

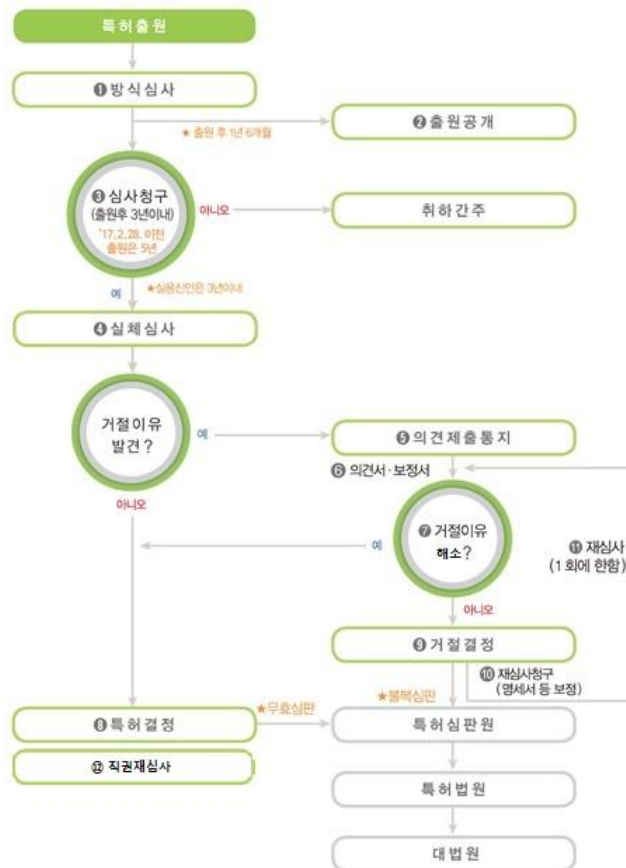
# 출원번호통지서

출원일자 2021.02.08  
 특기사항 심사청구(유) 공개신청(무) 참조번호(A21P0048)  
 출원번호 10-2021-0017257 (접수번호 1-1-2021-0155762-70)  
 (DAS접근코드7DAA)  
 출원인성명 이찬석(4-1999-049978-1)  
 대리인성명 홍석영(9-2020-000260-0)  
 발명자성명 이찬석  
 발명의명칭 QR코드를 이용한 회원 및 영업관리 시스템

## 특 허 청 장

<< 안내 >>

1. 귀하의 출원은 위와 같이 정상적으로 접수되었으며, 이후의 심사 진행상황은 출원번호를 이용하여 특허로 홈페이지(www.patent.go.kr)에서 확인하실 수 있습니다.
2. 출원에 따른 수수료는 접수일로부터 다음날까지 동봉된 납입영수증에 성명, 납부자번호 등을 기재하여 가까운 은행 또는 우체국에 납부하여야 합니다.  
 ※ 납부자번호 : 0131(기관코드) + 접수번호
3. 귀하의 주소, 연락처 등의 변경사항이 있을 경우, 즉시 [특허고객번호 정보변경(경정), 정정신고서]를 제출하여야 출원 이후의 각종 통지서를 정상적으로 받을 수 있습니다.
4. 기타 심사 절차(제도)에 관한 사항은 특허청 홈페이지를 참고하시거나 특허고객상담센터(☎ 1544-8080)에 문의하여 주시기 바랍니다.  
 ※ 심사제도 안내 : <http://www.kipo.go.kr-지식재산제도>



**【서지사항】**

<b>【서류명】</b>	특허출원서
<b>【참조번호】</b>	A21P0048
<b>【출원구분】</b>	특허출원
<b>【출원인】</b>	
<b>【성명】</b>	이찬석
<b>【특허고객번호】</b>	4-1999-049978-1
<b>【대리인】</b>	
<b>【성명】</b>	홍석영
<b>【대리인번호】</b>	9-2020-000260-0
<b>【대리인】</b>	
<b>【성명】</b>	신경호
<b>【대리인번호】</b>	9-1999-000326-6
<b>【발명의 국문명칭】</b>	QR코드를 이용한 회원 및 영업관리 시스템
<b>【발명의 영문명칭】</b>	Membership and sales management system using QR code
<b>【발명자】</b>	
<b>【성명】</b>	이찬석
<b>【특허고객번호】</b>	4-1999-049978-1
<b>【출원언어】</b>	국어
<b>【심사청구】</b>	청구

**【취지】** 위와 같이 특허청장에게 제출합니다.

대리인 홍석영 (서명 또는 인)

대리인 신경호 (서명 또는 인)

