



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2007-0096496  
(43) 공개일자 2007년10월02일

(51) Int. Cl.

G06Q 20/00(2006.01) G06Q 30/00A0(2006.01)

(21) 출원번호 10-2006-0027098

(22) 출원일자 2006년03월24일

심사청구일자 2006년03월24일

(71) 출원인

이경전

서울 용산구 이촌1동 강촌APT 103동 1805호

주정인

서울 동대문구 회기동 103-113번지

(72) 발명자

이경전

서울 용산구 이촌1동 강촌APT 103동 1805호

주정인

서울 동대문구 회기동 103-113번지

(74) 대리인

윤재석, 권영규, 한지희

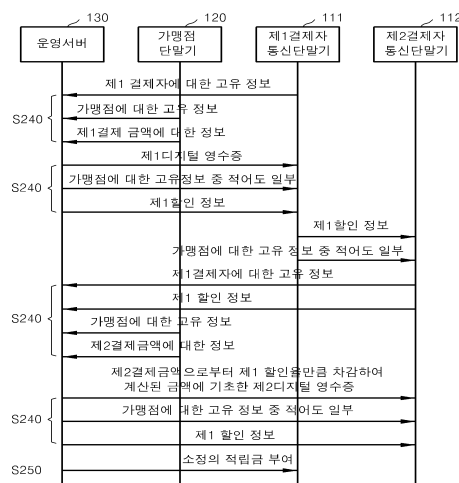
전체 청구항 수 : 총 16 항

(54) 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법, 그 방법을수행하는 컴퓨터 프로그램을 기록한 기록 매체 및 디지털영수증을 발급하는 전자 결제 시스템의 운영 서버

### (57) 요약

디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법, 그 방법을 수행하는 컴퓨터 프로그램을 기록한 기록 매체 및 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 시스템의 운영 서버가 개시된다. 본 발명은, 운영 서버가 가맹점의 단말기로부터 제1 결제자에 대한 고유 정보, 가맹점에 대한 고유 정보 및 제1 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 단계; 운영 서버가 제1 결제 금액에 기초한 제1 디지털 영수증, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제1 할인율을 나타내는 제1 할인 정보를 가맹점의 단말기를 통하여 제1 결제자의 통신 단말기로 전송하는 단계; 운영 서버가 가맹점의 단말기로부터 제2 결제자에 대한 고유 정보, 가맹점에 대한 고유 정보, 제1 할인 정보 및 제2 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 단계; 및 운영 서버가 제2 결제 금액으로부터 제1 할인율만큼 차감하여 계산된 금액에 기초한 제2 디지털 영수증, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제2 할인율을 나타내는 제2 할인 정보를 가맹점의 단말기를 통하여 제2 결제자의 통신 단말기로 전송하는 단계를 포함하며, 제1 할인 정보는 제1 결제자의 통신 단말기로부터 제2 결제자의 통신 단말기로 전송된다. 본 발명에 의하면, 광고 효과를 향상시킬 수 있으며 추가적인 구매를 유도하여 판매실적을 높일 수 있다.

대표도 - 도2



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

운영 서버가 가맹점의 단말기로부터 제1 결제자에 대한 고유 정보, 상기 가맹점에 대한 고유 정보, 및 제1 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 단계;

상기 운영 서버가 상기 제1 결제 금액에 기초한 제1 디지털 영수증, 상기 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제1 할인율을 나타내는 제1 할인 정보를 상기 가맹점의 단말기를 통하여 상기 제1 결제자의 통신 단말기로 전송하는 단계;

상기 운영 서버가 상기 가맹점의 단말기로부터 제2 결제자에 대한 고유 정보, 상기 가맹점에 대한 고유 정보, 상기 제1 할인 정보 및 제2 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 단계; 및

상기 운영 서버가 상기 제2 결제 금액으로부터 상기 제1 할인율만큼 차감하여 계산된 금액에 기초한 제2 디지털 영수증, 상기 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제2 할인율을 나타내는 제2 할인 정보를 상기 가맹점의 단말기를 통하여 상기 제2 결제자의 통신 단말기로 전송하는 단계를 포함하며,

상기 제1 할인 정보는 상기 제1 결제자의 통신 단말기로부터 상기 제2 결제자의 통신 단말기로 전송된 정보인 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법.

### 청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 제1 할인 정보는,

상기 제1 결제자의 통신 단말기로부터 상기 제2 결제자의 통신 단말기로 블루투스(bluetooth), 적외선 통신, 지그비(ZigBee) 및 초광대역 무선통신(UWB) 중 어느 하나의 방법으로 전송되는 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법.

### 청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부는,

상기 가맹점의 명칭, 주소, 연락처 및 약도 중 적어도 어느 하나인 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법.

### 청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 운영 서버가 상기 제1 결제자에 대한 고유 정보에 소정 적립금 정보를 추가하여 저장하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법.

### 청구항 5

운영 서버가 가맹점의 단말기로부터 제1 결제자에 대한 고유 정보, 상기 가맹점에 대한 고유 정보 및 제1 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 단계;

상기 운영 서버가 상기 제1 결제 금액에 기초한 제1 디지털 영수증, 상기 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제1 할인율을 나타내는 제1 할인 정보를 상기 가맹점의 단말기를 통하여 상기 제1 결제자의 통신 단말기로 전송하는 단계;

상기 운영 서버가 상기 가맹점의 단말기로부터 제2 결제자에 대한 고유 정보, 상기 가맹점에 대한 고유 정보, 상기 제1 할인 정보 및 제2 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 단계; 및

상기 운영 서버가 상기 제2 결제 금액으로부터 상기 제1 할인율만큼 차감하여 계산된 금액에 기초한 제2 디지털 영수증, 상기 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제2 할인율을 나타내는 제2 할인 정보를 상기 가맹점

의 단말기를 통하여 상기 제2 결제자의 통신 단말기로 전송하는 단계를 포함하며,

상기 제1 할인 정보는 상기 제1 결제자가 업로드한 웹 사이트로부터 상기 제2 결제자의 통신 단말기로 다운로드 된 정보인 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법.

#### 청구항 6

제 5항에 있어서,

상기 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부는,

상기 가맹점의 명칭, 주소, 연락처 및 약도 중 적어도 어느 하나인 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법.

#### 청구항 7

제 5항에 있어서,

상기 운영 서버가 상기 제1 결제자에 대한 고유 정보에 소정 적립금 정보를 추가하여 저장하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법.

#### 청구항 8

운영 서버가 가맹점의 단말기로부터 제1 결제자에 대한 고유 정보, 상기 가맹점에 대한 고유 정보 및 제1 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 단계;

상기 운영 서버가 상기 제1 결제 금액에 기초한 제1 디지털 영수증, 상기 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제1 할인율을 나타내는 제1 할인 정보를 상기 가맹점의 단말기를 통하여 상기 제1 결제자의 통신 단말기로 전송하는 단계;

상기 운영 서버가 상기 가맹점의 단말기로부터 상기 제1 결제자에 대한 고유 정보, 상기 가맹점에 대한 고유 정보, 상기 제1 할인 정보 및 제2 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 단계; 및

상기 운영 서버가 상기 제2 결제 금액으로부터 상기 제1 할인율만큼 차감하여 계산된 금액에 기초한 제2 디지털 영수증, 상기 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제2 할인율을 나타내는 제2 할인 정보를 상기 가맹점의 단말기를 통하여 상기 제1 결제자의 통신 단말기로 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법.

