가상화폐에 대한 빅데이터 분석

김도관
원광대학교

The Analysis of Big-Data on Virtual Currency

Do-Goan Kim
Wonkwang University
E-mail : kimdg@wku.ac.kr

요 약

가상화폐가 일반인들의 재테크 수단으로 발전하고 있는 상황에서 본 연구에서는 가상화폐에 대한 빅데이터 분석을 실시하고자 한다. 가상화폐에 대한 빅데이터 분석은 블로그와 트위터와 같은 SNS상에서 가상화폐에 대한 논의를 집중적으로 분석한다.

ABSTRACT

While the investment on virtual currency is becoming a way of individual financial-tech, this research is to analysis big-data on virtual currency. The analysis is to focus on big-data in the SNS such as blogs and twitter.

키워드
Virtual currency, Bigdata, SNS

I. 서 론

초연결(hyper-connectivity)과 초지능(super-intelligence) 으로 주목 받고 있는 블록체인은 4차 산업혁명을 이끌게 될 핵심기반 기술로 주목을 받고 있다. 세계지식포럼(WKF, World Knowledge Forum)에서 블록체인이 상용화되면 금융뿐 아니라 산업 전반에 적용될 수 있는 플랫폼이 될 것이라고 글로벌 전문가들이 전망했다.

비트코인에서 금융기관 등 중앙의 권위에 전혀 의존하지 않는 완전한 P2P 온라인 거래를 달성하기 위해 블록체인 기술이 최초로 개발되었는데, 중앙 서버가 없는 개인 간의 P2P 온라인 결제는 토큰이라 불리는 디지털 화폐를 한 개인이 다른 개인에게 이체한다는 송금 메시지가 다른 모든 참여자들에게 발송되는 방식으로 이뤄지게 된다.

블록체인 기술을 기반으로 가장 활발하게 적용되는 분야는 가상화폐 자체에 대한 투자라 볼 수 있다. ICO(가상화폐공개) 시장은 가장 큰 혁신이다. 많은 국가들이 여기에 투자하고 있고, 앞으로도 그 투자규모는 더욱 커질 것이다. 산업의 패러다임을 변화시키고 있기 때문이다. 더욱이 가상화폐는 거품이 아니며, 희소성과 잠재성이 있는 만큼 충분한 가치가 있다고 여겨지고 있다.

가상화폐 투자가 일반 대중들의 재테크 수단으로 활용되고 있지만, 실물적 가치가 없는 가상화폐에 대한 우려와 함께 다양한 위험성에 대한 걱정도 동반되고 있는 실정이다.

이에 본고에서는 가상화폐에 대한 SNS 상의 사용자의 메시지를 분석한 빅데이터 분석을 하고자 하였다. 빅데이터 분석에는 소셜 매트릭스 사이트를 활용하였다.

II. 본 론

이에 본고에서는 가상화폐와 비트코인을 대상으로 빅데이터 분석을 실시하였다. 기간은 2018년 4월 16일-5월16일까지의 메시지를 분석하였다.

먼저 가상화폐를 키워드로 하여 연관어 검색을 실시한 결과는 그림 1과 같다.

가상화폐를 키워드로 하여 감정분석 결과 긍정적 여론 보다는 부정적 여론이 더 높은 것으로 나타났다.

No.	연관어	분류	탐색건수
1	비트코인	속성	5,201
2	거래	속성	3,556
3	투자	속성	2,620
4	암호화폐	속성	2,611
5	이더리움	속성	2,573
6	마진거래	속성	2,429
7	맥스	브랜드	2,400
8	거래소	속성	2,320
9	업비트	단체	2,274
10	코인	속성	2,178

그림 1. 가상화폐 연관어 검색.

No.	연관어	분류	탐색건수
1	걱정	부정	984
2	불법	부정	440
3	요구하다	중립	435
4	범죄	부정	368
5	새로운	중립	338
6	기적	긍정	324
7	반짝반짝	긍정	313
8	맛있는	긍정	304
9	이상한	부정	286
10	골드	기타	263

그림 2. 가상화폐에 대한 감성분석.

가상화폐에 대한 긍정적 감성분석 키워드는 전반적으로 가상화폐의 상승과 관련된 연관 검색어들이 주로 나타나는 것으로 확인되었는데, 이에 대한 그림은 그림 3과 같다.

그림 4에서는 가상화폐에 대한 부정적인 의견으로 불법, 걱정, 불신과 관련된 용어들이 많은 탐색건수를 기록하고 있다.

비트코인을 키워드로 하여 감정분석 결과 가상화폐를 키워드로 하여 검색한 결과와 유사하게 긍정적 여론 보다는 부정적 여론이 더 높은 것으로 나타났다. 그 결과는 그림 5에서 제시하였으며, 그림 6에서는 비트코인에 대한 긍정적 감성분석 결과를 나타내고 있으며. 그림 7에서는 부정적 감성결과 연관어를 보여주고 있다.

No.	연관어	분류	탐색건수
1	기적	긍정	324
2	반짝반짝	긍정	313
3	맛있는	긍정	304
4	경이로운	긍정	259
5	가즈아	긍정	249
6	보상	긍정	96
7	군침돌다	긍정	86
8	기부	긍정	81
9	긍정적	긍정	71
10	강세	긍정	58

그림 3. 가상화폐에 대한 긍정연관어.

No.	연관어	분류	탐색건수
1	걱정	부정	984
2	불법	부정	440
3	범죄	부정	368
4	이상한	부정	286
5	혐의	부정	213
6	사기혐의	부정	150
7	믿지못하다	부정	132
8	속이다	부정	123
9	폭락하다	부정	57
10	폭행	부정	55

그림 4. 가상화폐에 대한 부정 연관어.

No.	연관어	분류	탐색건수
1	걱정	부정	1,008
2	크다	중립	793
3	전망	중립	499
4	가즈아	긍정	359
5	골드	기타	357
6	상승	중립	326
7	경이로운	긍정	323
8	이상한	부정	307
9	새로운	중립	296
10	맛있는	긍정	270

그림 5. 비트코인에 대한 감성분석.

No.	연관어	분류	탐색건수
1	가즈아	긍정	359
2	경이로운	긍정	323
3	맛있는	긍정	270
4	반짝반짝	긍정	253
5	기적	긍정	248
6	보상	긍정	129
7	안전	긍정	129
8	긍정적	긍정	108
9	기부	긍정	89
10	빠른	긍정	70

그림 6. 비트코인에 대한 긍정 연관어.

No.	연관어	분류	탐색건수
1	걱정	부정	1,008
2	이상한	부정	307
3	믿지못하다	부정	105
4	폭락하다	부정	94
5	부정적	부정	84
6	혐의	부정	75
7	조심하다	부정	73
8	불법	부정	67
9	폭락	부정	66
10	망하다	부정	58

그림 7. 비트코인에 대한 부정 연관어.

III. 결과 및 시사점

가상화폐 투자에 대한 관심이 지속되고 있는 가운데 SNS상의 가상화폐와 비트코인에 대한 메시지를 분석한 결과 가상화폐에 대한 긍정적 메시지 보다는 부정적 메시지가 더욱 많다는 것을 알 수 있었다. 또한 가상화폐를 대표하는 비트코인에 대한 연관검색어와 감정분석 추이는 가상화폐를 사용했을 때와 거의 유사한 것으로 나타났다.

참고문헌

[1] 남충현 (2018), 블록체인의 다변화: 채굴없는 블록체인의 확산, Premium Report, 정보통신정책연구원.
[2] www.insight.some.co.kr