익 배분 기대로 사용자가 대거 유입, 이에 따른 토큰 가격의 급격한 상승이 발생하였습니다. 그러나 이에 이어진 토큰 공급량의 과도한 증가로 인한 기대 수익 감소는 토큰 보유 유인의 감소를 가져오게 되었고, 여기에 차익 실현으로 인한 매도세가 겹쳐지며 토큰의 가격 변동성 심화가 이어졌습니다. 변동성에 노출된 사용자들은 급격히 거래소를 이탈하였고, 이로 인해 암호화폐 생태계 전체에 채굴형 거래소의 지속가능성에 대한 공론을 불러 일으킨 바 있습니다.

이를 통해 알 수 있듯이, 토큰의 보유자가 토큰의 가격 변동성에 크게 노출된다면 거래소 수수료의 환급만으로는 사용자에게 토큰의 보유 유인을 제공할 수 없으며, 토큰의 보유 유인이 떨어지게 되면 기대되는 수수료의 환급 양 역시 감소하게 되는 악순환을 발생시켜 사용자의 이탈의 가속화를 가져올 수 있습니다.

따라서, 코인빗은 토큰의 보유자가 시간에 따른 토큰 가치의 변동성에 크게 노출되지 않고 안정적으로 수수료를 환급 받을 수 있어야 한다는 원칙 하에 토큰의 발행 및 분배를 계획하였습니다.

이를 위해 코인빗 토큰이 채택한 DEX의 발행 원칙은 다음과 같습니다.

### **36개월간 월별 발행량을 제한하여 발행**

DEX는 토큰의 유통 속도를 최대한 안정적으로 유지시키기 위하여 트레이딩 마이닝을 진행하는 3년간 월별 발행량을 제한하여 발행하는 방식을 택하였습니다. 또, 정해진 월별 발행량을 일별 균등 분할하여 분배하는 방식을 통해 일별 거래량의 급격한 감소와 증가에 따른 사용자의 위험에의 노출을 최소화합니다.

### **발행량을 사용자에게 투명하게 공개**

DEX는 홈페이지 및 백서를 통해 시점 별 채굴량(발행량) 및 분배 계획을 공지하며, 매일 거래소 운영 및 DEX 발행에 관한 사항을 공지하여 토큰 배분 및 수익 공유에 대한

높은 투명성 및 신뢰도를 제공할 예정입니다.

사전에 계획된 3년간의 연간, 월간, 일별 토큰 분배 계획에 따라 토큰이 분배될 것이며, 매일 전일의 일별 거래량, 발행된 DEX의 량 및 거래소의 총 수수료 수익이 홈페이지에 공개됩니다.

참여자의 DEX보유량을 확인하기 위한 스냅샷은 매일 랜덤한 시간에 시행되어, 다음날 분배 결과와 같이 매일 공지될 예정입니다. 이는 참여자들이 DEX를 계속적으로 보유할 유인을 제공합니다.

### **Buy-back mechanism**

거래소 수수료 수익 중 10%를 Reserve하여 Buyback 펀드를 구성하며, Buyback 펀드는 기 발행된 Token의 거래소 내의 유통물량을 매입하여 소각하는 비용으로 사용됩니다.

이는 향후 Token의 가격 변동성 증대 및 물량의 증가 등에 따라 생태계의 부작용이 발생하는 경우, 이를 보완하고 보다 건전한 생태계를 구성하기 위함입니다.

Buy-back 시점은 투자자들에게 최대한의 수익을 보장하고자, DEX의 가격 및 거래량의 활성화의 정도에 의해 결정되며, 최소 3일 전에 사용자들에게 홈페이지를 통해 공지됩니다.

Buy-Back을 통해서 거래소에 기 발행되어 유통 중인 물량을 매수/소각함에 따라 시장 외부 요인에 따른 Token의 가격 변동성을 감소시킬 수 있으며, 거래소의 가치에 따른 Token의 안정적인 가격 상승을 기대할 수 있습니다. 또, 소각된 DEX를 통해 기존DEX 보유자들에게 지속적으로 더 많은 수수료를 환급할 수 있게 됩니다.

자세한 DEX의 발행 구조는 II-4에 제시되어 있습니다.

## II-4. DEX의 발행 구조

### 토큰 분배 구조

DEX의 총 발행량은 12,000,000,000 DEX로 이 중 트레이딩 마이닝을 통해 발행되는 양은 총 6,000,000,000 DEX입니다. 나머지 6,000,000,000 DEX는 마케팅 및 에어드랍 이벤트를 위한 목적으로 lock up되어 보관됩니다. 토큰 분배 구조는 Figure 3과 같습니다.