#### 청구항 9

제 8항에 있어서,

상기 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부는,

상기 가맹점의 명칭, 주소, 연락처 및 약도 중 적어도 어느 하나인 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법.

#### 청구항 10

제 8항에 있어서,

상기 운영 서버가 상기 제1 결제자에 대한 고유 정보에 소정 적립금 정보를 추가하여 저장하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법.

#### 청구항 11

제 1항 내지 제 10항 중 어느 한 항에 기재된 방법을 수행하기 위한 컴퓨터 프로그램을 기록한 기록매체.

#### 청구항 12

가맹점의 단말기로부터 결제자에 대한 고유 정보, 상기 가맹점에 대한 고유 정보, 상기 결제자의 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 수신 모듈;

상기 결제자에 대한 고유 정보를 저장하는 결제자 데이터 베이스;

상기 가맹점에 대한 고유 정보를 저장하는 가맹점 데이터 베이스;

할인율을 나타내는 할인 정보를 생성하는 할인 정보 모듈;

상기 결제 금액으로부터 상기 할인율만큼 차감하여 계산하는 계산 모듈;

상기 결제 금액 또는 상기 결제 금액으로부터 상기 할인율만큼 차감하여 계산한 금액에 기초한 디지털 영수증을 생성하는 디지털 영수증 모듈; 및

상기 디지털 영수증, 상기 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 상기 할인 정보를 상기 결제자의 통신 단말기로 전송하는 전송 모듈을 포함하되,

상기 수신 모듈이 상기 가맹점의 단말기로부터 제1 결제자에 대한 고유 정보, 상기 가맹점에 대한 고유 정보 및 제1 결제 금액에 대한 정보를 수신하여, 상기 디지털 영수증 모듈에서 생성된 제1 디지털 영수증, 상기 가맹점 데이터 베이스에서 읽은 상기 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 상기 할인 정보 모듈에서 생성된 제1 할인 정보를 상기 전송 모듈이 상기 가맹점의 단말기를 통하여 상기 제1 결제자의 통신 단말기로 전송하며,

상기 수신 모듈이 상기 가맹점의 단말기로부터 제2 결제자에 대한 고유 정보, 상기 가맹점에 대한 고유 정보, 상기 제1 할인 정보 및 제2 결제 금액에 대한 정보를 수신하여, 상기 계산 모듈에서 상기 제2 결제 금액으로부터 상기 제1 할인율만큼 차감하여 계산된 금액에 기초하여 상기 디지털 영수증 모듈에서 생성된 제2 디지털 영수증, 상기 가맹점 데이터 베이스에서 읽은 상기 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 상기 할인 정보 모듈에서 생성된 제2 할인 정보를 상기 전송 모듈이 상기 가맹점의 단말기를 통하여 상기 제2 결제자의 통신 단말기로 전송하는 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 시스템의 운영 서버.

### 청구항 13

제 12항에 있어서,

상기 제1 할인 정보는,

상기 제1 결제자의 통신 단말기로부터 상기 제2 결제자의 통신 단말기로 전송된 정보인 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 시스템의 운영 서버.

### 청구항 14

제 13항에 있어서,

상기 제1 할인 정보는,

상기 제1 결제자의 통신 단말기로부터 상기 제2 결제자의 통신 단말기로 블루투스(bluetooth), 적외선 통신, 지그비(ZigBee) 및 초광대역 무선통신(UWB) 중 어느 하나의 방법으로 전송되는 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 시스템의 운영 서버.

### 청구항 15

제 12항에 있어서,

상기 제1 할인 정보는,

상기 제1 결제자가 업로드한 웹 사이트로부터 상기 제2 결제자의 통신 단말기로 다운로드 받은 정보인 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 시스템의 운영 서버.

### 청구항 16

제 12항 내지 제 15항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부는,

상기 가맹점의 명칭, 주소, 연락처 및 약도 중 적어도 어느 하나인 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 시스템의 운영 서버.

## 명세서

### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

##### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <14> 본 발명은 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법, 그 방법을 수행하는 컴퓨터 프로그램을 기록한 기록 매체 및 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 시스템의 운영 서버에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 광고 효과를 향상시킬 수 있으며 추가적인 구매를 유도하여 판매실적을 높일 수 있을 뿐만 아니라, 할인 정보의 회수율을 집계하여 광고 효과 및 판매실적을 정확히 산정할 수 있는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법, 그 방법을 수행하는 컴퓨터 프로그램을 기록한 기록 매체 및 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 시스템의 운영 서버에 관한 것이다.
- <15> 가맹점(예를 들어, 상점 및 식당 등)에서의 통상의 대금 결제는 일반적으로, 직접 현금으로 지불하는 방법, 신용카드 및 직불 카드 등을 통하여 간접적으로 지불하는 방법 및 온라인 계좌로 금액을 입금하는 방법 등이 있다.
- <16> 최근에는 모바일 관련 기술의 급속한 발전으로, 휴대 단말기에 저장된 사용자의 신용카드, 직불 카드 및 은행 계좌 정보를 입력하여 결제 금액을 지불하는 방법이 많이 활용되고 있다.
- <17> 그러나, 종래의 대금 결제 방법은, 페이퍼(paper) 형태의 영수증이 발급되어 대금의 결제 사실만을 공식적으로 확인시켜주기 때문에 본래의 영수증의 기능을 수행하는 데 그치며, 그 외의 부가적인 어떠한 효과도 제시하지 못하였다. 그에 따라, 페이퍼 형태의 영수증은 처치 곤란한 종이 폐기물로 전락하게 되는 문제점이 있었다.
- <18> 뿐만 아니라, 종래의 대금 결제 방법은, 일회성의 대금 결제에 그쳐 사용자가 추가적인 구매를 하도록 유도하지 못하며, 다양한 사용자들에게 어떠한 광고 효과도 제시하지 못한다는 문제점이 있었다.

##### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <19> 따라서, 본 발명의 목적은, 광고 효과를 향상시킬 수 있으며 추가적인 구매를 유도하여 판매실적을 높일 수 있는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법, 그 방법을 수행하는 컴퓨터 프로그램을 기록한 기록 매체 및 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 시스템의 운영 서버를 제공하는 것이다.
- <20> 또한, 본 발명의 다른 목적은, 할인 정보의 회수율을 집계하여 광고 효과 및 판매실적을 정확히 산정할 수 있는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법, 그 방법을 수행하는 컴퓨터 프로그램을 기록한 기록 매체 및 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 시스템의 운영 서버를 제공하는 것이다.