**【수수료】**

**【출원료】** 0 면 46,000 원

**【가산출원료】** 10 면 0 원

**【우선권주장료】** 0 건 0 원

**【심사청구료】** 1 항 187,000 원

**【합계】** 233,000원

**【감면사유】** 개인(70%감면)[1]

**【감면후 수수료】** 69,900 원

**【첨부서류】** 1. 기타 법령에서 정한 증명서류[위임장]\_1통

1 : 기타\_법령에서\_정한\_증명서류

[PDF 파일 첨부](#)

## 【발명의 설명】

### 【발명의 명칭】

QR코드를 이용한 회원 및 영업관리 시스템(Membership and sales management system using QR code)

### 【기술분야】

【0001】 본 발명은 QR코드를 이용한 회원 및 영업관리 시스템에 관한 것으로서, 더욱 구체적으로는 회원 등록 및 영업정보를 입력하는 데에 있어서, 사용자 간의 QR코드생성과 등록을 반복적으로 이루어지도록 하여, 정당가입이나 각종 사업에 적용되는 다수의 회원에 대한 연결고리를 자동으로 추적하여, 각종 영업관리가 이루어지도록 하거나 급여관리 및 각종 수수료에 대해서 회원의 등급에 따라 간편하게 분류할 수 있도록 한 기술에 관한 것이다.

### 【발명의 배경이 되는 기술】

【0003】 일반적으로 회원관리 시스템은 어떠한 조직에 포함되어 있는 회원들의 각종 정보를 관리하고, 회원들의 추가적인 정보를 지속적으로 갱신하는 시스템을 의미한다.

【0005】 이러한 회원관리 시스템의 신규 회원가입은 회원가입을 원하는 이용자로부터 제공되는 각종 신상정보를 기반으로 회원가입이 이루어지는 것으로서, 기

존 회원과의 관계에 따른 정보는 신규회원이 제공하게 되면 관리자가 직접 등록하게 된다.

【0007】 회원을 명확하게 규명할 수 있는 ID가 존재하는 회원관리 시스템의 경우, 기존 회원과의 관계를 입력하는 데에 있어서, 신규회원이 직접 기존회원의 ID를 입력하게 되는데, 대부분의 회원아이디는 영문과 숫자가 복합적으로 이루어져 있기 때문에, 입력에 따른 번거로움이 발생할 수 있고, 자칫 혼동하여 다른 ID로 입력할 경우, 자체적인 시스템 내에서는 이를 제대로 교정하거나 알아내는 데에 어려움이 있고 추가적인 인력이 소요되는 문제점이 있었다.

【0009】 또한 다수의 회원간의 연결고리에 따른 정보는 지속적으로 변경되는 것이기 때문에, 변경될 때마다 이를 지속적으로 갱신하기 어려운 문제점이 있었다. 여기서 회원은 회사 직원으로 적용될 수 있다. 즉, 상위조직과 하위조직이 서로 연결되어 있는 상태에서 각 직원들의 상, 하 관계에 따른 관리에 적용될 수 있고, 영업관리에 있어서 각 회원들 간에 연결되는 영업망에 적용될 수 있다.

### 【선행기술문헌】

### 【특허문헌】

【0011】 (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허 제10-2019-0119233호

(특허문헌 0002) 대한민국 등록특허 제10-1825093호

(특허문헌 0003) 대한민국 공개특허 제10-2021-0009071호

### 【발명의 내용】

### 【해결하고자 하는 과제】

【0012】 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로서, 회원가입 및 회원관리에 있어서 사용자 간에 QR코드 생성 및 생성된 QR코드를 이용하여 회원정보의 등록이 이루어지도록 하여, 회원간의 연결고리를 정확하고 간편하게 파악할 수있도록 하고, 그로 인한 영업관리, 급여관리, 수수료관리의 업무를 각 회원에 따라 다르게 이루어질 수 있도록 한 QR코드를 이용한 회원 및 영업관리 시스템을 제공함에 목적이 있다.

### 【과제의 해결 수단】

【0014】 본 발명은 회원정보가 저장되는 서버와, 상기 서버와 연결될 수 있도록 어플리케이션이 설치되고, 회원등록이 완료되어 자체적으로 QR코드 생성권한을 갖는 제1단말기와, 상기 제1단말기에서 생성된 QR코드를 어플리케이션을 통해 인식하여 회원가입이 이루어지도록 한 다음, 회원가입을 통해 QR코드 생성권한이 새롭게 부여되는 제2단말기;로 이루어지고, 상기 어플리케이션은 서버의 회원정보

를 기반으로 제1단말기와 제2단말기의 QR코드 생성 및 QR코드 인식정보를 통해, 회원등록의 방향성을 추적하여 각 회원간의 연결정보를 연산하여 서버에 저장하는 것을 특징으로 한다.

### 【발명의 효과】

【0016】 본 발명의 시스템을 통해 정당가입이나 각종 단체의 회원가입에 있어서, 회원가입의 경로를 추적하여 회원가입을 유도하는 소개자와 회원가입 권유를 받는 신규회원의 정보를 파악함으로써 회원모집을 효과적으로 수행할 수 있는 이점이 있다.

