



어거 (REP)

상장검토 보고서

2018.05.30

## - 목 차 -

### 1. 개요

가. 어거 (Augur, REP) 란?

나. 주요 스펙

1) 기본정보

2) 시장정보

### 2. 주요 팀 멤버 및 재단소개

### 3. 어거 (Augur) 컨셉 및 특징

- Augur 예측 시장 진행 원리

- Reputation

- 탈 중앙형 예측 시장

- Reporter

### 4. 기술적 특징

### 5. 로드맵

### 6. 종합검토의견

## 1. 개요

### 가. 어거 (Augur, REP) 란?

어거는 이더리움 기반 탈 중앙형 예측 시장 (prediction market) 및 오라클(oracle) 플랫폼으로, 집단지성 (wisdom of crowd)의 과학 원칙을 이용하여 한 사람의 전문가보다 더욱 높은 정확성을 가진 실시간 예측 데이터를 플랫폼에 구현할 수 있다. 그뿐만 아니라, 누구든 언제 어디서나 현실에서 일어날 수 있는 미래의 사건을 예측 시장에 쉽게 개설하여 대다수의 의견을 종합할 수 있다.

어거 예측 시장은 시장 개설, 거래, 보고, 정산의 총 4단계로 진행되며, 시장이 개설되면 누구나 거래에 즉시 참여할 수 있다. 예측 시장의 결과는 해당 플랫폼의 화폐인 REP 토큰을 보유한 이용자에게 의해 선택되며, 미래의 사건을 정확히 예측한 이용자들은 배당금을 얻게 된다. 어거는 토큰을 보유하는 이들이 정확하고 정직하게 결과를 보고했을 때 가장 많은 수익을 얻을 수 있도록 보상 체계가 설계 되어 있다.

### 나. 주요 스펙

#### 1) 기본정보

암호화폐명	Augur (REP)
최초발행일	2015.08.17
홈페이지	<a href="http://www.augur.net/">http://www.augur.net/</a>

#### 2) 시장정보

총발행량	11,000,000 REP
시장유통량	11,000,000 REP
시가총액	\$429,807,000 (약 4,656 억)
거래량(24h)	\$8,890,000 (약 96 억)
거래가격	\$39.07 (약 42,332 원)

\* 2018.05.30 코인마켓캡 기준

## 2. 주요 팀 멤버 및 재단소개

Augur는 2014년 이더리움 블록체인에 거의 최초로 플랫폼을 구현한 암호화폐로 시장에서는 그 자체적으로 이미 독창성을 지닌 오리지널 암호화폐로 인정받고 있다. Jack Peterson과 Joey Krug은 13인의 멤버들과 함께 Augur팀을 이끌어 오고 있으며, Augur 설립 이전에 이미 비트코인 포크를 통해 Sidecoin이라는 암호화폐를 완성하는 등 풍부한 블록체인 경험을 보유하고 있다. Augur팀은 또한, 이더리움 설립자 Vitalik Buterin, Lightning 설립자 Elizabeth Stark을 포함한 암호화폐 시장의 유명인사들을 대거 자문 팀으로 두고 있다.

Augur는 2016년, 선두적인 블록체인 및 데이터 보안 회사 Airbitz Inc., 와 파트너십을 맺고 이용자가 기기 내의 데이터를 암호화할 수 있는 네트워크 보안 기술을 접목하였으며, 2017년 에는 탈 중앙형 어플리케이션 디자인을 보다 직관적이고 사용하기 쉬운 블록체인 어플리케이션으로 구현하기 위해 글로벌 디자인 회사 IDEO CoLab과 파트너십을 맺은바 있다. 그뿐만 아니라, 어거는 최근 약 5만 명의 이용자를 보유하고 있는 다중 화폐

지갑 Jaxx와 파트너십을 맺는 등 지속적인 기술 개발을 통해 꾸준히 암호화폐 시장의 주목을 받고 있다.