#### 발명의 구성 및 작용

- <21> 상기 목적은, 본 발명에 따라, 운영 서버가 가맹점의 단말기로부터 제1 결제자에 대한 고유 정보, 가맹점에 대한 고유 정보 및 제1 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 단계; 운영 서버가 제1 결제 금액에 기초한 제1 디지털 영수증, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제1 할인율을 나타내는 제1 할인 정보를 가맹점의 단말기를 통하여 제1 결제자의 통신 단말기로 전송하는 단계; 운영 서버가 가맹점의 단말기로부터 제2 결제자에 대한 고유 정보, 가맹점에 대한 고유 정보, 제1 할인 정보 및 제2 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 단계; 및 운영 서버가 제2 결제 금액으로부터 제1 할인율만큼 차감하여 계산된 금액에 기초한 제2 디지털 영수증, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제2 할인율을 나타내는 제2 할인 정보를 가맹점의 단말기를 통하여 제2 결제자의 통신 단말기로 전송하는 단계를 포함하며, 제1 할인 정보는 제1 결제자의 통신 단말기로부터 제2 결제자의 통신 단말기로 전송된 정보인 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법 및 그 방법을 수행하는 컴퓨터 프로그램을 기록한 기록 매체에 의하여 달성된다.
- <22> 여기서, 제1 할인 정보는, 제1 결제자의 통신 단말기로부터 제2 결제자의 통신 단말기로 블루투스(bluetooth), 적외선 통신, 지그비(ZigBee) 및 초광대역 무선통신(UWB) 중 어느 하나의 방법으로 전송될 수 있다.
- <23> 그리고, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부는, 가맹점의 명칭, 주소, 연락처 및 약도 중 적어도 어느 하나인 것이 바람직하다.

- <24> 또한, 상기 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법은, 운영 서버가 제1 결제자에 대한 고유 정보에 소정 적립금 정보를 추가하여 저장하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- <25> 한편, 상기 목적은, 운영 서버가 가맹점의 단말기로부터 제1 결제자에 대한 고유 정보, 가맹점에 대한 고유 정보 및 제1 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 단계; 운영 서버가 제1 결제 금액에 기초한 제1 디지털 영수증, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제1 할인율을 나타내는 제1 할인 정보를 가맹점의 단말기를 통하여 제1 결제자의 통신 단말기로 전송하는 단계; 운영 서버가 가맹점의 단말기로부터 제2 결제자에 대한 고유 정보, 가맹점에 대한 고유 정보, 제1 할인 정보 및 제2 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 단계; 및 운영 서버가 제2 결제 금액으로부터 제1 할인율만큼 차감하여 계산된 금액에 기초한 제2 디지털 영수증, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제2 할인율을 나타내는 제2 할인 정보를 가맹점의 단말기를 통하여 제2 결제자의 통신 단말기로 전송하는 단계를 포함하며, 제1 할인 정보는 제1 결제자가 업로드한 웹 사이트로부터 제2 결제자의 통신 단말기로 다운로드된 정보인 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법 및 그 방법을 수행하는 컴퓨터 프로그램을 기록한 기록 매체에 의하여도 달성된다.
- <26> 여기서, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부는, 가맹점의 명칭, 주소, 연락처 및 약도 중 적어도 어느 하나인 것이 바람직하다.
- <27> 그리고, 상기 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법은, 운영 서버가 제1 결제자에 대한 고유 정보에 소정 적립금 정보를 추가하여 저장하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- <28> 한편, 상기 목적은, 운영 서버가 가맹점의 단말기로부터 제1 결제자에 대한 고유 정보, 가맹점에 대한 고유 정보 및 제1 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 단계; 운영 서버가 제1 결제 금액에 기초한 제1 디지털 영수증, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제1 할인율을 나타내는 제1 할인 정보를 가맹점의 단말기를 통하여 제1 결제자의 통신 단말기로 전송하는 단계; 운영 서버가 가맹점의 단말기로부터 제1 결제자에 대한 고유 정보, 가맹점에 대한 고유 정보, 제1 할인 정보 및 제2 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 단계; 및 운영 서버가 제2 결제 금액으로부터 제1 할인율만큼 차감하여 계산된 금액에 기초한 제2 디지털 영수증, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제2 할인율을 나타내는 제2 할인 정보를 가맹점의 단말기를 통하여 제1 결제자의 통신 단말기로 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법 및 그 방법을 수행하는 컴퓨터 프로그램을 기록한 기록 매체에 의하여도 달성된다.
- <29> 여기서, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부는, 가맹점의 명칭, 주소, 연락처 및 약도 중 적어도 어느 하나인 것이 바람직하다.
- <30> 그리고, 상기 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법은, 운영 서버가 제1 결제자에 대한 고유 정보에 소정 적립금 정보를 추가하여 저장하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- <31> 한편, 상기 목적은, 가맹점의 단말기로부터 결제자에 대한 고유 정보, 가맹점에 대한 고유 정보, 결제자의 결제 금액에 대한 정보를 수신하는 수신 모듈; 결제자에 대한 고유 정보를 저장하는 결제자 데이터 베이스; 가맹점에 대한 고유 정보를 저장하는 가맹점 데이터 베이스; 할인율을 나타내는 할인 정보를 생성하는 할인 정보 모듈; 결제 금액으로부터 할인율만큼 차감하여 계산하는 계산 모듈; 결제 금액 또는 결제 금액으로부터 할인율만큼 차감하여 계산한 금액에 기초한 디지털 영수증을 생성하는 디지털 영수증 생성 모듈; 및 디지털 영수증, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 할인 정보를 결제자의 통신 단말기로 전송하는 전송 모듈을 포함하되, 수신 모듈이 가맹점의 단말기로부터 제1 결제자에 대한 고유 정보, 가맹점에 대한 고유 정보 및 제1 결제 금액에 대한 정보를 수신하여, 디지털 영수증 생성 모듈에서 생성된 제1 디지털 영수증, 가맹점 데이터 베이스에서 읽은 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 할인 정보 모듈에서 생성된 제1 할인 정보를 전송 모듈이 가맹점의 단말기를 통하여 제1 결제자의 통신 단말기로 전송하며, 수신 모듈이 가맹점의 단말기로부터 제2 결제자에 대한 고유 정보, 가맹점에 대한 고유 정보, 제1 할인 정보 및 제2 결제 금액에 대한 정보를 수신하여, 계산 모듈에서 제2 결제 금액으로부터 제1 할인율만큼 차감하여 계산된 금액에 기초하여 디지털 영수증 생성 모듈에서 생성된 제2 디지털 영수증, 가맹점 데이터 베이스에서 읽은 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 할인 정보 모듈에서 생성된 제2 할인 정보를 전송 모듈이 가맹점의 단말기를 통하여 제2 결제자의 통신 단말기로 전송하는 것을 특징으로 하는 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 시스템의 운영 서버에 의하여도 달성된다.
- <32> 여기서, 제1 할인 정보는, 제1 결제자의 통신 단말기로부터 제2 결제자의 통신 단말기로 전송된 정보일 수 있으며, 특히 제1 결제자의 통신 단말기로부터 제2 결제자의 통신 단말기로 블루투스(bluetooth), 적외선 통신, 지그비(ZigBee) 및 초광대역 무선통신(UWB) 중 어느 하나의 방법으로 전송되는 것이 바람직하다.