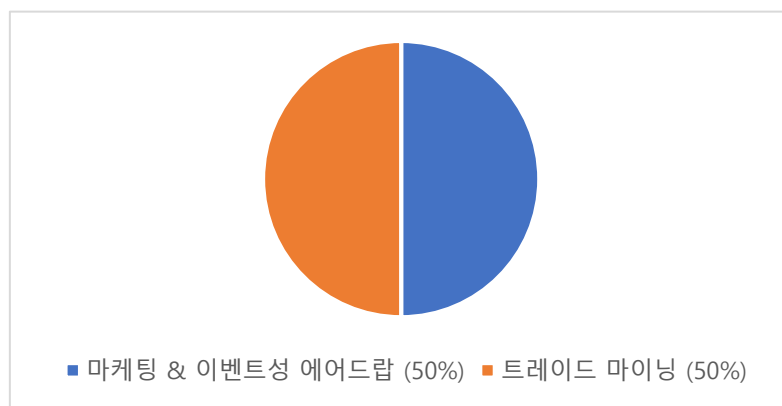


Figure 3. 토큰 분배 구조

### 월 별 발행량

트레이딩 마이닝으로 발행되는 총 6,000,000,000 DEX 중 기 공지된 3 번의 사전채굴을 통해 600,000,000 DEX를 사전 발행하며, 트레이딩 마이닝 방식에서의 전환시점 이후부터 36개월 간 나머지 5,400,000,000 DEX가 발행됩니다. DEX의 월 별 발행은 **36개월 간 매 월 3%씩 감소**의 식을 따르게 됩니다.

#### ● 월 별 3% 감소 규칙의 적용 예외

코인빗은 사용자의 활발한 유입을 위하여 초기 참여자에게 혜택이 더 많이 돌아가는 구조가 필요함을 인지하였으며, 이를 위하여 채굴 시작 시점 첫 3개월 간은 월 3%감소 규칙을 따르지 않고, 첫 1개월의 발행량은 2개월째의 발행량의 2배, 2, 3개월째의 월별 발행량은 동일하도록 코인의 발행 구조를 설계하였습니다.

따라서 첫 1개월째의 발행량을 A라 하였을 때, 2개월, 3개월째에는 각각 0.5 A가 발행됩니다.

● N 개월 째의 월별 발행 량

4개월째부터는 3% 감소 규칙을 따라 발행되므로 N 개월 째의 발행 량은 다음과 같습니다.

$$N \text{ 개월 째의 월별 발행 량: } 0.5A * 0.97^{(n-3)}$$

(A: 첫 1개월 발행 량)

이를 통해 추산한 3 년 간 월별 발행 량은 Table 1, Figure 4 와 같습니다.

(시뮬레이션을 통해 추산된 양으로 실제 발행 량과의 사이에 어느 정도의 오차가 있을 수 있습니다.)

0개월	1개월	2개월	3개월	4개월	5개월	6개월	7개월
600,000,000	440,822,821	220,411,400	220,411,400	213,799,058	207,385,086	201,163,533	195,128,627
8개월	9개월	10개월	11개월	12개월	13개월	14개월	15개월
189,274,769	183,596,525	178,088,630	172,745,971	167,563,592	162,536,684	157,660,583	152,930,766
16개월	17개월	18개월	19개월	20개월	21개월	22개월	23개월
148,342,843	143,892,558	139,575,781	135,388,508	131,326,852	127,387,047	123,565,435	119,858,472
24개월	25개월	26개월	27개월	28개월	29개월	30개월	31개월
116,262,718	112,774,837	109,391,591	106,109,844	102,926,548	99,838,752	96,843,589	93,938,282
32개월	33개월	34개월	35개월	36개월			
91,120,133	88,386,529	85,734,933	83,162,885	80,652,418			

