



**Implement a business platform based on blockchain**

**blockchain기반 비즈니스 플랫폼 구현을 위한 Qcity**

---

**White Paper**

---

**(요약본)**



# 1. 배경

암호화폐의 시중 유통에 있어서 주된 장애 요소는 가격변동성과 결제시간 지연의 문제이다. Qcity는 고정 가치를 유지하는 큐코인(Qcoin)을 생성하고 이를 거래수단으로 유통시킬 Q-플랫폼을 구축하는 방법으로 이를 해결하고자 한다. 유통에 중점을 둔 이 프로젝트는 특허청에 'Qcoin' 서비스표와 카드 매출을 암호화폐로 전환하는 BM특허 출원을 바탕으로, 지난 20여년간 개발해온 즉시결제, 모바일대출, 페이시스템 등의 핀테크 기술을 블록체인 기술과 융합한 기획이다.

Q-플랫폼은 카드매출을 암호화폐로 즉시 지급하여 상점에 보급하고 상점간의 대출과 이자지급으로 보유하게 하며, 고객에게 포인트형태로 적립하여 확산시키는 프로세스로 구성된 비즈니스 플랫폼이다.

본 프로젝트는 화폐의 관점으로는 시중유통 활성화에 목적을 두고 있고, 기술적 관점에서는 암호화폐가 원활히 시중에 유통될 수 있는데 필요한 블록체인 기반의 비즈니스플랫폼 구축에 목적을 두고 있으며, 사회적 관점으로는 중소기업, 자영업자, 중소기업의 원활한 자금조달과 소득증대를 통해 삶의 질을 향상시키는데 기여하고자 하는 공익적 목적을 추구하고 있다.



## 2. Qcity & Qcoin

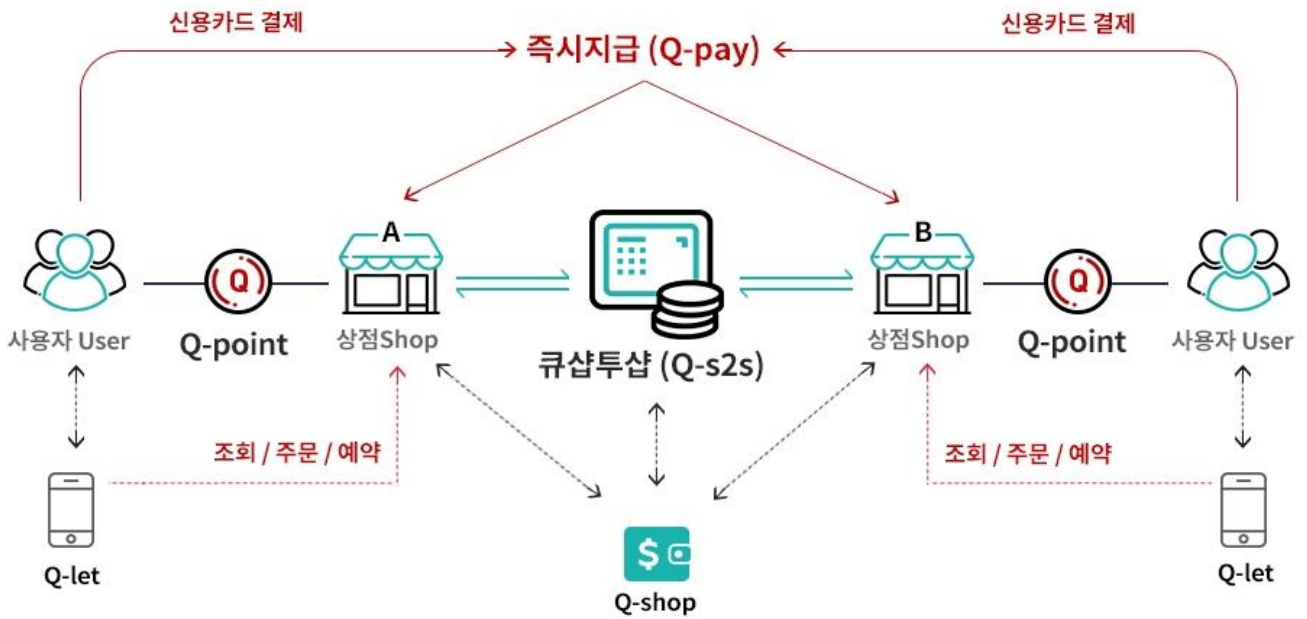
- Qcity는 Q-플랫폼내에서 사용되는 별도의 거래수단인 큐코인을 생성한다.
- Q-플랫폼의 개발 및 상용화를 위한 자금조성은 Qcity의 ICO로 한다.
- 큐코인은 각 현지의 법정통화와 1:1의 확정가치를 보장한다.
- 큐코인이 필요한 경우 Qcity를 통해 Q-플랫폼에 충전한다.
- Q-플랫폼 가맹점은 자율규약에 따른 공제기금으로 Qcity를 예치한다.
- Q-플랫폼 가맹점간 서비스 사용료는 Qcity로 결제한다.
- Q-플랫폼은 Qcity를 매개로 글로벌하게 구축된다.