- <33> 그리고, 제1 할인 정보는, 제1 결제자가 업로드한 웹 사이트로부터 제2 결제자의 통신 단말기로 다운로드 받은 정보일 수도 있다.
- <34> 또한, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부는, 가맹점의 명칭, 주소, 연락처 및 약도 중 적어도 어느 하나인 것이 바람직하다.
- <35> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예들을 상세하게 설명하면 다음과 같다. 다만, 본 발명의 바람직한 실시 예들을 설명함에 있어서, 이미 공지된 기능 혹은 구성에 대한 설명은 본 발명의 요지를 명료하게 하기 위하여 생략하기로 한다.
- <36> 도 1은 본 발명의 제1 실시 예에 따른 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 시스템의 구성을 개략적으로 도시한 모식도로서, 이에 도시된 바와 같이, 본 발명의 제1 실시 예에 따른 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 시스템(100)은, 물품을 판매하거나 서비스를 제공하는 적어도 하나의 가맹점 단말기(120)와, 가맹점 단말기(120)에서 물품을 구입하거나 서비스를 제공받는 적어도 하나의 결제자의 통신 단말기(111, 112)와, 전자 결제 시스템(100)을 운영하는 운영 서버(130)를 구비한다.
- <37> 상기 운영 서버(130)는, 가맹점 단말기(120)로부터 결제자에 대한 고유 정보, 가맹점에 대한 고유 정보 및 결제자의 결제 금액에 대한 정보 등을 수신하는 수신 모듈(131)과, 결제자에 대한 고유 정보를 저장하는 결제자 데이터 베이스(132)와, 가맹점에 대한 고유 정보를 저장하는 가맹점 데이터 베이스(133)와, 할인율을 나타내는 할인 정보를 생성하는 할인 정보 모듈(134)과, 결제 금액으로부터 할인율만큼 차감하여 계산하는 계산 모듈(135)과, 결제 금액 또는 결제 금액으로부터 할인율만큼 차감하여 계산된 금액에 기초한 디지털 영수증을 생성하는 디지털 영수증 생성 모듈(136)과, 디지털 영수증, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 할인 정보를 결제자의 통신 단말기(111, 112)로 전송하는 전송 모듈(137)을 구비한다.
- <38> 이와 같이 구성되는 본 발명의 제1 실시 예에 따른 전자 결제 시스템(100)의 운영 서버의 작동 원리는, 소프트웨어(software) 또는 펌웨어(firmware)의 형태로 프로그래밍 되어 일련의 전자 결제 방법을 수행하게 되는데, 이하 본 발명의 제2 실시 예 및 제3 실시 예에서 구체적으로 설명하기로 한다.
- <39> 도 2는 본 발명의 제2 실시 예에 따른 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법을 도시한 데이터 흐름도이고, 도 3은 도 2의 제1 할인 정보가 전송되는 방법의 일 예를 개략적으로 도시한 모식도이고, 도 4는 도 2의 제1 할인 정보가 전송되는 방법의 다른 예를 개략적으로 도시한 모식도이다.
- <40> 이에 도시된 바와 같이, 본 발명의 제2 실시 예에 따른 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법(S200)은, 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)로부터 제1 결제자의 1차 구매 정보를 수신하는 단계(S210)와, 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)를 통하여 제1 결제자의 통신 단말기(111)로 1차 구매 처리 결과 정보를 전송하는 단계(S220)와, 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)로부터 제2 결제자의 2차 구매 정보를 수신하는 단계(S230)와, 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)를 통하여 제2 결제자의 통신 단말기(112)로 2차 구매 처리 결과 정보를 전송하는 단계(S240)를 구비한다.
- <41> 상기 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)로부터 1차 구매 정보를 수신하는 단계(S210)는, 제1 결제자의 구매에 의하여 1차 구매 정보가 운영 서버(130)로 전송되는 단계를 의미한다. 상기 1차 구매 정보는, 제1 결제자에 대한 고유 정보, 가맹점에 대한 고유 정보 및 제1 결제 금액에 대한 정보 등을 포함한다.
- <42> 여기서, 제1 결제자에 대한 고유 정보는, 제1 결제자의 성명 및 주소 등과 같은 신상 정보 및 제1 결제자의 신용 카드 번호, 직불 카드 번호 및 은행 계좌 번호 등과 같은 금융 정보인 것이 바람직하지만, 본 발명의 권리 범위가 이에 한정되지는 아니한다. 또한, 제1 결제자에 대한 고유 정보 중 신상 정보는, 제1 결제자가 미리 운영 서버(130)에 인터넷 등을 통하여 접속하여 회원 가입 및 정보 입력 등을 함으로써, 운영 서버(130)의 결제자 데이터 베이스(132)에 저장될 수 있다. 그리고, 제1 결제자에 대한 고유 정보 중 금융 정보는, 제1 결제자의 통신 단말기(111, 예를 들어, 모바일 통신 단말기 등)에 바코드(bar-code), 그림 파일 및 텍스트 파일 등과 같은 형태로 미리 저장되어 있을 수 있다.
- <43> 가맹점에 대한 고유 정보는, 가맹점의 명칭, 주소, 전화 번호, 홈페이지 어드레스(homepage address), 교통편 및 약도 중 적어도 어느 하나일 수 있다. 바람직하게는, 가맹점 단말기에 대한 상세한 정보는, 가맹점이 미리 운영 서버(130)에 인터넷 등을 통하여 접속하여 가맹점 가입 및 가맹점 정보 입력 등을 함으로써, 운영 서버(130)의 가맹점 데이터 베이스(133)에 저장될 수 있다. 이와 같이, 가맹점의 상세한 정보가 운영 서버(130)의 가맹점 데이터 베이스(133)에 저장되어 있는 경우에는, 제1 결제자의 구매시 가맹점의 고유 번호(예를 들어,

운영 서버(130)가 가맹점에 미리 부여한 고유 번호.)만이 운영 서버(130)로 전송되고, 그 고유 번호를 수신한 운영 서버(130)가 가맹점 데이터 베이스(133)에서 당해 가맹점의 상세한 정보를 읽으면 되므로, 운영 서버(130)로 전송되는 가맹점 정보의 양이 줄어드는 장점을 가지게 된다.

