

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁷ H04L 12/14	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특2001-0000093 2001년01월05일
(21) 출원번호	10-2000-0013186	
(22) 출원일자	2000년03월15일	
(30) 우선권주장	1020000003484 2000년01월25일 대한민국(KR)	
(71) 출원인	주식회사 티지코프 정정대 서울특별시 서초구 서초2동 1376-1	
(72) 발명자	정승채 경기도 안양시 동안구 관양동 1511-6번지	
(74) 대리인	김원호, 송만호	

심사청구 : 있음

(54) 마일리지 스타크백 서비스를 위한 관리시스템 및 마일리지스타크백 관리방법

요약

본 발명의 마일리지 스타크백 서비스 관리시스템은 마일리지 발행업체 서버 및 스타크백 서비스 서버를 포함한다.

마일리지 발행업체 서버는 가입회원인 사용자가 마일리지 발행기준에 맞는 일정한 행위를 하는 경우 해당 행위에 대한 마일리지를 지급하고 이를 사용자에게 통지한다. 스타크백 서비스 서버는 내부의 데이터베이스에 등록된 특정 주식을 마일리지를 이용해서 교환하거나 매매 등을 제공하는 마일리지 스타크백 서비스를 수행하기 위한 것으로써, 마일리지 스타크백 서비스를 받기를 원하는 사용자에게 대한 기초 정보를 저장하고 있는 회원 데이터베이스; 상기 마일리지 발행업체가 발행한 상기 사용자에게 대한 마일리지 또는 상기 스타크백 서비스 서버의 마일리지에 대한 정보를 저장하는 마일리지 데이터베이스; 상기 사용자에게 대한 주식보유정보, 상기 사용자의 주식교환 및 매매 내역, 상기 마일리지 데이터베이스에 저장된 마일리지를 사용하여 교환이나 매매 등이 가능한 주식과 주식수, 상기 주식에 대한 매수 및 매도 주문 등에 대한 정보를 저장하는 주식 데이터베이스로 구성된다.

대표도

도1

색인어

마일리지, 스타크백 서비스, 전자상거래, 주식교환, 주식매매

명세서

도면의 간단한 설명

- 도1은 본 발명의 실시예에 따른 마일리지 스타크백 서비스 관리시스템의 구성을 나타내는 도면이다.
- 도2는 본 발명의 제1실시예에 따른 마일리지 스타크백 서비스 관리방법의 개략적인 흐름을 나타내는 도면이다.
- 도3은 본 발명의 제1실시예에 따른 회원등록단계를 나타내는 도면이다.
- 도4는 본 발명의 제1실시예에 따른 서비스 요청단계를 나타내는 도면이다.
- 도5는 본 발명의 제1실시예에서 자체마일리지를 주식으로 교환한 경우, 사용자의 주식보유수와 자체마일리지의 변화예를 나타내는 도면이다.
- 도6은 본 발명의 제1실시예에서 주식을 자체마일리지를 이용하여 거래한 경우 사용자의 보유주식수와 자체마일리지의 변화예를 나타내는 도면이다.
- 도7은 본 발명의 제1실시예에서 주식을 자체마일리지를 이용하여 거래한 경우 주식매수매도데이터의 변화예를 나타내는 도면이다.
- 도8은 본 발명의 제3실시예에 따른 마일리지 스타크백 서비스 관리방법의 개략적인 흐름을 나타내는 도면이다.
- 도9는 본 발명의 제3실시예에 따른 회원등록단계를 나타내는 도면이다.

도 10은 본 발명의 제3실시예에서 자체마일리지를 외부마일리지로 교환한 경우의 예를 나타내는 도면이다.

도 11은 본 발명의 제3실시예에서 외부마일리지를 주식으로 교환한 경우, 사용자의 보유주식수와 외부마일리지의 변화예를 나타내는 도면이다.

도 12는 본 발명의 제3실시예에서 주식을 외부마일리지를 이용하여 거래한 경우 사용자의 보유주식수와 외부마일리지의 변화예를 나타내는 도면이다.

도 13은 본 발명의 제4실시예에서 자체마일리지를 외부마일리지로 교환한 경우의 예를 나타내는 도면이다.

도 14는 본 발명의 제4실시예에서 외부마일리지를 외부마일리지를 주식으로 교환한 경우, 사용자의 보유주식수와 외부마일리지의 변화예를 나타내는 도면이다.

도 15는 본 발명의 제5 실시예에 따른 마일리지 스택백 서비스 관리시스템의 구성을 나타내는 도면이다.

도 16은 본 발명의 제6 실시예에 따른 마일리지 스택백 서비스 관리시스템의 구성을 나타내는 도면이다.

도 17은 본 발명의 제7 실시예에 따른 마일리지 스택백 서비스 관리시스템의 구성을 나타내는 도면이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 마일리지를 이용한 스택백 서비스를 제공하기 위한 시스템 및 마일리지 스택백 서비스 관리방법에 관한 것으로서, 특히 기존의 인터넷 사이트 등에서 제공하는 마일리지를 이용해서 스택백 서비스 서버의 데이터베이스에 등록된 특정 주식을 교환하거나 매매하는 등의 서비스를 제공하는 마일리지 스택백 서비스 관리시스템 및 마일리지 스택백 서비스 관리방법에 관한 것이다.

기존의 많은 인터넷 사이트에서는 가입 회원이 마일리지 발행기준에 맞는 일정한 행위를 하는 경우 사용자에게 마일리지를 제공하여, 사용자가 적립된 마일리지를 이용해서 상품을 구매하거나 적립된 마일리지에 해당하는 현금을 지급받을 수 있도록 한다. 이렇게 함으로써 사용자가 자신의 웹서버를 통해 보다 많은 서비스를 받도록 유도하고 있다. 또한, 여러 업체가 제휴하여 각각의 웹서버에서 적립된 마일리지를 통합하여 이를 제휴관계에 있는 웹서버 각각에서 사용할 수 있도록 서비스를 제공하는 경우도 있다.

한편, 종래의 웹사이트 중에는 회원으로 가입하는 경우 일정 수의 자사 주식을 무료 또는 유료로 살 수 있는 기회를 제공하는 웹사이트들도 있고 경품 등의 형식으로 자사의 주식을 일정 부분 자사의 웹서버에 가입된 회원에게 제공하는 경우도 있다. 하지만 이러한 경우 이러한 주식을 살 수 있는 기회가 회원가입시에 한정되거나, 경품행사 등에 당첨될 확률이 작으므로 대다수의 사용자들에게는 그 혜택이 돌아가지 않는다는 한계가 있다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 이와 같은 종래 기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 마일리지 발행업체에서 제공하거나 마일리지 스택백 서비스 업체에서 제공하는 마일리지를 기초로 해서 마일리지 스택백 서비스에 가입된 업체의 주식을 마일리지를 이용해서 교환 등을 하도록 하는 마일리지 스택백 서비스 관리시스템 및 마일리지 스택백 서비스 관리방법을 제공하기 위한 것이다.

발명의 구성 및 작용

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 하나의 특징에 따른 마일리지 스택백 서비스 관리시스템은

사용자가 마일리지 발행의 기준이 되는 행위를 한 경우 자체 마일리지를 발행하고 발행된 자체마일리지 정보를 각 사용자에게 전송하며, 상기 사용자의 자체마일리지 및 사용자 정보를 저장하는 데이터베이스를 가지는 마일리지 발행 업체 서버; 및 상기 마일리지 발행 업체 서버로부터 각 사용자의 자체마일리지를 유무선의 통신 수단을 통해 수신하고, 상기 수신된 자체마일리지를 이용한 주식의 교환을 포함하는 마일리지 스택백 서비스를 제공하는 스택백 서비스 서버를 포함한다.