Qcity는 유틸리티형 암호화폐로서 블록체인 기반 비즈니스 플랫폼인 Q-플랫폼을 구축하고 큐코인이라는 별도의 거래수단을 생성하여 Q-플랫폼 내에서 사용된다.

Qcoin은 현지의 각 법정통화와 1:1의 확정가치를 유지함으로써 가격변동성의 문제와 결제시간 지연이라는 문제를 해결할 수 있다. Q-플랫폼이 활성화되어 Qcity를 통해 글로벌하게 확산되면 Qcity의 수요는 더욱 증가하게 되고, 발생한 큐코인 수익은 Qcity를 통해 판매되고 매입된 Qcity는 소각된다.



### 3. Q-플랫폼



Q-플랫폼은 탈중앙화, 탈중개화라는 블록체인의 추구 이념에 따라, 즉시지급(Q-pay), 큐샵투샵(Q-s2s), 큐포인트(Q-point) 인프라시스템을 기본으로 상점과 사용자 간의 활발한 직거래를 이루는 '블록체인 기반 탈중앙화 비즈니스 플랫폼'이다

즉시지급(Q-pay)은 블록체인 기술을 이용한 카드매출채권기반 암호화폐 발행방식으로, 상점에서 발생한 신용카드 매출을 기반으로 하여 암호화폐를 즉시지급해 주고, 차후에 카드사에서 카드대금이 입금 시 이를 대체하는 시스템이다. (※ BM특허 출원 : 10-2017-0135741) 지급받은 큐코인은 법정통화와 1:1로 즉시 교환되고 보유시 큐샵투샵이나 큐포인트로 활용할 수 있다.

큐샵투샵(Q-s2s)은 P2P형태의 상점간의 대출거래로 Q-플랫폼 가맹점끼리 보다 안전하고 신속하게 투자 또는 대출을 진행할 수 있다.

큐샵투샵(Q-s2s)은 자금이 필요한 대출샵이 정해진 대출한도 내에서 1:1, 1:n 또는 1:System의 방식으로 시중금리보다 낮은 이율로 대출을 받을 수 있고, 이후 매출이 발생할 때 스마트 컨트랙트를 통해 자동으로 투자샵에게 이자 지급 및 원금 상환이 이루어지는 시스템이다. 대출샵에게는 낮은 금리 대출을 투자샵에게는 이자수익을 제공한다.

또한 Q-플랫폼 가맹점 계약시 공제기금으로 예치한 Qcity가 대출의 담보역할을 하여 p2p대출의 위험성을 크게 낮춘다.

큐포인트(Q-point)는 고객이 상점에서 결제시 일정량의 Qcoin을 적립해 주면서 맞춤형 서비스를 제공하여 고객관리, 궁극적으로 매출증대에 기여하는 시스템이다.

기존의 포인트 시스템이 제한된 매장에서만 사용 가능하고 사용에 제한을 받았던 반면 Q-point에서 고객이 받은 큐코인은 Q-플랫폼내의 모든 가맹점에서 사용이 가능하고 타인에게 선물할 수도 있다. 타인에게 양도된 큐코인은 사용을 위해 매장을 방문하게 하여 신규고객 유치로 연결된다. 또한 큐코인을 별도로 구입할 경우 모바일상품권 형태로 발행되어 선물과 수령이 간편하다.



Q-플랫폼에서는 매장의 홍보부터 주문, 결제, 판매 등의 매장관리와 고객관리까지 하나의 지갑을 통해 이용한다. 고객은 지갑을 통해 매장정보와 다른 고객의 평판을 확인하고 원하는 매장을 선택하여 주문, 결제까지 이용하면 이용금액중 일정액을 큐포인트로 바로 돌려받을 수 있고 이는 다시 플랫폼 내 매장의 매출로 연결되는 순환적 구조이다.

이후 추가로 원자재 공동구매, 인력 POOL, 배달라이더 공동운영서비스가 지원된다.