- <44> 상기 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)를 통하여 제1 결제자의 통신 단말기(111)로 1차 구매 처리 결과 정보를 전송하는 단계(S220)는, 제1 결제자의 1차 구매에 대한 결제의 처리 결과를 통지하는 단계를 의미한다. 상기 1차 구매 처리 결과 정보는, 제1 결제 금액에 기초한 제1 디지털 영수증, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제1 할인율을 나타내는 제1 할인 정보 등을 포함한다.
- <45> 여기서, 제1 디지털 영수증은, 제1 결제자의 1차 구매에 따른 결제 금액에 기초한 것으로서, 제1 결제자의 신용카드 번호(제1 결제자가 신용 카드로 결제한 경우), 직불 카드 번호(제1 결제자가 직불 카드로 결제한 경우) 및 은행 계좌 번호(제1 결제자가 은행 계좌로 결제한 경우) 중 어느 하나, 결제 일시(예를 들어서, 거래 년/월/일 및 시/분/초), 결제 금액, 할부 여부 등의 정보가 기재될 수 있다.
- <46> 또한, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제1 할인 정보 등이 제1 디지털 영수증과 별개로 제시될 수도 있지만, 제1 디지털 영수증과 일체로 포함되어 제시되어도 무방하다.
- <47> 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부는, 가맹점의 명칭, 주소, 연락처, 홈페이지 어드레스 및 약도 중 적어도 어느 하나일 수 있다. 여기서, 제1 결제자의 통신 단말기(111)로 전송되는 당해 정보는, 향후 제1 결제자로부터 가맹점에 대한 고유 정보를 전송받은 제2 결제자의 구매를 위하여, 가맹점에 대한 정보 전달의 효과 및 가맹점에 대한 광고 효과를 제공할 수 있다. 따라서, 향후 제2 결제자의 구매가 용이하도록 다양한 정보를 포함하는 것이 바람직하다. 물론, 보다 효과적인 광고를 위하여 가맹점의 판매 상품에 대한 상세한 정보까지도 제1 결제자의 통신 단말기(111)로 전송될 수 있지만, 제1 결제자의 통신 단말기(111)에 전송되는 정보의 양이 너무 많아지는 점을 감안하여 적절한 수준의 정보가 제1 결제자의 통신 단말기(111)로 전송되는 것이 바람직하다.
- <48> 제1 할인율을 나타내는 제1 할인 정보는, 소정(할인율은 변경될 수 있음.)의 할인율로 제2 결제자의 구매시에 할인 적용되는 할인 쿠폰을 의미한다. 즉, 제1 결제자의 1차 구매시에 바로 할인율이 적용되는 것이 아니라, 제2 결제자가 제1 할인 정보를 가지고 2차 구매를 할 경우에, 제1 할인 정보에 제시된 제1 할인율만큼 할인되는 혜택이 제공된다. 따라서, 구매자의 추가적인 구매를 유도할 수 있는 것이다.
- <49> 상기 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)로부터 2차 구매 정보를 수신하는 단계(S230)는, 제2 결제자가 새로운 구매를 할 경우에 제2 결제자에 대한 고유 정보, 가맹점에 대한 고유 정보, 제2 결제 금액에 대한 정보 및 제1 할인 정보 등이 운영 서버에 수신되는 단계를 의미한다.
- <50> 여기서, 제2 결제자에 대한 고유 정보 및 가맹점에 대한 고유 정보는, 상술한 바와 같은 제1 결제자에 대한 고유 정보 및 가맹점에 대한 고유 정보에 대한 설명을 준용하기로 한다.
- <51> 상기 제1 할인 정보는, 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)를 통하여 제1 결제자의 통신 단말기(111)로 1차 구매 처리 결과 정보를 전송하는 단계(S220)를 통하여 제1 결제자의 통신 단말기(111)에 저장되었던 것으로서, 후술할 바와 같은 전송 방법을 통하여 제2 결제자의 통신 단말기(112)에 저장된다.
- <52> 제1 결제자의 통신 단말기(111)에 저장되었던 제1 할인 정보는, 도 3에 도시된 바와 같이 제1 결제자의 통신 단말기(111)와 제2 결제자의 통신 단말기(112) 사이의 근거리 통신 수단에 의하여 직접 전송될 수도 있고, 도 4에 도시된 바와 같이 제1 결제자가 웹 사이트에 업로드(up-load)한 것을 제2 결제자가 자신의 통신 단말기로 다운로드(down-load)받은 것일 수도 있다.
- <53> 이 경우, 근거리 통신 수단은, 제1 할인 정보가 제1 결제자의 통신 단말기(111)로부터 제2 결제자의 통신 단말기(112)로 블루투스(bluetooth), 적외선 통신, 지그비(ZigBee) 및 초광대역 무선통신(UWB) 중 어느 하나의 방법에 의하여 전송되는 수단을 의미한다. 다만, 본 발명의 권리범위가 이에 한정되지는 아니하며, 제1 할인 정보가 제1 결제자의 통신 단말기(111)로부터 제2 결제자의 통신 단말기(112)로 직접 전송될 수만 있다면, 어떠한 전송 수단이든 무방하다 할 것이다.
- <54> 또한, 제1 결제자의 제1 할인 정보는, 제1 결제자의 직접 입력에 의하여 웹 사이트에 업로드될 수도 있으며, 제1 결제자의 통신 단말기(111)로부터 문자 메시지 전송(SMS : Short Message Service) 또는 멀티미디어 전송(MMS : Multimedia Message Service)에 의하여 전송되어 웹 사이트에 업로드될 수도 있다. 이와 같이, 웹 사이트에 업로드된 제1 할인 정보는, 한 명의 제2 결제자만이 다운로드 받을 수도 있지만 다수의 결제자가 다운로드 받음으로써 보다 많은 결제자에게 할인 혜택을 제공함과 동시에, 가맹점의 판매실적을 향상시키는 효과를 제공

할 수 있다.