### 3. 어거 (Augur) 컨셉 및 특징

#### ■ Augur 예측 시장 진행 원리



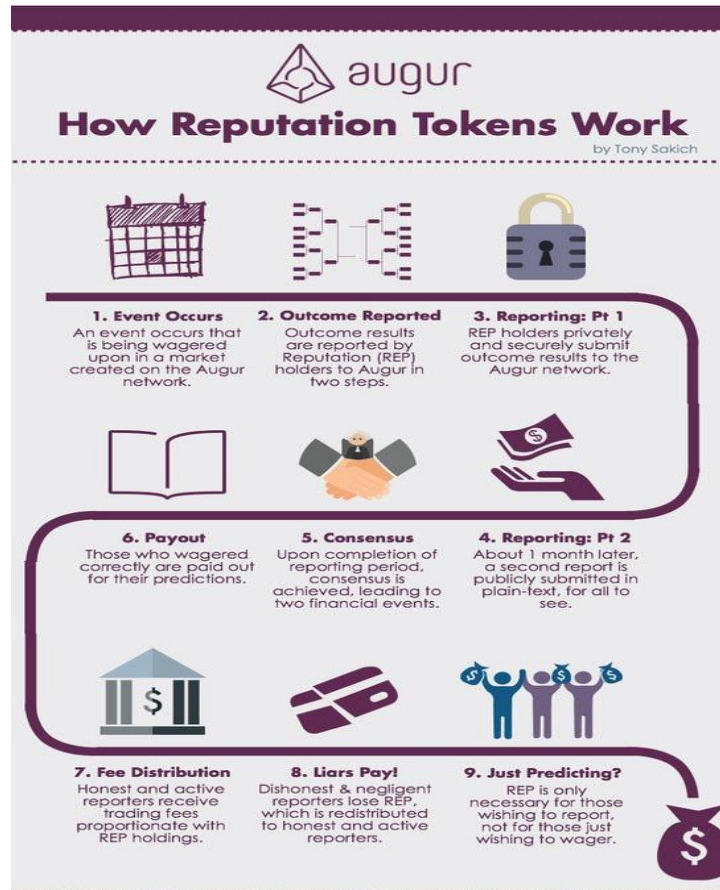
Figure 1. Simplified outline of the lifetime of a prediction market.

#### ※ 예측 시장 진행 개요

Augur 예측 시장은 시장 개설, 거래, 보고, 정산의 총 4단계로 진행되며, 시장이 개설되면 누구나 거래에 즉시 참여할 수 있다. 토큰을 보유한 이용자는 리포트를 할 수 있는 권리를 부여 받게 되며, 시장에서 일어날 수 있는 결과들 중에 한 가지 결과에 자신의 REP를 지분투자하여 현실의 결과를 블록체인으로 가져오게 된다. 시장 보고자들의 합의는 결과를 판단하기 위한 근거가 되는 일종의 진실로, 만약 보고 결과가 다른 보고자 집단이 선택한 합의의 결과와 다르다면 Augur는 투자된 REP토큰 지분을 합의되지 않은 결과를 선택한 집단으로부터 합의 완료된 결과를 선택한 집단으로 재분배하게 된다. REP를 보유하고 정직하게 결과에 참여함으로써 REP 보유자는 거래 수수료의 일부를 받을 수 있다. REP 보유 비율에 비례한 권리를 통해 수수료의 일부를 나눠 갖게 된다. 다량의 REP를 보유한 참여자가 안정적인 시스템을 위해 정직한 결과를 입력할 수록 더 많은 보상을 받는 구조이다. REP가 어거 시스템의 중추적 역할을 하긴 하지만, 시장에서 거래의 수단으로 사용되지는 않는다. 거래 참여자들이 결과 입력에 참여하고자 하지 않는다면, REP를 사용할 이유는 없다.

#### ■ Reputation

REP 는 Augur 의 중추라고 할 수 있는 유통이 가능한 토큰으로 2015년 ICO 에서 총 1,100만 개가 발행되었다. 토큰을 보유한 이용자는 예측 시장을 개설하거나 또는, 리포트를 할 수 있는 권리를 부여 받게 되며, 시장에서 일어날 수 있는 결과들 중 한 가지 결과에 자신의 REP 토큰을 지분투자하는 것으로 현실의 결과를 블록체인으로 가져오게 된다.



## ※ Reputation 토큰 활용 개요

### ■ 탈 중앙형 예측 시장

지금까지의 모든 예측 시장은 중앙형 방식이었으며, 거래를 합산하는 가장 간단한 방식은 신뢰할 수 있는 독립체가 원장을 관리하는 것이다. 결과를 정리하고 보상을 지급하는 것도 이와 마찬가지로 신뢰할 수 있는 판단 주체가 이를 담당하는 것이 가장 쉽다. 하지만 중앙화된 예측 시장은 많은 문제점을 지니고 있다. 예를 들어 참여가 지역에 국한되어 다수의 참여가 허용되지 않는 경우가 많고, 개설하고 거래할 수 있는 시장의 종류가 제한적이며, 시장을 운영하는 측이 자산을 훔치거나 결과를 제대로 반영하지 않는 문제가 발생할 수도 있다.