이때, 상기 스택백 서비스 서버는

스택백 서비스를 받기를 원하는 사용자에 대한 기초 정보를 저장하고 있는 회원 데이터베이스; 상기 마일리지 발행서버에서 발행한 자체마일리지를 저장하는 마일리지 데이터베이스; 및 상기 사용자에 대한 주식보유정보, 상기 사용자의 주식교환 및 매매 내역, 자체마일리지를 사용하여 교환이나 매매가 가능한 주식과 주식수, 상기 주식에 대한 매수 및 매도 주문에 대한 정보를 저장하는 주식 데이터베이스를 포함할 수 있다.

한편, 본 발명의 다른 특징에 따른 마일리지 스택백 서비스 관리시스템은

사용자가 마일리지 발행의 기준이 되는 행위를 한 경우 자체 마일리지를 발행하고 발행된 자체마일리지 정보를 각 사용자에게 전송하며, 상기 사용자의 자체마일리지 및 사용자 정보를 저장하는 데이터베이스를 가지는 마일리지 발행 업체 서버; 및 상기 마일리지 발행 업체 서버로부터 각 사용자의 자체마일리지를 유무선의 통신 수단을 통해 수신하고, 상기 자체마일리지의 교환을 위해 발행하는 외부마일리지를 이

용한 주식의 교환을 포함하는 마일리지 스타백 서비스를 제공하는 스타백 서비스 서버를 포함한다.

이때, 상기 스타백 서비스 서버는

스타백 서비스를 받기를 원하는 사용자에게 대한 기초 정보를 저장하고 있는 회원 데이터베이스; 상기 외부마일리지 정보를 저장하는 마일리지 데이터베이스; 및 상기 사용자에게 대한 주식보유정보, 상기 사용자의 주식교환 및 매매 내역, 상기 외부마일리지를 사용하여 교환이나 매매가 가능한 주식과 주식수, 상기 주식에 대한 매수 및 매도 주문에 대한 정보를 저장하는 주식 데이터베이스를 포함할 수 있다.

한편 본 발명의 하나의 특징에 따른 마일리지 스타백 서비스 관리 방법은

사용자가 마일리지 발행의 기준이 되는 행위를 한 경우 자체 마일리지를 발행하고 발행된 자체마일리지 정보를 각 사용자에게 전송하며 상기 사용자의 자체마일리지 및 사용자 정보를 저장하는 데이터베이스를 가지는 마일리지 발행 업체 서버와 상기 마일리지 발행 업체 서버로부터 각 사용자의 자체마일리지를 유무선의 통신 수단을 통해 수신하고 상기 수신된 자체마일리지를 이용한 주식의 교환을 포함하는 마일리지 스타백 서비스를 제공하는 스타백 서비스 서버를 포함하는 마일리지 스타백 관리시스템의 이용한 마일리지 스타백 서비스 관리방법으로서,

상기 스타백 서비스 서버에 접속한 사용자로부터 기초정보를 수신하면, 상기 사용자를 회원으로 등록시키는 제 1단계; 상기 스타백 서비스 서버에 접속한 사용자가 자신의 보유주식이나 자체마일리지에 대한 조회나 자체마일리지를 주식으로 교환하거나 매매를 포함하는 마일리지 스타백 서비스를 요청하는 제 2 단계; 상기 요청을 해석하고 유효여부를 판단하는 제 3단계; 및 상기 요청이 유효하면 마일리지 스타백 서비스를 제공하고 정산하는 제 4단계를 포함한다.

한편, 본 발명의 다른 특징에 따른 마일리지 스타백 서비스 관리 방법은

사용자가 마일리지 발행의 기준이 되는 행위를 한 경우 자체 마일리지를 발행하고 발행된 자체마일리지 정보를 각 사용자에게 전송하며 상기 사용자의 자체마일리지 및 사용자 정보를 저장하는 데이터베이스를 가지는 마일리지 발행 업체 서버와 상기 마일리지 발행 업체 서버로부터 각 사용자의 자체마일리지를 유무선의 통신 수단을 통해 수신하고 상기 자체마일리지의 교환을 위해 발행하는 외부마일리지를 이용한 주식의 교환을 포함하는 마일리지 스타백 서비스를 제공하는 스타백 서비스 서버를 포함하는 마일리지 스타백 관리시스템의 마일리지 스타백 서비스 관리방법으로서,

상기 스타백 서비스 서버에 접속한 사용자로부터 기초정보를 수신하면, 상기 사용자를 회원으로 등록시키는 제 1단계; 상기 스타백 서비스 서버에 접속한 사용자가 자신의 보유주식이나 외부마일리지에 대한 조회, 자체 마일리지를 외부마일리지로 통합, 외부마일리지를 주식으로 교환하거나 매매를 포함하는 마일리지 스타백 서비스를 요청하는 제 2단계; 상기 요청을 해석하고 유효여부를 판단하는 제 3단계; 및 상기 요청이 유효하면 마일리지 스타백 서비스를 제공하고 정산하는 제 4단계를 포함한다.

한편, 본 발명의 또 다른 특징에 따른 마일리지 스타백 서비스 관리 시스템은

사용자가 마일리지 지급의 기준이 되는 행위를 한 경우 주식과 교환이 가능한 마일리지를 각 사용자에게 제공하는 서비스 가맹업체; 및 상기 서비스 가맹업체가 발행 또는 보유하는 주식을 구입하고, 구입에 대한 대가로서 주식과 교환이 가능한 상기 마일리지를 상기 서비스 가맹업체에 제공하고, 유무선의 통신 수단을 통해 접속한 사용자로 하여금 상기 마일리지를 이용하여 상기 주식을 구매할 수 있도록 하는 스타백 서비스 서버를 포함한다.

한편, 본 발명의 또 다른 특징에 따른 마일리지 스타백 서비스 관리 방법은

사용자가 마일리지 지급의 기준이 되는 행위를 한 경우 주식과 교환이 가능한 마일리지를 각 사용자에게 제공하는 서비스 가맹업체; 및 주식과 교환이 가능한 상기 마일리지를 상기 서비스 가맹업체에 제공하고 유무선의 통신 수단을 통해 접속한 사용자로 하여금 상기 마일리지를 이용하여 상기 주식을 구매할 수 있도록 하는 스타백 서비스 서버를 포함하는 마일리지 스타백 관리 시스템의 마일리지 스타백 서비스 관리 방법으로서,

상기 스타백 서비스 서버가 상기 서비스 가맹업체로부터 상기 서비스 가맹업체가 발행 또는 보유하고 있는 주식을 구입하고, 구입에 대한 대가로서 주식과 교환이 가능한 마일리지를 상기 서비스 가맹업체에 제공하는 제1 단계; 사용자가 상기 마일리지를 받을 수 있는 일정한 행위를 한 경우, 상기 서비스 가맹업체가 상기 스타백 서비스 서버로부터 받은 마일리지 사용자에게 제공하는 제2 단계; 및 사용자가 상기 스타백 서비스에 유무선의 통신수단을 통해 접속하여 상기 마일리지를 제공하면, 상기 스타백 서비스가 보유하고 있는 상기 주식을 상기 사용자에게 제공하는 제3 단계를 포함한다.

이하에서는 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 상세하게 설명한다.

도1은 본 발명의 실시예에 따른 마일리지 스타백 서비스 관리시스템의 구성을 나타내는 도면이다.

도1에 도시한 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 마일리지 스타백 서비스 관리시스템은 사용자(100), 마일리지 발행업체 서버(200) 및 스타백 서비스 서버(300)로 이루어진다.

마일리지 발행업체 서버(200)는 사용자(100)가 인터넷 등을 통해 자신에 접속하여 마일리지 발행의 기준이 되는 행위를 한 경우, 상기 행위에 해당하는 마일리지 금액을 자신의 데이터베이스에 저장하는 것과 동시에, 데이터베이스에 저장되는 마일리지 금액을 사용자(100)에게 표시한다.