【0017】 또한 본 발명은 네트워크 마케팅에 있어서 회원간의 영업활동이 어떠한 경로로 이루어졌는지 파악하고, 각 회원마다 실적을 한눈에 파악할 수 있어 인센티브와 같은 혜택을 공정하게 제공해줄 수 있는 효과가 있다.

【0019】 또한 본 발명은 큰 규모의 회사를 운영함에 있어서, 여러 단계로 이루어지는 조직체계에 속해있는 직원을 효과적으로 관리할 수 있는 이점을 갖는다.

### 【발명을 실시하기 위한 구체적인 내용】

【0021】 이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다. 그리고 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지기능 혹은

구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.

【0023】 종래의 회원가입 시스템은 컴퓨터 또는 스마트폰과 같은 단말기를 이용하여 회원 정보를 직접 입력하는 형태로 회원가입이 이루어져 왔다. 따라서, 기존 회원과의 관련정보 역시 신규회원이 직접 입력하거나, 회원관리를 담당하는 관리자가 직접 입력하고 난 다음, 별도의 전용 프로그램을 이용하여 회원관리가 이루어져 있었다.

【0025】 그러나 이러한 회원가입의 방식은 신규 가입자가 늘어남에 따라 어떤 회원으로부터 회원가입이 이루어져 왔는지 파악하기 어렵고, 회원가입에 따른 경로파악이 쉽지 않은 문제점이 있었던 바, 본 발명의 QR코드를 이용한 회원 및 영업관리 시스템을 이용하여 이를 해결하고자 한다.

【0027】 본 발명의 시스템은 회원정보가 저장되는 서버와, 상기 서버와 연결될 수 있도록 어플리케이션이 설치되고, 회원등록이 완료되어 자체적으로 QR코드 생성권한을 갖는 제1단말기와, 상기 제1단말기에서 생성된 QR코드를 어플리케이션을 통해 인식하여 회원가입이 이루어지도록 한 다음, 회원가입을 통해 QR코드 생성권한이 새롭게 부여되는 제2단말기;로 이루어진다.



【0028】 그리고 상기 어플리케이션은 서버의 회원정보를 기반으로 제1단말기와 제2단말기의 QR코드 생성 및 QR코드 인식정보를 통해, 회원등록의 방향성을 추적하여 각 회원간의 연결정보를 연산하여 서버에 저장하는 것을 특징으로 한다.

【0030】 상기 서버는 회원정보가 저장되는 것으로서, 단말기에 설치된 어플리케이션을 통해 저장되는 회원정보가 해당된다. 이러한 회원정보는 실시간으로 갱신됨이 바람직하다. 상기 회원정보는 각 회원의 신상정보가 될 수 있지만, 적용분야에 따라 회원정보는 달라질 수 있기 때문에, 본 발명에서는 회원정보에 따른 구체적인 한정은 하지 않도록 한다.

【0032】 본 발명의 제1단말기와 제2단말기는 스마트폰과 같이 개인이 소지하고 있는 전자기기를 의미하는 것으로서, 가상화폐를 이용하기 위한 어플리케이션이 설치되어 있다. 여기서 상기 제1단말기와 제2단말기는 본 발명의 시스템 구성을 구성하기 위한 최소 규모를 나타낸 것으로서, 실제로는 제3단말기, 제4단말기, 제5단말기, 제n단말기와 같이 무수히 늘어날 수 있다.

【0034】 본 발명의 핵심은 신규 사용자의 회원가입이 단순히 어플리케이션 또는 인터넷 웹사이트를 통해 개별적으로 이루어지지 않고, 회원정보를 기반으로 기존 회원에게는 신규 회원가입을 모집할 수 있는 QR코드 생성권한이 부여되고, 이

렇게 부여된 QR코드 생성권한을 이용하여 회원가입을 원하는 다른 사용자에게 QR코드를 통해 회원가입이 이루어지도록 한다. 기존회원과 신규회원은 생성된 QR코드를 통해서만 회원가입이 이루어지도록 하고, 회원가입이 완료된 시점에서 신규회원에게는 QR코드 생성권한이 부여되는 것이다.