- <55> 상기 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)를 통하여 제2 결제자의 통신 단말기(112)로 2차 구매 처리 결과 정보를 전송하는 단계(S240)는, 제2 결제자의 2차 구매에 대한 결제의 처리 결과를 통지하는 단계를 의미한다. 상기 2차 구매 처리 결과 정보는 제2 결제 금액으로부터 제1 할인율만큼 차감된 금액에 기초한 제2 디지털 영수증, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제2 할인율을 나타내는 제2 할인 정보 등을 포함한다.
- <56> 제2 디지털 영수증은, 제2 결제자가 구매한 제2 결제 금액으로부터 제1 할인 정보에 제시된 제1 할인율만큼 차감된 금액에 기초한다. 즉, 제2 결제자가 제1 할인 정보를 제시하여 구매를 할 경우에는 제1 할인 정보에 제시된 제1 할인율만큼 금액을 할인해주는 반면, 제2 결제자가 어떠한 할인 정보도 제시하지 아니한 상태로 구매를 할 경우에는 할인 혜택을 못받도록 하는 것이다. 이와 같이, 적어도 하나의 할인 정보를 제시한 사용자에게 할인 혜택을 제공함으로써, 추가적인 구매를 유도할 수 있는 장점을 갖게 된다.
- <57> 제2 할인율을 나타내는 제2 할인 정보는, 향후 제3 결제자의 추가적인 구매에 대하여 소정의 할인율을 적용하여 주는 할인 쿠폰을 의미한다. 즉, 제2 결제자로부터 제2 할인 정보를 전송(또는 다운로드)받은 제3 결제자가 구매를 할 경우, 제2 할인 정보를 제시하면 제2 할인율만큼 할인된 금액으로 결제를 할 수 있다.
- <58> 제2 디지털 영수증에 기재되는 내용 및 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부에 대한 설명은, 제1 디지털 영수증에 기재되는 내용 및 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부에 대한 설명을 준용하기로 한다.
- <59> 한편, 본 발명의 제2 실시 예에 따른 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법(S200)은, 운영 서버(130)가 제1 결제자에 대한 고유 정보에 소정 적립금 정보를 추가하여 저장하는 단계(S250)를 더 포함할 수 있다.
- <60> 제1 결제자는, 자신의 1차 구매로부터 발생된 제1 할인 정보를 제2 결제자에게 제공함으로써, 제2 결제자에 대해서는 할인 혜택을 제공하고, 가맹점에 대해서는 추가 구매자를 추천하여 판매실적을 향상시켰다. 따라서, 제1 결제자에 대하여 소정의 혜택을 부여하는 것이다. 운영 서버(130)는, 결제자 데이터 베이스(132)에 저장된 제1 결제자에 대한 고유 정보에 소정 적립금 정보를 추가로 저장함으로써, 향후 제1 결제자는 당해 가맹점에서 그 적립금을 현금(예를 들어서, 캐쉬백(cash-back))과 동일하게 사용하거나, 당해 가맹점이 운영하는 홈페이지에서 사이버 머니(cyber money)로 이용하여 온라인 구매를 할 수 있다.
- <61> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 제3 실시 예에 따른 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법을 상세하게 설명하면 다음과 같다. 다만, 본 발명의 제2 실시 예에서 설명한 바와 동일한 기능을 수행하는 것에 대하여는 중복된 설명을 생략하고, 본 발명의 제2 실시 예에서의 설명을 준용하기로 한다.
- <62> 도 5는 본 발명의 제3 실시 예에 따른 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법을 도시한 데이터 흐름도로서, 이에 도시된 바와 같이, 본 발명의 제3 실시 예에 따른 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법(S300)은, 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)로부터 제1 결제자의 1차 구매 정보를 수신하는 단계(S310)와, 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)를 통하여 제1 결제자의 통신 단말기(111)로 1차 구매 처리 결과 정보를 전송하는 단계(S320)와, 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)로부터 제1 결제자의 2차 구매 정보를 수신하는 단계(S330)와, 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)를 통하여 제1 결제자의 통신 단말기(111)로 2차 구매 처리 결과 정보를 전송하는 단계(S340)를 구비한다.
- <63> 상기 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)로부터 제1 결제자의 1차 구매 정보를 수신하는 단계(S310) 및 상기 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)를 통하여 제1 결제자의 통신 단말기(111)로 1차 구매 처리 결과 정보를 전송하는 단계(S320)에 대한 설명은, 본 발명의 제2 실시 예에서의 설명을 그대로 준용하기로 한다.
- <64> 상기 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)로부터 제1 결제자의 2차 구매 정보를 수신하는 단계(S330)는, 1차 구매를 하였던 제1 결제자가 다시 재구매를 함으로써, 제1 결제자에 대한 고유 정보, 가맹점에 대한 고유 정보, 제2 결제 금액에 대한 정보 및 제1 할인 정보가 운영 서버(130)로 수신되는 단계를 의미한다. 즉, 동일한 사용자가 수차례의 구매를 하는 경우를 상정한 것이다.
- <65> 이 경우, 제1 할인 정보는, 제1 결제자의 1차 구매에서 이미 제1 결제자의 통신 단말기(111)에 전송(S320 참조.)되었기 때문에, 별도의 단말기간 근거리 통신이나 웹 사이트를 통한 다운로드 등의 전송이 없이도 재구매에서 곧바로 이용될 수 있다.
- <66> 상기 운영 서버(130)가 가맹점 단말기(120)를 통하여 제1 결제자의 통신 단말기(111)로 2차 구매 처리 결과 정보를 전송하는 단계(S340)는, 제1 결제자의 2차 구매에서의 제2 결제 금액으로부터 제1 할인율만큼 차감되어 계산된 금액에 기초한 제2 디지털 영수증, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제2 할인율을 나타내는 제

2 할인 정보를 운영 서버(130)가 제1 결제자의 통신 단말기(111)로 전송하는 단계를 의미한다. 제2 디지털 영수증, 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부 및 제2 할인 정보에 대한 구체적인 설명은, 본 발명의 제2 실시예에서의 설명을 준용하기로 한다.

<67> 물론, 제1 결제자의 통신 단말기(111)에 전송된 제2 할인 정보는, 제1 결제자가 3차 구매에서 사용할 수도 있으며, 제2 결제자에게 전송(통신 단말기간의 직접 전송 또는 웹 사이트를 통한 다운로드)하여 제2 결제자가 사용할 수도 있다.

<68> 한편, 본 발명의 제3 실시 예에 따른 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법(S300)은, 운영 서버(130)가 제1 결제자에 대한 고유 정보에 소정 적립금 정보를 추가하여 저장하는 단계(S350)를 더 포함할 수 있다.

<69> 즉, 제1 결제자는 2회씩이나 구매를 한 우량 고객에 해당하므로, 제1 결제자에게 소정 적립금을 부여함으로써, 향후 제1 결제자는 당해 가맹점에서 그 적립금을 현금(예를 들어서, 캐쉬백(cash-back))과 동일하게 사용하거나, 당해 가맹점이 운영하는 홈페이지에서 사이버 머니(cyber money)로 이용할 수 있다.

<70> 전술한 바와 같은, 본 발명의 여러 가지 실시 예들에 의하면, 제1 결제자의 1차 구매시 발급된 제1 할인 정보는, 제1 결제자가 재구매를 할 경우 또는 제2 결제자가 새로운 구매를 할 경우, 각각 제1 결제자와 제2 결제자에게 소정의 할인 혜택을 제공하게 되므로, 결제자들의 구매 의욕을 불러일으켜 판매실적을 향상시킬 수 있으며, 제1 할인 정보의 회수율(재사용율)을 집계함으로써 광고 효과 및 판매실적의 정확한 산정을 가능하게 한다.

**<71>** 또한, 제1 할인 정보는, 제1 할인 정보가 사용된 경우(제1 결제자의 재구매시 또는 제2 결제자의 새로운 구매시) 제1 결제자에게 소정의 적립금이 추가로 부여되므로, 제1 결제자의 재구매를 유도하고, 제1 결제자가 다수의 사용자들에게 추천 또는 광고를 하도록 유도할 수 있다.

<72> 또한, 결제시마다 가맹점에 대한 고유 정보 중 적어도 일부가 제공되므로, 당해 가맹점에 대한 광고 효과가 향상된다.