스타백 서비스 서버(300)는 마일리지 발행업체 서버(200)로부터 마일리지 정보를 받아, 마일리지를 이용해서 주식의 교환 등을 하는 마일리지 스타백 서비스를 제공한다. 구체적으로 본 발명의 실시예에 따른 스타백 서비스 서버(300)는 마일리지 발행업체로부터 미리 마일리지 발행업체가 발행 또는 보유하는 주식을 구입한 후, 사용자가 인터넷을 통해 본 발명의 실시예에 따른 마일리지 스타백 서비스를 받기를 원하는 경우에는 사용자(100)가 적립한 마일리지를 이용해서 사용자(100)가 교환 등이 가능한 주식의 교환

등의 서비스를 제공한다.

스탁백 서비스 서버(300)는 본 발명의 실시예에 따른 마일리지 스타크백 서비스를 받기를 원하는 회원에 대한 기초정보, 예컨대 회원 ID (identification), 성명, 주소, 주민등록번호, 은행계좌번호 등을 저장하고 있는 회원 데이터베이스(310)와 각 회원의 자체마일리지 또는 외부마일리지에 대한 정보를 저장하고 있는 마일리지 데이터베이스(320), 상기 자체마일리지 또는 외부마일리지를 이용하여 교환이 가능한 주식의 가격 등의 정보와 상기 사용자(100)가 보유하고 있는 주식에 대한 정보, 및 상기 사용자(100)의 주식거래내역 등을 저장하고 있는 주식 데이터베이스(330)를 가지고 있다. 여기서, 자체마일리지(IM)는 각 마일리지 발행업체에서 발행한 사용자에 대한 마일리지를 말하며, 외부마일리지(EM)는 자체 마일리지의 교환을 위해 스타크백 서비스 업체에서 발행하는 마일리지나 스타크백 서비스 업체에서 자체 기준에 의해 발행하는 마일리지를 말한다.

회원 데이터베이스(310)는 스타크백 서비스 서버의 서비스를 받기 위한 ID이외에도 마일리지 발행업체 서버의 서비스를 받기 위한 ID를 저장하고 있으며, 이들 정보는 서로 링크된 형태로 되어있다.(이하 사용자가 스타크백 서비스 서버에 대해서 사용하는 ID를 S-ID, 마일리지 발행업체 서버에 대해서 사용하는 ID를 M-ID라 칭한다.)

마일리지 데이터베이스(320)는 상기 사용자의 자체마일리지 또는 상기 사용자의 외부마일리지에 대한 정보를 저장한다. 이때, 자체마일리지 정보는 상기 마일리지 발행업체 서버로부터 유무선의 통신수단을 통해 전송받는다. 마일리지 데이터 베이스(320)가 자체마일리지를 저장하는 경우는 상기 마일리지 발행업체에서 저장하고 있는 자체마일리지와 같은 정보를 저장하도록 하기 위해 상기 마일리지 업체 서버 또는 상기 스타크백 서비스 서버에서 자체마일리지가 변경된 경우 이 정보를 전송받아 자체마일리지 정보를 일치시키게 된다.

주식 데이터베이스(330)는 사용자에 대한 주식 보유정보, 상기 사용자의 주식교환 및 매매 내역, 상기 자체마일리지 또는 외부마일리지를 사용하여 교환이나 매매 등이 가능한 주식수 등에 대한 마일리지 스타크백 서비스를 받기 위한 정보 등을 저장한다.

다음은 도면을 참조하여 본 발명의 제 1실시예에 따른 마일리지 스타크백 서비스 관리방법에 대해서 설명한다.

도2는 본 발명의 제 1실시예에 따른 마일리지 스타크백 서비스 관리방법의 개략적인 흐름을 나타내는 도면이다.

먼저, 사용자는 스타크백 서비스 서버(300)에 접속하여 자신의 기초적인 정보를 입력함으로써 본 발명의 제 1실시예에 따른 마일리지 스타크백 서비스를 제공받기 위한 회원으로 등록한다.(S110) 사용자는 마일리지 발행업체 서버를 통해 스타크백 서비스 서버에 접속하거나 직접 스타크백 서비스 서버에 접속하여 마일리지 스타크백 서비스를 요청한다.(S120) 이 경우 스타크백 서비스 서버는 사용자의 요청에 대해서 어떤 서비스에 대한 요청인지 해석하고 유효여부를 판단한다.(S130) 상기 요청이 유효한 것으로 판단되면 자체마일리지를 이용해서 마일리지 스타크백 서비스를 제공하고 정산을 한다.(S140)

이하에서는 각각의 단계를 더욱 상세하게 설명한다.

도3은 본 발명의 제1실시예에 따른 회원등록 단계를 나타내는 도면이다. 도3에 도시한 바와 같이, 사용자는 S-ID, 성명, 주민등록번호, M-ID 등과 같은 소정의 정보를 입력함으로써 회원등록을 요청한다.(S111) 그러면 사용자가 입력한 소정의 정보는 스타크백 서비스 서버의 회원 데이터베이스(310)에 저장된다.(S112) 이때 본 발명의 제1실시예에 따른 스타크백 서비스 서버는 마일리지 발행업체 서버(200)에 상기 회원 데이터베이스에 입력된 M-ID, 성명, 주민등록번호등을 이용해서 상기 사용자의 마일리지 정보를 마일리지 발행업체 서버에 요청한다.(S113) 마일리지 발행업체 서버는 상기 마일리지 정보요청에 대해서, 상기 사용자의 자체마일리지를 검색하여 검색한 자체마일리지를 M-ID, 성명, 주민등록번호 등과 함께 스타크백 서비스 서버에 전송한다.(S114) 그러면, 스타크백 서비스 서버는 전송된 자체마일리지를 기초로 하여 마일리지 데이터베이스(320)를 생성하게 된다.(S115)

그리고나서, 상기 사용자가 입력한 정보와 상기 마일리지 스타크백 서비스를 이용하도록 설정된 마일리지 발행업체의 정보를 주식 데이터베이스(330)에 저장하게 된다.(S116) 구체적으로 주식 데이터베이스(330)는 상기 사용자에 대한 주식보유정보, 상기 사용자의 주식교환 및 매매 내역, 자체마일리지를 사용하여 교환이나 매매 등이 가능한 주식수, 상기 주식에 대한 매수 및 매도 주문과 현재가격 등의 마일리지 스타크백 서비스를 받기 위한 정보가 저장된다. 이러한 단계를 거친 후 사용자에게 마일리지 스타크백 서비스를 받기 위한 회원으로 등록되었음을 전송하고 사용자가 이를 확인한다.(S117)

다음은 도4를 참조하여 본 발명의 제1실시예에 따른 마일리지 스타크백 서비스를 요청하는 단계를 설명한다. 사용자는 스타크백 서비스 서버(300)에 직접 접속하거나 또는 마일리지 발행업체를 통해 스타크백 서비스 서버에 접속하여 제공받기를 원하는 마일리지 스타크백 서비스를 선택을 요청한다. (S121) 그러면, 스타크백 서비스 서버(300)는 이 요청을 수신하여 마일리지 스타크백 서비스의 종류를 사용자에게 전송하여 준다.(S122) 자체마일리지를 이용한 마일리지 스타크백 서비스에는 사용자의 자체마일리지나 주식정보를 조회하는 서비스(이하 자체조회서비스라 칭한다.), 사용자가 자체마일리지를 자체마일리지 발행업체의 주식으로 교환하는 서비스(이하 자체교환서비스라 칭한다.), 사용자가 상기 주식을 타 사용자 또는 마일리지 스타크백 서비스 업체와 매수 또는 매도 주문을 하여 매수 또는 매도가 성사된 경우 자체마일리지로 지불하거나 지급받는 매수매도 서비스(이하 자체매수서비스, 자체매도서비스라 칭한다.), 사용자가 주식 데이터베이스(330)에 보관중인 주식에 대한 소유권 이전 신청을 하는 소유권 이전 신청 서비스(이하 이전서비스라 칭한다.) 등이 있다.