**【0036】** 좀 더 구체적으로 설명하자면 다음과 같다. 서버에 회원정보가 미리 저장되어 있는 기존 회원의 단말기를 제1단말기로 정하고, 신규 회원가입을 원하는 이용자의 단말기를 제2단말기로 가정하면,

**【0037】** 제1단말기의 어플리케이션을 통해 먼저 QR코드를 생성하게 된다. 이렇게 생성된 제1단말기의 QR코드를 제2단말기에 구비된 카메라와 같은 인식수단을 이용하여 QR코드를 인식하게 되면, 자동으로 회원가입이 이루어지게 된다. 물론, 회원가입에 따른 추가적인 정보는 제2단말기 사용자가 어플리케이션을 통해 입력하게 된다. 그리고 나서 제2단말기의 회원가입이 완료되면, 제2단말기에서는 신규회원을 모집할 수 있는 QR코드 생성권한이 부여되며, 앞서 설명한 동일한 방식으로 제3단말기의 회원가입이 이루어질 수 있게 되는 것이다.

**【0039】** 이와 같이 본 발명은 QR코드 생성과 인식을 이용하여 회원가입이 간편해질 수 있도록 하면서, 각 회원간의 신뢰도를 향상시킬 수 있고, 더 많은 회원가입의 동기부여를 각 회원들 모두에게 제공될 수 있고, 회원을 관리하는 주체자는

이러한 이익을 공유할 수 있게 되는 것이다.

【0041】 본 발명은 단순히 회원가입만으로 끝나지 않고, 어플리케이션을 통해 회원간의 연결정보를 파악할 수 있게 된다. 즉, 서버에 저장된 QR코드 생성정보와 QR코드 인식정보를 기반으로, 회원등록의 경로가 어떤 방향으로 이루어졌는지 추적하고, 각 회원간의 복잡한 연결정보를 연산하여, 관리자 또는 사용자에게 나타내줄 수 있게 되는 것이다.

【0043】 이와 같이 이루어지는 본 발명의 시스템을 통해 정당가입이나 각종 단체의 회원가입에 있어서, 회원가입의 경로를 추적하여 회원가입을 유도하는 소개자와 회원가입 권유를 받는 신규회원의 정보를 파악함으로써 회원모집을 효과적으로 수행할 수 있는 이점이 있고,

【0044】 네트워크 마케팅에 있어서 회원간의 영업활동이 어떠한 경로로 이루어졌는지 파악하고, 각 회원마다 실적을 한눈에 파악할 수 있어 인센티브와 같은 혜택을 공정하게 제공해줄 수 있으며,

【0045】 큰 규모의 회사를 운영함에 있어서, 여러 단계로 이루어지는 조직체계에 속해있는 직원을 효과적으로 관리할 수 있는 이점을 갖는다.

【0047】 이상에서 본 발명은 상기 실시예를 참고하여 설명하였지만 본 발명의 기술사상 범위 내에서 다양한 변형실시가 가능함은 물론이다.

## 【청구범위】

### 【청구항 1】

회원정보가 저장되는 서버와,

상기 서버와 연결될 수 있도록 어플리케이션이 설치되고, 회원등록이 완료되어 자체적으로 QR코드 생성권한을 갖는 제1단말기와,

상기 제1단말기에서 생성된 QR코드를 어플리케이션을 통해 인식하여 회원가입이 이루어지도록 한 다음, 회원가입을 통해 QR코드 생성권한이 새롭게 부여되는 제2단말기;로 이루어지고,

상기 어플리케이션은 서버의 회원정보를 기반으로 제1단말기와 제2단말기의 QR코드 생성 및 QR코드 인식정보를 통해, 회원등록의 방향성을 추적하여 각 회원간의 연결정보를 연산하여 서버에 저장하는 것을 특징으로 하는 QR코드를 이용한 회원 및 영업관리 시스템

## 【요약서】

### 【요약】

본 발명은 QR코드를 이용한 회원 및 영업관리 시스템에 관한 것으로서, 더욱 구체적으로는 회원 등록 및 영업정보를 입력하는 데에 있어서, 사용자 간의 QR코드 생성과 등록을 반복적으로 이루어지도록 하여, 정당가입이나 각종 사업에 적용되는 다수의 회원에 대한 연결고리를 자동으로 추적하여, 각종 영업관리가 이루어지도록 하거나 급여관리 및 각종 수수료에 대해서 회원의 등급에 따라 간편하게 분류할 수 있도록 한 기술에 관한 것이다.

즉, 본 발명은 회원정보가 저장되는 서버와, 상기 서버와 연결될 수 있도록 어플리케이션이 설치되고, 회원등록이 완료되어 자체적으로 QR코드 생성권한을 갖는 제1단말기와, 상기 제1단말기에서 생성된 QR코드를 어플리케이션을 통해 인식하여 회원가입이 이루어지도록 한 다음, 회원가입을 통해 QR코드 생성권한이 새롭게 부여되는 제2단말기;로 이루어지고, 상기 어플리케이션은 서버의 회원정보를 기반으로 제1단말기와 제2단말기의 QR코드 생성 및 QR코드 인식정보를 통해, 회원등록의 방향성을 추적하여 각 회원간의 연결정보를 연산하여 서버에 저장하는 것을 특징으로 한다.