**<73>** 이상에서는 본 발명의 바람직한 실시 예들을 예시적으로 설명하였으나, 본 발명의 범위는 상기와 같은 특정 실시 예에 한정되지 아니하며, 본 발명의 특허청구범위에 기재된 범주 내에서 적절하게 변경 가능한 것이다.

## 발명의 효과

<74> 이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면, 제1 결제자의 구매시 소정의 할인율을 나타내는 할인 정보를 제공함으로써, 광고 효과를 향상시킬 수 있으며 추가적인 구매를 유도하여 판매실적을 높일 수 있다.

**<75>** 또한, 본 발명에 따르면, 제1 결제자의 재구매시 또는 제2 결제자의 구매시 사용된 할인 정보의 회수율을 집계하여 광고 효과 및 판매실적을 정확히 산정할 수 있다.

## 도면의 간단한 설명

<1> 본 발명의 상세한 설명에서 인용되는 도면을 보다 충분히 이해하기 위하여 각 도면의 상세한 설명이 제공된다.

<2> 도 1은 본 발명의 제1 실시 예에 따른 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 시스템의 구성을 개략적으로 도시한 모식도이다.

도 2는 본 발명의 제2 실시 예에 따른 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법을 도시한 데이터 흐름도이다.

**<4>** 도 3은 도 2의 제1 할인 정보가 전송되는 방법의 일 예를 개략적으로 도시한 모식도이다.

<5> 도 4는 도 2의 제1 할인 정보가 전송되는 방법의 다른 예를 개략적으로 도시한 모식도이다.

<6> 도 5는 본 발명의 제3 실시 예에 따른 디지털 영수증을 발급하는 전자 결제 방법을 도시한 데이터 흐름도이다.

<7> \* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 \*

<8> 111 : 제1 결제자 통신단말기 112 : 제2 결제자 통신단말기

<9>
120 : 가맹점 단말기
130 : 운영 서버

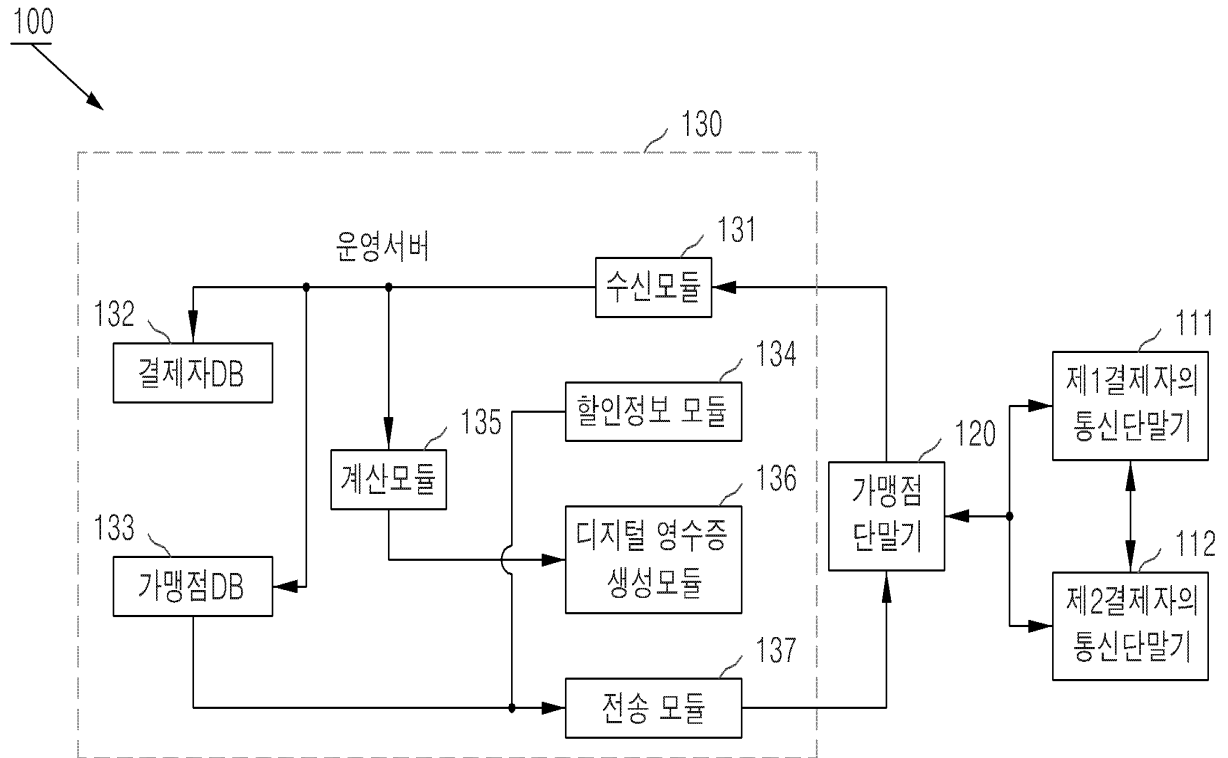
<10>      131 : 수신 모듈      132 : 결제자 데이터 베이스