사용자가 이러한 서비스 중 하나를 선택하여 그 내용을 스타크백 서비스 서버에 전송한다.(S123) 이 경우 각 서비스에 필요한 정보, 예를 들어 자체교환서비스인 경우 교환을 원하는 주식수, 자체매수서비스 또는 매도서비스인 경우는 매수 또는 매도를 원하는 주식수와 희망가격 등의 정보가 같이 전송된다. 그러

면, 스탱백 서비스 서버는 이 요청을 수신하고, (S124) 요청에 대해 상기 사용자의 요청이 수신되었음을 상기 사용자에게 전송하여 사용자가 확인을 하게 된다. (S125)

다음은 본 발명의 제1실시에에 따른 사용자의 마일리지 스탱백 서비스 요청을 해석하고 유효여부를 판단하는 단계를 설명한다. 스탱백 서비스 서버(300)가 자체마일리지를 이용한 사용자의 마일리지 스탱백 서비스 요청을 수신한 경우 상기 요청이 어떤 서비스에 대한 요청인지를 해석하고, 상기 요청이 유효한지의 여부를 마일리지 데이터베이스(320)와 주식 데이터베이스(330)를 검색하여 판단하게 된다.

자체교환서비스의 요청이 유효한지의 여부는, 상기 사용자의 자체마일리지가 교환주식수와 주당 교환가격을 곱한 금액에 일정부분의 수수료를 포함하는 금액보다 많은지, 주식 데이터베이스(330)에서 보유한 상기 주식의 교환가능 주식수가 사용자가 요청한 주식수보다 많은지를 검사하여 판단한다. 여기서, 주당 교환가격은 다른 매도, 매수 주문에서의 가격과 다를 수 있으며 구체적으로 본 발명의 실시예에서는 주당 교환가격이 다른 매도, 매수 주문에서의 실거래 가격보다 싸다. 또한, 교환가능 주식수는 교환을 위해 미리 할당된 주식수이며, 마일리지 스탱백 서비스 업체가 보유한 주식 전체 보다 작을 수 있다.

자체매수서비스 요청 또는 자체매도서비스 요청이 유효한지의 여부는 자체매수서비스 요청인 경우 사용자의 자체마일리지가, 매수희망주식수와 주당 매수요청가격을 곱한 금액에 일정비율의 수수료를 더한 금액보다 많은지의 여부를 검사하게 되고, 자체매도서비스 요청인 경우 사용자가 매도요청주식수를 매도요청주식수와 같거나 많이 주식 데이터베이스(330)의 사용자 주식정보에 보유하고 있는지를 검사하여 판단한다.

이전서비스 요청이 유효한지의 여부는, 사용자가 이전서비스 요청주식수를 매도요청주식수와 같거나 많이 주식 데이터베이스(330)의 사용자 주식정보에 보유하고 있는지를 검사하고, 사용자가 이전서비스를 신청한 주식수가 이전이 가능한 주식수, 예를 들어 10주 이상에 대해서만 주식의 이체를 가능하게 한 경우, 사용자의 이전신청주식수가 10에 모자라는 경우는 상기 이전서비스 신청은 유효하지 않게 된다.

이러한 사용자의 서비스 요청이 유효하지 않은 것으로 판단된 경우 사용자에게 해당사실을 통보하고 유효여부 판단단계는 종료된다.

다음은 본 발명의 제1실시에에 따른 마일리지 스탱백 서비스 제공 및 정산단계를 설명한다.

자체조회서비스를 제공하는 경우, 사용자가 상기 정보를 요청하면 마일리지 스탱백 서비스는 마일리지 데이터베이스(320)에서 상기 사용자의 자체마일리지를 인출하고 주식 데이터베이스(330)에서 상기 자체마일리지 발행업체의 주식가격을 인출한다. 상기 주식가격과 일정비율의 수수료를 합한 금액과, 자체마일리지로 상기 사용자가 교환가능한 주식수를 계산하고, 이 정보는 사용자에게 전송되어 표시된다.

다음은 자체교환서비스를 제공하고 정산하는 방법을 설명한다.

스탁백 서비스 서버(300)는 주식 데이터베이스(330)내의 사용자의 주식정보에 자체교환서비스 요청을 한 주식을 교환요청한 주식수만큼 저장하고, 주식 데이터베이스에서 자신이 보유하고 있는 교환가능한 상기 주식의 보유수를 사용자가 교환한 만큼 차감하며 마일리지 데이터베이스(320)내의 상기 사용자의 자체마일리지에서 교환주식수와 주당 교환가격을 곱한 금액에 일정부분의 수수료를 포함하는 금액만큼을 차감한 후, 마일리지 발행업체 서버(200)에 사용자의 자체마일리지가 사용되었음을 통지하여 마일리지 발행업체 서버에 저장된 사용자의 자체마일리지를 교환주식수와 주당 교환가격을 곱한 금액에 일정부분의 수수료를 포함하는 금액만큼 차감하도록 한다. 이와 함께 사용자에게는 사용자가 요청한 주식교환이 성공적으로 이루어졌음을 통지하게 된다. 도5는 자체교환서비스를 제공하기 전과 제공한 후의 데이터로서 사용자에 대해서, 자체교환서비스를 제공받기 전에 A업체의 주식수와 자체마일리지(IM으로 표기)데이터와 이 자체마일리지를 이용해서 A업체의 주식 10주를 주당 500마일리지로 교환받고 수수료 200마일리지를 차감한 경우에 대한 데이터이다.

다음은 자체매수서비스 또는 자체매도서비스를 제공하고 정산하는 방법을 설명한다. 마일리지 스탱백 서비스를 사용하고 있고 같은 마일리지 발행업체에 가입한 각각의 사용자간에 상기 마일리지 발행업체의 주식의 매매를 하는 경우를 설명한다. A 사용자가 상기 주식의 자체매수서비스 요청을 하고, B 사용자가 상기 주식의 매도요청을 하는 경우 상기 매수 또는 매도 요청이 유효한 것으로 판단되면 상기 매수 또는 매도 주문은 스탱백 서비스 서버 내의 주식매수매도데이터에 저장된다. A사용자와 B사용자간에 주식매매가 성사되어 A사용자가 B사용자로부터 주식을 10주 매입을 하는 경우 마일리지 스탱백 서비스 서버는 주식 데이터베이스에 이 거래내역을 기록하고 상기 거래가 이루어진 가격을 주식 데이터베이스의 상기 주식의 가격으로 갱신하며, 매매가 이루어진 주문을 주식매수매도데이터에서 삭제한다. 마일리지 데이터베이스에서는 A사용자의 자체마일리지에서 매매주식수에 실제거래가격을 곱한 금액에 일정부분의 수수료를 합한 마일리지를 차감하며, B사용자의 자체마일리지에서는 매매주식수에 실제거래가격을 곱한 금액에서 일정비율의 수수료를 제외한 금액을 적립하며, 주식 데이터베이스에는 A사용자의 주식정보에는 B사용자로부터 매수한 주식 10주를 저장하고, B사용자의 주식정보에는 매도한 주식수만큼 보유주식수를 차감하게 된다. 이 경우 이러한 자체마일리지의 변경을 마일리지 발행업체에 전송하여 A사용자와 B사용자의 자체마일리지를 일치시키게 한다. 도6은 이러한 거래가 있는 경우 A사용자와 B사용자의 보유주식과 자체마일리지 정보의 변화를 나타낸 것으로 각 사용자의 보유주식수와 자체마일리지 거래가 성립함에 따라 변경되고 있다. 도7은 주식매수매도데이터의 변화를 나타낸 도면으로 주당 500마일리지에서 10주가 거래된 경우에 각 매수매도주문에서 주문한 주식수가 차감되는 것을 나타낸다.