Augur는 이를 탈 중앙화 방식으로 해결하고자 한다. 비트코인이나 이더리움처럼 탈 중앙화되고, 신뢰를 기반으로 하지 않는 네트워크를 이용함으로써 사기로 변질될 우려를 사전에 예방할 수 있다. Augur팀의 유일한 역할도 이더리움 네트워크에 스마트 계약(smart contract)을 등록하는 것으로 한정되며, 네트워크 내의 계약은 완전 자동화되어 있다. 아무리 개발자라도 시장에서 에스스로 형태로 모인 자금을 마음대로 이용할 수 없고, 결과를 조작할 수도 없으며, 거래나 주문을 승인 혹은 거부하거나 취소하는 등의 어떠한 권한도 가지고 있지 않다. Augur의 오라클은 현실 세계의 정보를 블록체인으로 가져올 때 신뢰받는 중재인이 필요 없는 세계 최초의 탈 중앙형 오라클을 목표로 개발되고 있다.

### ■ 보고자 (Reporter)

시장 개설자는 예측 시장의 결과를 보고할 보고자를 지명하게 되고, 해당 보고자는 “지명된 보고자” (Designated Reporter)로 임명된다. 또한, 지명된 보고자는 이벤트 발생 시간을 기점으로 3일 내에 보고서를 제출해야 하며, 만약 과반수의 보고자와 동일한 결과를 보고하게 되면 지분으로 투자한 REP 토큰을 다시 돌려 받을 뿐 아니라 더불어 일정량의 보고서 수수료를 추가로 받게 된다. 즉, 더 많은 REP 토큰을 지분으로 투자 하면 할수록 더 많은 보고서 수수료를 얻게 된다.

- A. “지명된 보고자” 는 이벤트가 발생한 시간을 기점으로 3일 이내에 보고서를 제출해야 한다.
- B. 만약 지명된 보고자가 보고서를 제출하지 않았다면 이 시기에 누구나 REP 토큰을 지분으로 투자한 후 리포트를 제출할 수 있다.
- C. 1차 보고서 제출이 끝난 후 7일간 준비 기간을 가지며, 이 기간 동안에는 추가 보고서는 제출 할 수 없다.
- D. REP 토큰을 보유한 모든 참여자는 보고자로서 “지명된 보고자” 의 1차 보고서를 반박할 수 있는 기회가 주어진다.
- E. “지명된 보고자” 와 반대측 보고자의 보고서가 양립하는 상황에서 분쟁 채권의 크기가 전체 REP 토큰의 2.5% 를 초과하면 포크 실행 요건이 성립되고 포크에 접어들게 된다.
- F. 분쟁 기간 이후 이벤트 결과가 결정되고, 결산에 접어드는 시기이다.