Table 1. 3년간 월별 발행 량

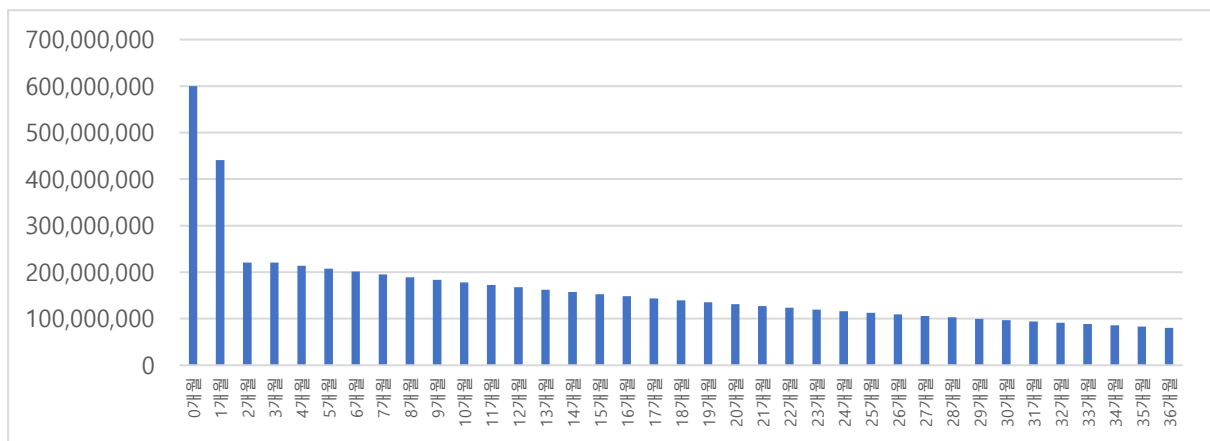


Figure 4. 3년간 월별 발행 량 그래프



## 일 별 발행 량

DEX는 위에서 계산된 월별 발행 량을 매달 13일 기준, 익월 12일까지의 일 수로 나누어 일 별 발행합니다. 월 별 발행 량을 해당 월의 일 수로 나누는 경우 소수점이 발생할 수 있습니다. 그런 경우 일 별 발행 량은 소수점 버림으로 처리하여 발행되며, 월 별 발행 량을 맞추기 위해 매 월 12일의 발행 량은 월 별 정해진 발행 량에서 해당 월의 기 발행 량을 제외한 양만큼이 발행됩니다.

3년간 해당 월의 일 별 발행 량은 Table 2와 같습니다.

(시뮬레이션을 통해 추산된 양으로 실제 발행 량과의 사이에 어느 정도의 오차가 있을 수 있습니다.)

0개월	1개월	2개월	3개월	4개월	5개월	6개월	7개월
600,000,000	14,220,091	7,347,047	7,110,045	6,896,743	7,406,610	6,489,146	6,504,287
8개월	9개월	10개월	11개월	12개월	13개월	14개월	15개월
6,105,637	6,119,884	5,744,794	5,572,450	5,585,453	5,243,118	5,255,352	4,933,250
16개월	17개월	18개월	19개월	20개월	21개월	22개월	23개월
4,785,253	5,139,019	4,502,444	4,512,950	4,236,450	4,246,234	3,985,981	3,866,402
24개월	25개월	26개월	27개월	28개월	29개월	30개월	31개월
3,875,423	3,637,897	3,646,386	3,422,898	3,320,211	3,442,715	3,123,986	3,131,276
32개월	33개월	34개월	35개월	36개월			
2,939,359	2,946,217	2,765,643	2,682,673	2,688,413			

**Table 2. 3년간 해당 월의 일 별 발행 량**

이를 통한 첫 1개월의 일별 누적 발행량은 Table 3와 같습니다.

(시뮬레이션을 통해 추산된 양으로 실제 발행 량과의 사이에 어느 정도의 오차가 있을 수 있습니다.)

10월 13일	10월 14일	10월 15일	10월 16일	10월 17일	10월 18일	10월 19일	10월 20일
600,000,000	614,220,091	628,440,182	642,660,273	656,880,364	671,100,455	685,320,546	699,540,637
10월 21일	10월 22일	10월 23일	10월 24일	10월 25일	10월 26일	10월 27일	10월 28일
713,760,728	727,980,819	742,200,910	756,421,001	770,641,092	784,861,183	799,081,274	813,301,365
10월 29일	10월 30일	10월 31일	11월 1일	11월 2일	11월 3일	11월 4일	11월 5일
827,521,456	841,741,547	855,961,638	870,181,729	884,401,820	898,621,911	912,842,002	927,062,093
11월 6일	11월 7일	11월 8일	11월 9일	11월 10일	11월 11일	11월 12일	11월 13일
941,282,184	955,502,275	969,722,366	983,942,457	998,162,548	1,012,382,639	1,026,602,730	1,040,822,821

**Table 3. 첫 1개월 일별 누적 발행 량**

## DEX의 분배

DEX 토큰은 거래소의 총 거래대금과 개인별 일 거래대금의 비율을 산정, 일 별 발행되는 토큰을 개인의 거래대금에 비율에 따라 지급하는 방식으로 분배됩니다.