다음은 이전서비스를 제공하고 정산하는 방법을 설명한다.

스탁백 서비스 서버는 사용자의 회원 데이터베이스에 저장되어 있는 사용자의 증권계좌로 사용자의 이전서비스 요청 주식을 이전서비스를 요청한 주식수만큼 이체하거나, 또는 주권을 발행하여 사용자에게 전하게 된다. 이 경우 사용자의 보유주식수에서는 이체한 주식수만큼을 차감하게 된다.

이러한 자체교환서비스나 자체매수서비스, 자체매도서비스, 이전서비스의 마일리지 스탱백 서비스를 제

공한 후, 그 내역을 주식 데이터베이스에 저장한다.

다음은 본 발명의 제 2실시예에 따른 마일리지 스탱백 서비스 관리방법에 대해서 설명한다.

본 발명의 제 2실시예에 따른 마일리지 스탱백 서비스 관리방법은 회원등록시 마일리지 스탱백 서비스 서버에서 사용자의 자체마일리지에 대한 정보를 저장하지 않고, 마일리지 스탱백 서비스 요청이 있는 경우 이 자체마일리지 정보를 해당 자체마일리지 발행업체 서버로부터 전송받아 사용하는 방법이다. 따라서, 도1에 도시한 마일리지 데이터 베이스는 생략될 수 있다.

이 방법에 의한 경우 본 발명의 제 1실시예에서 자체마일리지를 저장하고 이를 인출하여 사용하는 과정은 생략되고 자체마일리지 정보가 필요한 경우는 이를 마일리지 발행업체 서버에서 전송받아 사용하게 된다. 마일리지 스탱백 서비스에서 사용자에게 교환이나 매매 등의 서비스가 제공되어 사용자의 자체마일리지에 변경이 있는 경우, 자체마일리지가 변경되었음을 마일리지 발행업체서버에 전송하게 되고, 마일리지 발행업체 서버에서 변경된 마일리지만큼 자체마일리지를 갱신하게 된다.

이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명의 제 1실시예와 제 2실시예에 따른 마일리지 스탱백 서비스 관리방법에 따르면 마일리지 발행업체에서 적립된 자체마일리지를 기초로 상기 마일리지 발행업체의 주식으로 교환하거나 개인간의 매매를 하는 등의 서비스가 가능하게 됨으로써, 사용자는 자신이 보유하고 있는 자체마일리지로 교환, 매매 등이 가능한 주식을 보유할 수 있고, 마일리지 발행업체 운영자는 사용자가 마일리지를 더 많이 확보하기 위해 자신의 웹서버를 더 많이 방문하여 활동하게 됨으로써, 자신의 웹서버의 사용량을 대폭적으로 증가시킬 수 있다.

다음은 도면을 참조하여 본 발명의 제 3실시예에 따른 마일리지 스탱백 서비스 관리방법에 대해서 설명한다.

도8은 본 발명의 제 3실시예에 따른 마일리지 스탱백 서비스 관리방법의 개략적인 흐름을 나타내는 도면이다.

먼저, 사용자는 마일리지 스탱백 서비스 서버에 접속하여 자신의 기초적인 정보를 입력함으로써 본 발명의 제 3실시예에 따른 마일리지 스탱백 서비스를 제공받기 위한 회원으로 등록한다.(S210) 사용자는 스탱백 서비스 서버에 접속하여 외부 마일리지를 이용한 마일리지 스탱백 서비스를 요청한다.(S220) 스탱백 서비스 서버는 사용자의 요청을 해석하여 사용자의 요청이 유효한 지를 판단한다.(S230) 상기 요청이 유효한 것으로 판단되면 마일리지 스탱백 서비스를 제공하고 정산을 한다.(S240)

이하에서는 각각의 단계를 도면을 참조하여 더욱 상세하게 설명한다.

도9는 본 발명의 제3실시예에 따른 회원등록 단계를 나타내는 도면이다. 도9에 도시한 바와 같이, 사용자가 S-ID, 성명, 주민등록번호, M-ID 등과 같은 소정의 정보를 입력함으로써 회원등록을 요청하면, (S211) 사용자가 입력한 소정의 정보는 스탱백 서비스 서버의 회원 데이터베이스(310)에 저장된다.(S212) 그리고나서, 스탱백 서비스 서버는 마일리지 데이터 베이스와 주식 데이터 베이스를 각각 생성한다. (S213, S214) 이때, 마일리지 데이터베이스에는 상기 사용자의 외부마일리지가 저장되고, 데이터베이스 생성시 주식 데이터베이스에는 상기 사용자에 대한 주식보유정보, 상기 사용자의 주식교환 및 매매 내역, 외부마일리지를 사용하여 교환이나 매매 등이 가능한 주식과 주식수, 상기 주식에 대한 매수 및 매도 주문과 현재가격 등의 마일리지 스탱백 서비스를 받기 위한 정보를 이용하여 생성된다. (이하 외부마일리지를 이용해서 교환이나 매매 등의 스탱백 서비스를 받을 수 있도록 등록된 주식을 등록 주식이라 칭한다.)

이러한 단계를 거친 후 사용자에게 마일리지 스탱백 서비스를 받기 위한 회원으로 등록되었음을 전송하고 사용자가 이를 확인한다.(S215)

다음은 본 발명의 제3실시예에 따른 마일리지 스탱백 서비스를 요청하는 단계를 설명한다. 본 발명의 제 1실시예와 마찬가지로 사용자는 스탱백 서비스 서버에 접속하여 제공받기를 원하는 마일리지 스탱백 서비스를 선택한다. 마일리지 스탱백 서비스는 사용자의 외부마일리지나 주식정보를 조회하는 서비스(이하 외부조회서비스라 칭한다.), 사용자의 자체마일리지를 외부마일리지로 통합하는 서비스(이하 마일리지 통합서비스라 칭한다.) 사용자가 외부마일리지를 등록주식으로 교환하는 서비스(이하 외부교환서비스라 칭한다.), 사용자가 등록주식을 타 사용자 또는 마일리지 스탱백 서비스업체와 매수 또는 매도 주문을 하여 매수 또는 매도가 성사된 경우 외부마일리지로 지불하거나 지급받는 매수 또는 매도 서비스(이하 외부매수서비스 또는 외부매도서비스라 칭한다.), 사용자가 마일리지 주식 데이터베이스에 보관중인 주식에 대한 소유권 이전 신청을 하는 소유권 이전 신청 서비스(이하 이전서비스라 칭하며 상기 제 1실시예에 의한 이전서비스와 동일하다.) 등이 있다. 사용자가 이러한 서비스 중 하나를 선택하여 그 내용을 스탱백 서비스 서버에 전송하고 스탱백 서비스 서버는 전송된 요청을 수신하여 이러한 요청이 수신되었음을 사용자에게 통지하게 된다.

다음은 본 발명의 제3실시예에 따른 사용자의 마일리지 스탱백 서비스 요청을 해석하고 유효여부를 판단하는 단계를 설명한다. 스탱백 서비스 서버가 사용자의 마일리지 스탱백 서비스 요청을 수신한 경우 상기 요청이 어떤 서비스에 대한 요청인지를 해석하고, 상기 요청이 유효한 지의 여부를 주식 데이터베이스를 검색하여 판단하게 된다.

마일리지통합서비스는 상기 사용자에 대한 자체마일리지가 있는 지를 검사하여 판단한다.

외부교환서비스의 요청이 유효한 지의 여부는, 상기 사용자의 외부마일리지가 교환을 원하는 주식의 주식수와 주당 교환가격을 곱한 금액에 일정부분의 수수료를 포함하는 금액보다 많은 지, 상기 교환을 원하는 주식이 등록주식인지, 주식 데이터베이스에서 보유한 상기 주식의 교환가능 주식수가 사용자가 요청한 주식수보다 많은 지를 검사하여 판단한다.