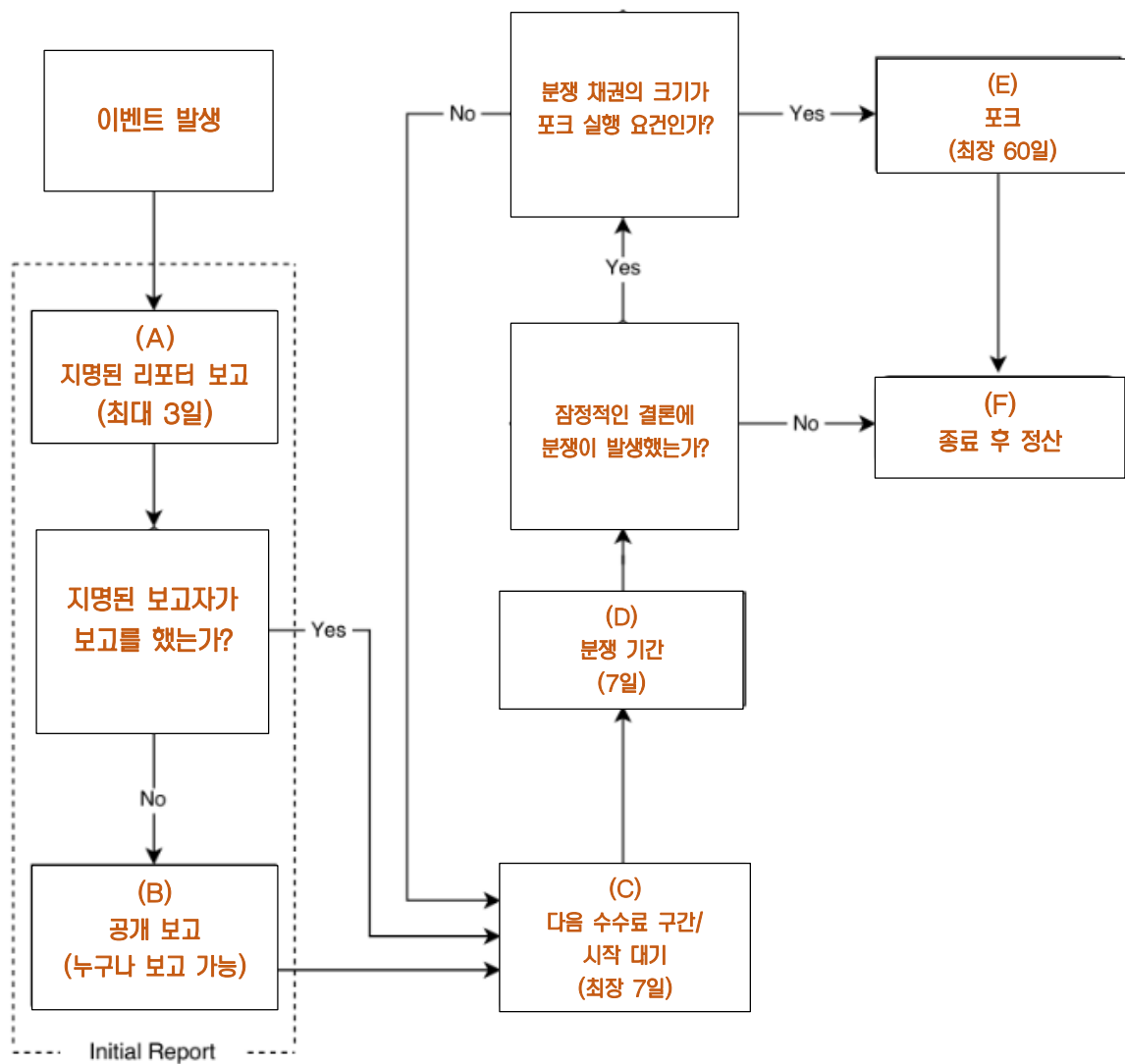


Figure 2. Reporting flowchart.

※ 보고자의 보고 진행 과정

#### 4. 기술적 특징

어거 암호화폐 자체에 대한 기술적인 특이사항은 없음.

## 5. 로드맵 (Road Map 2018)



- Security Audits (in progress)
- Code Bug Bounties
- Bug Bounty Prediction Market Release
- Augur Lite release with a maximum amount of shares outstanding / open interest in the markets (meaning only a small amount of money can be locked up in them). Alternatively, make it so users can only deposit a maximum amount, say, 5 ETH.
- Full Augur Release (July, 9 2018)

어거는 2017년부터 지속적으로 컴퓨터 보안 및 버그 수정에 초점을 맞추어 개발을 진행하고 있으며, 최근 4개의 버그 바운티<sup>1</sup> (bug bounty)를 운영하여 네트워크의 취약점을 찾아 개선하는 등 메인넷 런칭 막바지 작업에 몰두하고 있다. 또한, 매주 꾸준히 개발 소식을 소셜 미디어를 통해 공유하며, 올해 7월 메인넷 런칭을 목표로 개발에 박차를 가하고 있다.

<sup>1</sup> 보안 취약점 신고포상제라는 뜻으로, 기업의 서비스나 제품 등을 해킹해 취약점을 발견한 화이트해커에게 포상금을 지급하는 제도로, 기업들은 버그바운티를 통해 빠르게 보안 패치를 적용할 수 있다.