<11>      133 : 가맹점 데이터 베이스                      134 : 할인 정보 모듈

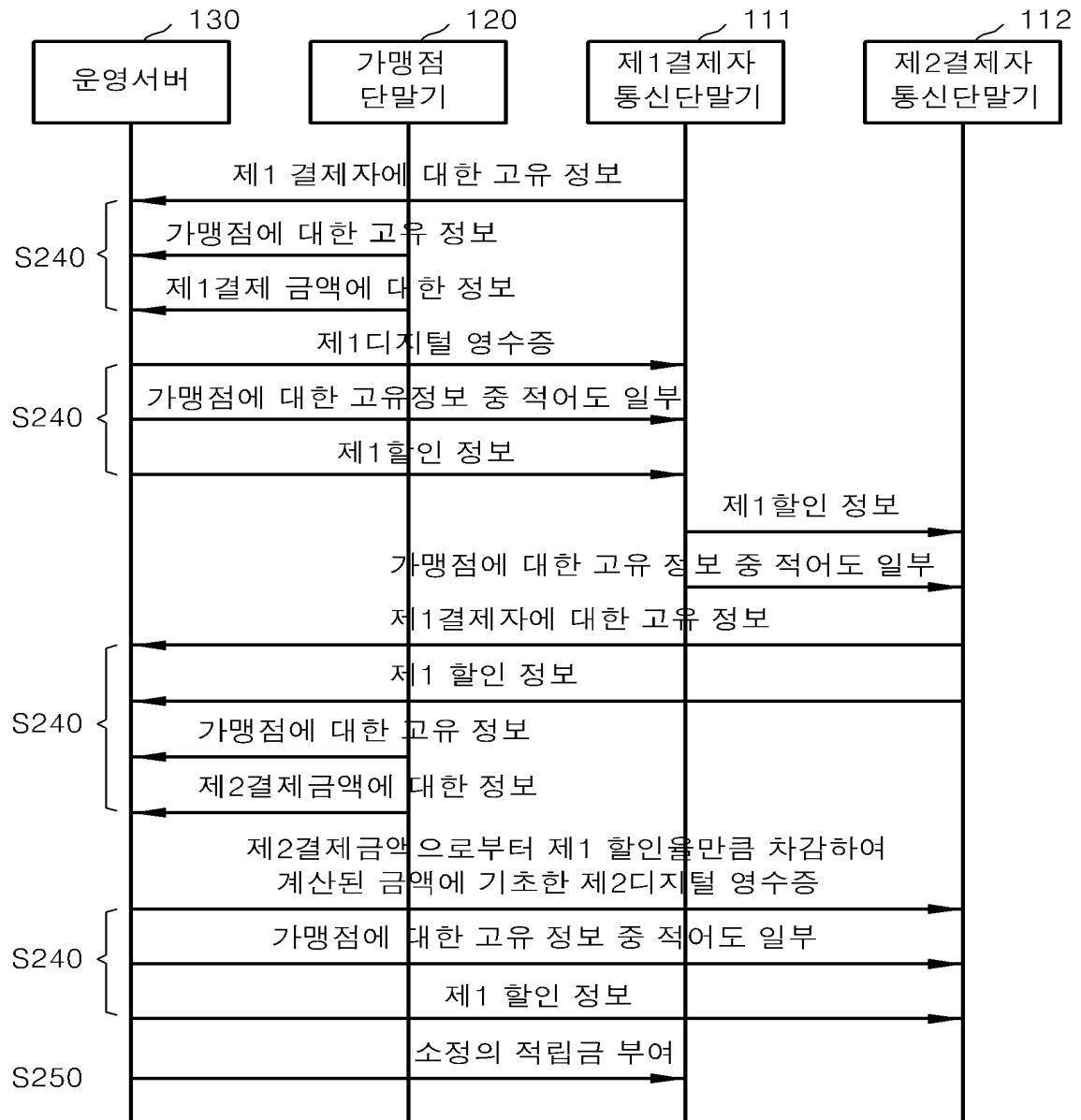
|      |             |                     |
|------|-------------|---------------------|
| <12> | 135 : 계산 모듈 | 136 : 디지털 영수증 생성 모듈 |
| <13> | 137 : 전송 모듈 |                     |

도면

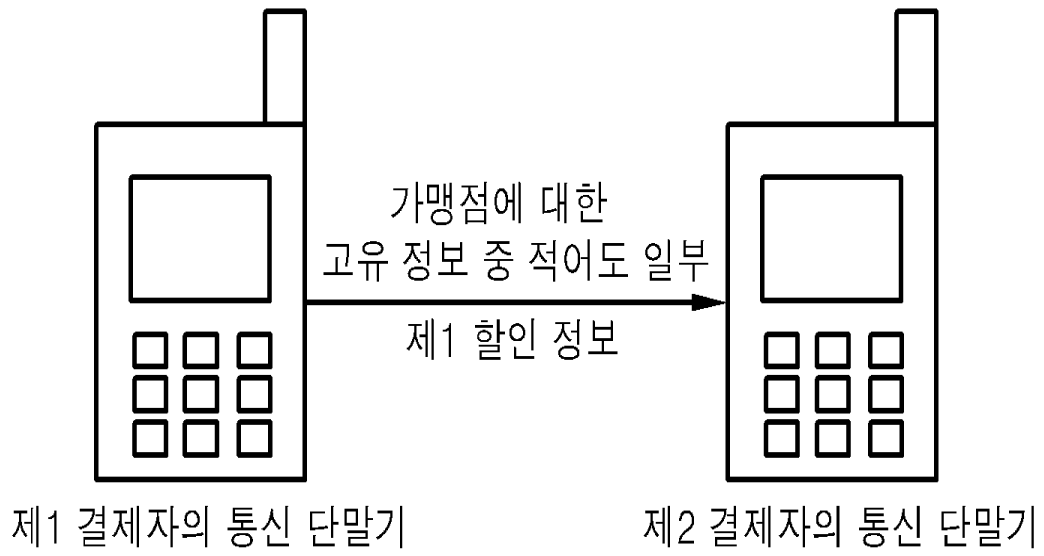
도면1



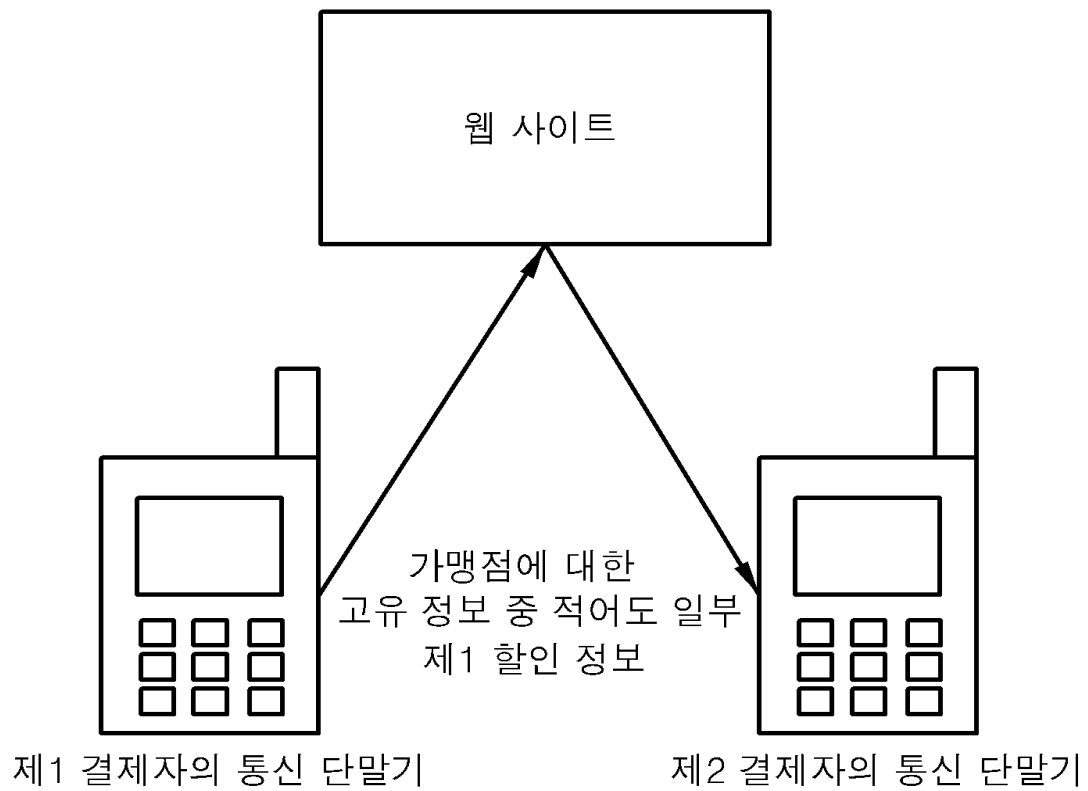
도면2



도면3



도면4



도면5

300