외부매수서비스 요청 또는 외부매도서비스 요청이 유효한 지의 여부는, 우선 매수 또는 매도를 원하는

주식이 등록주식인지, 외부매수서비스 요청인 경우 사용자의 외부마일리지가 매수희망주식수와 주당 매수요청가격을 곱한 금액에 일정비율의 수수료를 더한 금액보다 많은지의 여부를 검사하게 되고, 외부매도서비스 요청인 경우 사용자가 매도요청주식을 매도요청주식수와 같거나 많이 주식 데이터베이스의 사용자 주식정보에 보유하고 있는지를 검사하여 판단한다.

이전서비스 요청이 유효한지의 여부는, 상기 제1실시예에서와 동일하다.

이러한 사용자의 서비스 요청이 유효하지 않은 것으로 판단된 경우 사용자에게 해당사실을 통보하고 유효여부 판단단계는 종료된다.

다음은 도면을 참조하여 본 발명의 제3실시예에 따른 마일리지 스탭백 서비스 제공 및 정산단계를 설명한다.

다음은 외부조회서비스를 제공하는 경우이다. 사용자가 상기 정보를 요청하면 마일리지 스탭백 서비스는 마일리지 데이터베이스에서 상기 사용자의 외부마일리지를 인출하고 등록주식과 주식가격을 인출한다. 상기 주식가격과 일정비율의 수수료를 합한 금액을 이용하여 외부마일리지로 상기 사용자가 교환가능한 주식수를 계산하고, 이 정보는 사용자에게 전송되어 표시된다.

다음은 마일리지통합서비스를 제공하고 정산하는 경우에 대한 상세한 설명이다. 스탭백 서비스 서버는 이 마일리지 통합서비스 요청을 받으면 마일리지 발행업체 서버로부터 자체마일리지정보를 수신하고, 자체마일리지와 외부마일리지의 교환비율에 의해서 이 자체마일리지를 외부마일리지로 통합한다. 이 교환비율은 마일리지 발행업체마다 일정한 비율로 결정되어 저장된 데이터이다. 자체마일리지를 외부마일리지로 통합한 경우, 사용자의 자체마일리지에 변경이 생기고, 이러한 자체마일리지의 변경은 자체마일리지를 발행한 마일리지 발행업체서버에 전송되어 마일리지 발행업체의 자체마일리지를 갱신시키게 된다.

도10은 사용자의 자체마일리지를 외부마일리지로 환산하는 예로서, A사용자가 마일리지 스탭백 서비스에 가입한 A업체, B업체, C업체의 자체마일리지를 가지고 있고, A업체에 대해서는 자체마일리지와 외부마일리지의 교환비율이 1:1이고 B업체, C업체에 대해서는 2:1인 경우 이 자체마일리지를 각각의 교환비율에 의해서 외부마일리지로 환산한 금액을 나타낸다. (EM(tot.)는 상기 A업체, B업체, C업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 교환하여 합산한 외부마일리지이다.)

다음은 외부교환서비스를 제공하는 경우이다.

상기 유효여부 판단단계에서 사용자의 교환요청이 유효한 것으로 판단되면, 스탭백 서비스 서버는 주식 데이터베이스에 상기 사용자의 주식정보에 교환요청을 한 주식을 주식수만큼 저장하고 자신이 보유하고 있는 상기 교환가능한 주식의 주식수를 사용자가 교환한 만큼 차감하고 이 교환내용을 기록하며, 마일리지 데이터베이스에서는 상기 사용자의 외부마일리지에서 사용된 마일리지, 즉 교환된 주식의 주식수와 주당 교환가격을 곱한 금액에 일정부분의 수수료를 포함하는 금액만큼을 차감한다. 이와 함께 사용자에게는 사용자가 요청한 주식교환이 성공적으로 이루어졌음을 통지하게 된다. 도11은 외부교환서비스를 제공한 경우 사용자에게 대한 보유주식수와 외부마일리지를 나타낸 것으로, 외부마일리지로 A업체의 주식 10주를 주당 500마일리지로 교환하고 수수료가 200마일리지인 경우에 변화되는 값을 나타낸다.

다음은 마일리지 스탭백 서비스를 사용하고 있는 각각의 사용자간에 외부매수서비스 또는 외부매도서비스를 제공하는 경우를 설명한다. 사용자의 매수 또는 매도 요청이 유효한 것으로 판단된 경우 상기 매수 또는 매도요청을 주식 데이터베이스 내의 주식매수매도데이터에 등록한다.

A사용자와 B사용자간에 주식매매가 성사되어 A사용자가 B사용자로부터 주식을 10주 매입을 하는 경우 마일리지 스탭백 서비스 서버는 주식 데이터베이스에 이 거래내역을 기록하고 상기 거래가 이루어진 가격을 주식 데이터베이스의 상기 주식의 가격으로 갱신하며, 매매가 이루어진 주문을 주식매수매도데이터에서 삭제한다. 이 경우, 마일리지 데이터베이스에서는 A사용자의 외부마일리지에서 매매주식수에 실제거래가격을 곱한 금액에 일정부분의 수수료를 합한 마일리지를 차감하며, B사용자의 외부마일리지에서는 외부마일리지에서 매매주식수에 실제거래가격을 곱한 금액에 일정부분의 수수료를 제외한 마일리지를 적립하며, 주식 데이터베이스에는 A사용자의 주식정보에는 B사용자로부터 매수한 주식 10주를 저장하고, B사용자의 주식정보에는 매도한 주식수만큼 보유주식수를 차감하게 된다. 도12는 이 경우 A사용자의 A업체주식보유수와 외부마일리지, B사용자의 A업체주식보유수와 외부마일리지의 변화를 나타낸다.

이전서비스의 제공 및 정산의 경우는 본 발명의 제1실시예에서의 이전서비스 제공 및 정산의 경우와 동일하다.

이러한 마일리지통합서비스나 외부교환서비스, 외부매수서비스, 외부매도서비스, 이전서비스의 마일리지 스탭백 서비스를 제공한 후, 그 내역을 주식 데이터베이스에 저장한다.

다음은 도면을 참조하여 본 발명의 제 4실시예에 따른 마일리지 스탭백 서비스 관리방법에 대해서 설명한다.

본 발명의 제 4실시예는 발명의 제 3실시예에서 사용자가 자체 마일리지를 외부마일리지로 교환하는 경우, 그 마일리지 가 어떤 마일리지 발행업체에서 발행한 것인가의 정보를 마일리지 데이터베이스에 추가한 경우로서, 마일리지 데이터베이스는 외부마일리지총액, 외부마일리지 중 특정업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 교환한 금액을 포함한다. 도13은 마일리지 발행업체 A,B,C가 있는 경우 외부마일리지와 A업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 교환한 금액, B업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 교환한 금액, C업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 교환한 금액을 나타낸다. 이 경우 외부마일리지 총액은 각 업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 교환한 금액인 15000마일리지에 기존에 적립되어 있는 마일리지인 5000마일리지를 더한 값이다. (EM(tot.)은 기존의 외부마일리지에 각 업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 교환한 외부마일리지를 합한 외부마일리지를 나타내며, EM(A), EM(B), EM(C)는 각각 A업체, B업체, C업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 교환한 외부마일리지를 나타낸다.)

마일리지 데이터베이스에 이러한 정보가 수록됨으로써, 사용자가 주식 데이터베이스에 등록된 등록주식에 대해서 마일리지 스탭백 서비스를 받고자 하는 경우, 상기 등록주식이 사용자가 특정업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 교환한 금액만큼만 교환할 수 있도록 제한한 경우라면 마일리지 데이터베이스에서 상기 특정업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 교환한 금액을 인출하여 사용할 수 있게 되고, 이러한 제한이 없이 외부마일리지 총액으로 살수 있게 한 경우에는 외부마일리지 금액 전체에서 상기 제한을 한 업체에서 교환한 마일리지를 제외한 외부 마일리지로 상기 등록주식에 대한 마일리지 스탭백 서비스가 가능해진다.