DEX 토큰의 분배 식은 다음을 따릅니다.

$$\text{개인별 일 거래 량} / \text{거래소 일 거래 대금 총량} * \text{일별 DEX 발행 량}$$

## 수수료의 환급

DEX의 보유자는 일 별 거래소 수익의 총 70% (20% 거래소, 10% 바이백 pool를 제외한 금액)를 환급 받을 수 있습니다. 수수료를 환급 받기 위해서 보유자는 반드시 매 일 랜덤한 시각에 시행되는 스냅샷 시점에 DEX를 보유하고 있어야 합니다. 스냅샷 시점은 사전에 알려지지 않으며, 스냅샷 시점 전에 DEX를 매도하는 경우, 해당 일의 수수료 환급 시매도 분량을 제외한 스냅샷 시점의 실제 DEX 보유 분량에 대해서만 수수료의 환급이 이루어집니다. 스냅샷 시점 및 결과는 익일 홈페이지에 공지됩니다.

수수료의 환급은 암호화폐 (BTC, ETH 또는 거래소에서 사전 공지한 종류의 암호화폐)로 이루어지며, 다음의 식을 따라 이루어 집니다.

$$\text{DEX 보유량/현재 유통량 (누적 발행 량)} * \text{일 거래 수수료 수익} * 0.7$$

## 수수료 환급의 예

- 10월 13일 기준, 총 거래소의 거래량이 8000억원일 경우, 원화 1000만원의 거래량을 발생시켰을 때 정산 후 익일 지급되는 DEX는 다음과 같습니다.

$$10,000,000/800,000,000,000 * 14,220,091 \text{ (12일 발행 량)} = 177.8 \text{ DEX}$$

- 10월 14일 기준, 총 거래소의 거래량이 8000억원일 경우, 랜덤 스냅샷 시점까지 보유한 DEX에 대해 익일 지급되는 환급액은 다음과 같습니다.

$$177.8 \text{ DEX} / 614,220,091 \text{ DEX (일별 발행 량+사전 채굴량)} * 800,000,000,000 * 0.001 \text{ (수수료)} * 2 \text{ (매수 시+매도 시)} * 0.7 = 324 \text{ 원}$$

- 거래를 더 이상 발생시키지 않고, DEX를 보유만 할 경우 10월 15일 기준, 총 거래소의 거래량이 8000억원일 경우, 랜덤 스냅샷 시점까지 보유한 DEX에 대해 익일 지급되는 환급액은 다음과 같습니다.

$$177.8 \text{ DEX} / 628,440,182 \text{ DEX} * 800,000,000,000 * 0.001 \text{ (수수료)} * 2 \text{ (매수 시+매도 시)} * 0.7 = 317\text{원}$$

### DEX코인 보유량에 대한 실질적인 예

- DEX 코인 보유에 대한 첫 배당일인 14일 기준으로 전일 거래량 8천억원일 때, 약 100만원 가량의 DEX코인(5원기준) 수수료 배당 첫 1일차 보유 시 예상 배당금 약 364,690원

$$(200,000 \text{ DEX} / 614,220,091 \text{ DEX} * 800,000,000,000 \text{ (거래금액)}) * 0.001 \text{ (수수료)} * 2 \text{ (매수 시+매도 시)} * 0.7 = 364,690\text{원}$$

약 100만원 가량의 DEX코인(5원기준) 수수료 배당 첫 7일간 보유 시 예상 배당금 약 2,391,528원

- DEX 코인 보유에 대한 첫 배당일인 14일 기준으로 전일 거래량 1조5천억원의 경우,

약 100만원 가량의 DEX코인(5원기준) 수수료 배당 첫 1일차 보유 시 예상 배당금 약 683,793원

$$(200,000 \text{ DEX} / 614,220,091 \text{ DEX} * 1,500,000,000,000 \text{ (거래금액)}) * 0.001 \text{ (수수료)} * 2 \text{ (매수 시+매도 시)} * 0.7 = 683,793\text{원}$$

약 100만원 가량의 DEX코인(5원기준) 수수료 배당 첫 7일간 보유 시 예상 배당금 약 4,484,113원

※ 100만원 가량의 DEX코인(5원기준) = 20만 DEX

***\*상기 제시된 예는 거래소의 수익 및 시장상황에 따라 얼마든지 변동될 가능성이 있으며, 환급의 구조에 대한 이해를 돕기 위한 것으로 해당 예에 따라 투자에 대한 수익을 보장하지 않습니다.***