## 6. 종합검토의견

어거팀은 이더리움 블록체인에 거의 최초로 플랫폼을 구현하였을 뿐 아니라, 세계 최초의 탈 중앙형 예측 시장을 구축하기 위해 장 시간 개발을 이어오고 있는 재단으로 뛰어난 기술력과 이를 뒷받침해 줄 영향력 있는 자문 팀을 보유하고 있다. 해당 재단은 또한 블록체인 및 데이터 보안 회사 Airbitz Inc, 글로벌 디자인 회사 IDEO CoLab, 약 5만 명의 이용자를 보유하고 있는 다중 화폐 지갑 Jaxx등과 파트너십을 맺는 등 블록체인 업계에서 많은 기대와 관심을 받고 있다.

최근 대한민국뿐만 아니라, 아일랜드, 스페인 영국 등 세계 곳곳에서 국민투표를 통해 국가의 법안을 개정하거나, 국가의 중대한 방향을 결정하는 사례들이 미디어를 통해 많이 들려오고 있다. 탈 중앙화 된 예측 시장은 단순히 베팅을 위해서만 사용되는 것이 아닌 이런 시대의 변화에 부합하는 시스템으로 다수의 구성원이 더욱 수평적이고 투명한 합의 과정을 통해 더욱 정확한 결과에 도달하도록 한다. 즉, 집단지성 (wisdom of crowd) 의 과학 원칙을 이용하여 한 사람의 전문가보다 더욱 정확한 결과를 얻어 낼 수 있을 뿐 아니라, 높은 투명성 또한 보장할 수 있어 더욱 다양한 분야에서 활용될 가능성이 높다. 네이버 지식iN, 위키피디아 등을 예로 들 수 있다.

현재 어거는 총 21개 거래소에 상장되고 있으며, 메인넷 런칭 스케줄을 2018년 7월로 예정하는 등 개발에 속도를 내고 있어 향후 귀추가 주목된다.

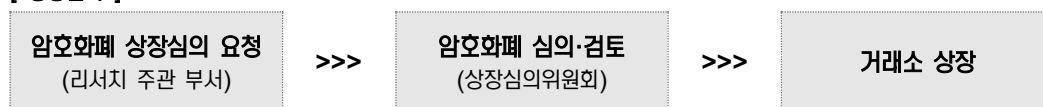
본 검토의견보고서는 해당 암호화폐 재단의 의견을 일부 반영하였으며 공식 홈페이지, 백서 및 주요 관련 사이트 (Github, Slack 등)를 참고하여 작성되었음을 알려드립니다.

## b 빗썸 상장심사기준

### \* 상장이란?

빗썸에서 정한 요건을 충족한 암호화폐가 거래소에서 거래할 수 있도록 허용하는 것으로, 전문가로 구성된 **암호화폐 상장심의위원회**의 엄격한 심의·검토를 통해 진행되고 있습니다. 또한, 원활한 유동성 유지와 시장의 공정한 가격 형성을 위하여 일정한 내부기준을 마련하여 운영함으로써 암호화폐 시장의 신뢰확보와 투자자 보호를 위해 노력하고 있습니다.

#### [ 상장절차 ]



### \* 상장심의위원회의 실질적 심사기준은,

1. 비즈니스 영속성
  - 프로젝트(컨셉) 지속 가능성, 경쟁력, 안정적인 비즈니스, 수익구조, 장기적인 로드맵 등
2. 기술적 기반과 확장성
  - 알고리즘 차별성, 기술의 적합성 및 확장성, 보안성, 완성도, 개발진의 신뢰도, 실현가능성 등
3. 시장성
  - 시장수요, 마켓쉐어, 인지도(커뮤니티) 등

등으로 구성되어 있으며, 상장심사의 객관성을 확보하기 위한 상장심사지침을 구체화하고 있습니다.

### i 투자유의사항

- 암호화폐의 가치 변동으로 인한 손실 발생 가능성 등을 유념하시어 무리한 투자는 지양하십시오.
- 암호화폐는 정부가 보증하는 법정화폐가 아니며, 규제나 시장환경변화에 따라 암호화폐 가치에 부정적인 영향을 받을 수 있습니다.
- 암호화폐에 대한 투자는 본인의 책임이오니 무리한 투자는 지양하시고, 신중한 투자를 부탁드립니다.
- 본 자료는 현재 시점의 암호화폐에 대한 투자자의 이해를 돕고자 작성된 것으로, 내용이 변경될 수 있습니다. 따라서, 본 자료가 제공하고 있는 정보에 기초한 투자결정과 투자결과에 관하여 당사가 이를 보장하지는 않습니다.