등록주식이 사용자가 특정업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 교환한 금액만큼만 교환할 수 있도록 제한한 경우, 상기 본 발명의 제3실시예에서 서비스요청이 유효한 지 판단하는 단계와 정산하는 단계에서는 특정업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 교환한 금액을 기준으로 유효여부 판단과 정산을 거치게 된다.

외부마일리지를 사용한 경우, 외부마일리지를 사용한 총금액뿐만아니라, 상기 등록업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 통합한 금액도 마일리지 데이터베이스에서 갱신된다. 즉 A업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 교환하고, 이 외부마일리지를 A업체의 주식으로 교환한 경우, 상기 마일리지 데이터베이스에서는 외부마일리지 총액에서 교환대금만큼이 차감되고, 동시에 A업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 교환한 외부마일리지에서 같은 금액만큼 차감된다. 도14는 이 경우의 마일리지 데이터베이스갱신의 예로서 교환대금이 5200마일리지라고 하였을때, 이 금액만큼을 각각에서 차감한 것이다.

위에서 설명한 실시예에 따르면, 마일리지 발행 업체는 주식으로의 교환이 가능한 마일리지를 직접 발행하였다. 이하에서는 마일리지 발행 업체가 마일리지를 직접 발행하지 않고, 스탭백 서비스 서버가 주식 교환이 가능한 마일리지를 발행하는 것에 대하여 설명한다.

다음은 도15를 참조하여 본 발명의 제5 실시예에 따른 스탭백 서비스 관리시스템 및 서비스 방법에 대해서 설명한다.

도15에 도시한 바와 같이, 본 발명의 제5 실시예에 따른 마일리지 스탭백 서비스 관리시스템은 사용자(400A, 400B), 인터넷 서비스 업체(500A, 500B) 및 스탭백 서비스 서버(600)로 이루어진다.

스탁백 서비스 서버(300)는 인터넷 서비스 업체(500A, 500B)로부터 인터넷 서비스 업체가 발행하는 주식(또는 인터넷 서비스 업체가 보유하고 있는 주식)을 구입하고, 구입에 대한 대가로서 특정 주식과 교환이 가능한 마일리지를 인터넷 서비스 업체(500A, 500B)에 제공한다. 이때, 본 발명의 제5 실시예에 따르면 인터넷 서비스 업체(500A, 500B)에게 제공되는 마일리지는 특정 주식만(예컨대, 인터넷 서비스 업체 A의 주식)의 구입을 위해서만 사용된다. 도15에서는 설명의 편의상 인터넷 서비스 업체 A(500A) 및 인터넷 서비스 업체 B(500B)에서 스탭백 서비스 서버(600)에 제공하는 주식을 각각 주식 A, 주식 B로 표기하였으며, 주식 A 및 주식 B와 각각 교환이 가능한 마일리지를 마일리지 A, 마일리지 B라 표기하였다.

인터넷 서비스 업체(500A, 500B)는 마일리지를 받을 수 있는 일정한 행위(예를 들어, 상품 구매)를 한 경우 스탭백 서비스 서버(600)로부터 받은 마일리지(마일리지A, 마일리지B)를 사용자에게 제공한다. 본 발명의 제5실시예에서는 인터넷 서비스 업체를 예로서 설명하나, 스탭백 서비스 서버와 제휴한 다른 서비스 업체도 가능하다.

스탁백 서비스 서버(600)는 본 발명의 실시예에 따른 마일리지 스탭백 서비스를 받기를 원하는 회원에 대한 기초정보, 예컨대 회원ID (identification), 성명, 주소, 주민등록번호, 은행계좌번호 등을 저장하고 있는 회원 데이터베이스(도시하지 않음)와 각 인터넷 서비스 업체(500A, 500B)에게 제공한 마일리지에 대한 정보를 저장하고 있는 마일리지 데이터베이스(도시하지 않음), 상기 인터넷 서비스 업체로부터 받은 주식에 대한 정보 및 상기 사용자(400A, 400B)의 주식거래내역 등을 저장하고 있는 주식 데이터베이스(도시하지 않음)를 가지고 있다.

인터넷 서비스 업체(500A, 500B)는 회원에 대한 기초정보를 저장하고 있는 회원 데이터베이스(도시하지 않음)와 주식거래내역 등을 저장하고 있는 주식 데이터베이스(도시하지 않음)를 가지고 있다.

다음은 도15를 참조하여 본 발명의 제5 실시예에 따른 스탭백 서비스 방법에 대해서 설명한다.

먼저, 스탭백 서비스 서버(600)는 인터넷 서비스 업체(500A, 500B)로부터 인터넷 서비스 업체가 발행 또는 보유하고 있는 주식(주식A, 주식B)을 구입하고, 구입에 대한 대가로서 특정 주식과 교환이 가능한 마일리지(마일리지A, 마일리지B)를 인터넷 서비스 업체(500A, 500B)에 제공한다. 이를 보다 구체적으로 설명하면, 스탭백 서비스 서버(600)는 현금 등으로 미리 인터넷 서비스 업체(500A, 500B)의 주식(주식 A, 주식 B)을 구입하고, 인터넷 서비스 업체(500A, 500B)는 현금 등으로 스탭백 서비스 서버(600)가 발행하는 마일리지(마일리지 A, 마일리지 B)를 구입한다.

다음, 사용자가 인터넷 서비스 업체(예를 들어, A)에 접속하여 마일리지를 받을 수 있는 일정한 행위(예를 들어, 상품 구매)를 한 경우, 인터넷 서비스 업체 A는 스탭백 서비스 서버(600)로부터 받은 마일리지 A를 사용자에게 제공한다.

그러면, 사용자는 마일리지 A를 스탭백 서비스 서버(600)에 제공하여, 인터넷 서비스 업체 A가 스탭백 서비스 서버(600)에게 제공한 주식 A를 제공받는다.

이상에서 설명한 바와 같이 본 발명의 제5 실시예에 따르면, 스탭백 서비스 서버가 발행하는 마일리지(예를 들어, 마일리지 A)를 이용해서는 특정의 주식(주식 A)만을 구입할 수 있으며, 다른 주식(주식 B)은 구입할 수 없었다. 다만, 사용자는 스탭백 서비스 서버로부터 구입한 주식을 상호 교환할 수 있으며, 이 경우 본 발명의 제5 실시예에 따르면 사용자가 주식을 교환할 수 있는 공간(게시판)을 제공할 수 있다.

다음은 도16을 참조하여 본 발명의 제6 실시예에 따른 스탭백 서비스 관리시스템 및 서비스 관리 방법에 대해서 설명한다.

도16에 도시한 바와 같이, 본 발명의 제6 실시예에 따른 마일리지 스탱백 서비스 관리시스템은 사용자(400A, 400B), 인터넷 서비스 업체(500A, 500B) 및 스탱백 서비스 서버(600)로 이루어진다.

스탁백 서비스 서버(600)는 인터넷 서비스 업체(500A, 500B)로부터 인터넷 서비스 업체가 발행하는 주식(또는 인터넷 서비스 업체가 보유하고 있는 주식)을 구입하고, 구입에 대한 대가로서 주식과 교환이 가능한 마일리지를 인터넷 서비스 업체(500A, 500B)에 제공한다. 이때, 본 발명의 제6 실시예에 따르면 인터넷 서비스 업체(500A, 500B)에게 제공되는 마일리지는 인터넷 서비스 업체가 제공하는 주식뿐만 아니라 스탱백 서비스 서버와 제휴한 다른 업체가 제공하는 모든 주식의 구입을 위해서도 사용될 수 있다. 도16에서는 설명의 편의상 인터넷 서비스 업체 A(500A) 및 인터넷 서비스 업체 B(500B)에서 스탱백 서비스 서버(600)에 제공하는 주식을 각각 주식 A, 주식 B로 표기하였다.