## 4. Qcity spec

코인명	Qcity(큐씨티)
단위	QCT
플랫폼	비트코인 계열
공개구분	공개형(Public)
전체 발행량	500,000,000 개
초기 채굴량	390,000,000 개 (78%)
블록타임	60 초
채굴보상	0.06 QCT
채굴방식	POW
알고리즘	Scrypt
최소 전송수수료	0.0001 QCT
확정 컨펌 수	6 컨펌
소스 공개	<a href="https://github.com/qcity">https://github.com/qcity</a>
코어 다운로드	<a href="https://github.com/qcity/qcity/releases">https://github.com/qcity/qcity/releases</a>
익스플로러	<a href="http://insight.qcitycoin.org">http://insight.qcitycoin.org</a>
마이닝 풀	<a href="http://nomp.qcitycoin.org">http://nomp.qcitycoin.org</a>
모바일 지갑	구글 플레이스토어에서 'Qcity' 검색
사이트	<a href="http://www.qcitycoin.org">www.qcitycoin.org</a>

## 5. Specialty

### 에코마이닝 알고리즘

마이닝의 보상을 독점과 Garbage Block생성을 방지하기 위해 블록 생성 최소시간을 일정시간 이상으로 유지하는 Mining time Minimum limit과 고성능의 장비가 채굴 참여 후 중지할 경우 블록의 안정성이 위해 블록 생성 최대시간을 일정시간 이하로 제한하는 Mining time Maximum limit으로 구성된다.

큐시티는 마이닝과 보상의 본래 취지인 블록체인 네트워크의 안정적 유지라는 목적에 최적화한 기술을 구현하였고, 불필요한 전력 낭비와, Garbage Block으로 인한 자원 낭비를 막는 친환경적인 알고리즘이기에 에코마이닝 알고리즘으로 명명하였다

큐시티의 Mobile Wallet은 내가 설치한 곳에 정보를 갖고 있는 client type wallet 이며, 사용자가 설정한 암호를 서버에 보관하지 않기 때문에 서버 해킹과 무관하여 안전하다..

2048개 단어 중 랜덤 추출된 12개의 단어를 순서와 함께 기억하는 방식의 암호화 기법으로  $2048^{12}$  의 경우의 수를 형성하여 중복될 가능성은 zero에 가깝다고 할 수 있다.

설치된 Device 에 종속되지 않고 각기 다른 플랫폼에서도 12개의 mnemonic keyword만 있으면 동일한 내역을 동기화할 수 있다.

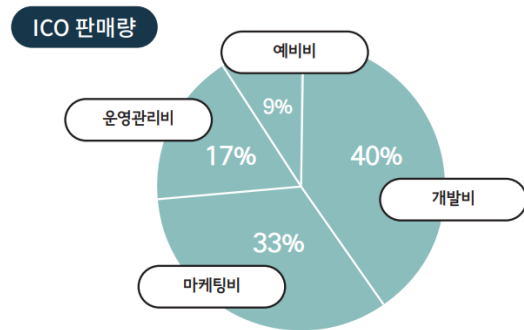
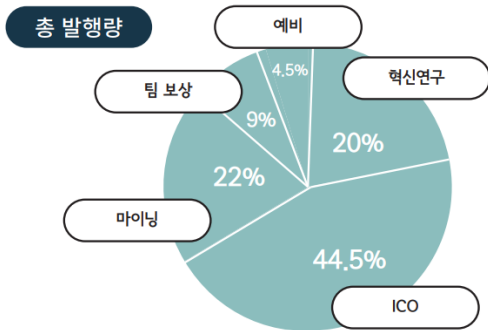
최초로 한글 mnemonic 단어를 제공하여 사용자 편의성을 높였다.

## 6. ICO & Roadmap



Bonus. (%)	회차	기간
+30%	pre sale 1차	2018.03.11 ~ 2018.03.18
+20%	pre sale 2차	2018.03.20 ~ 2018.03.31
+5%	ico	2018.09.10 ~ 2018.09.28

Participation
• Payment method : ETH
• <a href="http://qcitycoin.org">http://qcitycoin.org</a> 회원가입 & KYC 진행 후 신청
• ETH 전송 확인 후 Qcity 지급



Facebook - <https://www.facebook.com/Qcitycoin/>

Instagram - <https://www.instagram.com/qcity.qctcoin/>

Twitter - <https://twitter.com/qcitycoin>

kakaotalk - <https://open.kakao.com/o/gJyxFbl>

Telegram - <https://t.me/qcity2018>