인터넷 서비스 업체(500A, 500B)는 마일리지를 받을 수 있는 일정한 행위(예를 들어, 상품 구매)를 한 경우 스탱백 서비스 서버(600)로부터 받은 마일리지를 사용자에게 제공한다.

다음은 도16을 참조하여 본 발명의 제6 실시예에 따른 스탱백 서비스 관리 방법에 대해서 설명한다.

먼저, 스탱백 서비스 서버(300)는 인터넷 서비스 업체(500A, 500B)로부터 인터넷 서비스 업체가 발행 또는 보유하고 있는 주식(주식A, 주식B)을 구입하고, 구입에 대한 대가로서 스탱백 서비스 업체와 제휴하는 다른 인터넷 서비스 업체가 제공하는 모든 주식과 교환이 가능한 마일리지를 인터넷 서비스 업체(500A, 500B)에 제공한다. 이를 보다 구체적으로 설명하면, 스탱백 서비스 서버(600)는 현금 등으로 미리 인터넷 서비스 업체(500A, 500B)의 주식(주식 A, 주식 B)을 구입하고, 인터넷 서비스 업체(500A, 500B)는 현금 등으로 스탱백 서비스 서버(600)가 발행하는 마일리지를 구입한다.

다음, 사용자가 인터넷 서비스 업체(예를 들어, A)에 접속하여 마일리지를 받을 수 있는 일정한 행위(예를 들어, 상품 구매)를 한 경우, 인터넷 서비스 업체 A는 스탱백 서비스 서버(600)로부터 받은 마일리지를 사용자에게 제공한다.

그러면, 사용자는 마일리지를 스탱백 서비스 서버(600)에 제공하여, 인터넷 서비스 업체 A 뿐만 아니라 다른 인터넷 서비스 업체가 제공하는 주식(예컨대, 주식 B)을 제공받는다.

다음은 도17을 참조하여 본 발명의 제7 실시예에 따른 스탱백 서비스 관리시스템에 대해서 설명한다.

도17에 도시한 바와 같이, 본 발명의 제7 실시예에 따른 마일리지 스탱백 서비스 관리시스템은 사용자(400A, 400B), 인터넷 서비스 업체(500A, 500B), 스탱백 서비스 서버(600) 및 주식 거래 사이트(700)로 이루어진다.

도17에 도시한 사용자(400), 인터넷 서비스 업체(500), 스탱백 서비스 서버(600)에 대한 상세한 내용은 도16에서 설명한 내용과 거의 동일하므로 중복되는 설명은 생략한다.

본 발명의 제7 실시예에 따른 주식 거래 사이트(700)는 사용자가 스탱백 서비스 서버(600)에서 발행하는 마일리지를 주식거래사이트에서 소유한 주식으로 교환할 수 있도록 스탱백 서비스 서버(600)와 제휴한 업체이다. 따라서, 본 발명의 제7 실시예에 따르면 사용자가 주식 거래 사이트에 접속하여 스탱백 서비스 서버(600)로부터 받은 마일리지를 이용하여 다른 주식을 거래할 수 있다.

이상에서는 본 발명의 실시예에 대해서 설명하였으나, 본 발명은 상기한 실시예에만 한정되는 것은 아니며 그 외의 다양한 변경이나 변형이 가능한 것은 물론이다.

예컨대, 본 발명의 실시예에서 설명한 마일리지는 일반 쇼핑몰 사이트 등에서 발행하는 마일리지뿐만 아니라 온라인 게임 사이트에서 부여하는 포인트나 사용자 레벨도 포함할 수 있다. 또한, 본 발명의 실시예에서는 인터넷 서비스 업체를 예를 들어 설명하였으나, 본 발명은 인터넷 서비스 업체에만 한정되는 것은 아니며, 다른 서비스 업체도 물론 가능하다.

발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면 마일리지 발행업체의 마일리지 또는 마일리지 스탱백 서비스업체의 마일리지를 기초로 마일리지 스탱백 서비스에서 제공되는, 주식의 구매나 개인간의 교환, 매매 등이 가능하게 됨으로써, 사용자는 상기 마일리지 스탱백 서비스업체에서 제공하는 주식을 보유하거나 매매할 수 있고, 마일리지 발행업체는 사용자가 상기 주식의 교환 등을 하기 위한 마일리지를 더 많이 확보하기 위해 자신의 웹서버를 더 많이 방문하여 활동하게 됨으로써, 자신의 웹서버의 사용량을 대폭적으로 증가시킬 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

사용자가 마일리지 발행의 기준이 되는 행위를 한 경우 자체 마일리지를 발행하고 발행된 자체마일리지 정보를 각 사용자에게 전송하며, 상기 사용자의 자체마일리지 및 사용자 정보를 저장하는 데이터베이스를 가지는 마일리지 발행 업체 서버; 및

상기 마일리지 발행 업체 서버로부터 각 사용자의 자체마일리지를 유무선의 통신 수단을 통해 수신하고, 상기 수신된 자체마일리지를 이용한 주식의 교환을 포함하는 마일리지 스탱백 서비스를 제공하는 스탱백 서비스 서버

를 포함하는 마일리지 스탱백 관리시스템.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 마일리지 스탁백 서비스는

사용자가 상기 자체마일리지를 자체마일리지 발행업체의 주식으로 교환하는 자체교환서비스, 사용자가 상기 주식을 타 사용자에게 매수 주문을 하여 매수가 성사된 경우 자체마일리지로 지불하는 자체 매수서비스, 사용자가 상기 주식을 타 사용자에게 매도 주문을 하여 매도가 성사된 경우 상기 자체마일리지로 지급받는 자체매도 서비스를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탁백 관리시스템.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 스탁백 서비스 서버는

스탁백 서비스를 받기를 원하는 사용자에 대한 기초 정보를 저장하고 있는 회원 데이터베이스; 및

상기 사용자에 대한 주식보유정보, 상기 사용자의 주식교환 및 매매 내역, 자체마일리지를 사용하여 교환이나 매매가 가능한 주식과 주식수, 상기 주식에 대한 매수 및 매도 주문에 대한 정보를 저장하는 주식 데이터베이스

를 포함하는 마일리지 스탁백 서비스 관리시스템.

청구항 4

제 3항에 있어서,

상기 스탁백 서비스 서버는 사용자로부터 상기 마일리지 스탁백 서비스의 요청이 있을 경우 상기 사용자의 자체 마일리지 정보를 해당 마일리지 발행업체 서버로부터 전송 받아 사용하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탁백 서비스 관리시스템.

청구항 5

제 3항에 있어서,

상기 스탁백 서비스 서버는

상기 마일리지 발행서버에서 발행한 자체마일리지를 저장하는 마일리지 데이터베이스를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 스탁백 서비스 관리시스템.

청구항 6

사용자가 마일리지 발행의 기준이 되는 행위를 한 경우 자체 마일리지를 발행하고 발행된 자체마일리지 정보를 각 사용자에게 전송하며, 상기 사용자의 자체마일리지 및 사용자 정보를 저장하는 데이터베이스를 가지는 마일리지 발행 업체 서버; 및

상기 마일리지 발행 업체 서버로부터 각 사용자의 자체마일리지를 유무선의 통신 수단을 통해 수신하고, 상기 자체마일리지의 교환을 위해 발행하는 외부마일리지를 이용한 주식의 교환을 포함하는 마일리지 스탁백 서비스를 제공하는 스탁백 서비스 서버

를 포함하는 마일리지 스탁백 관리시스템.

청구항 7

제 6항에 있어서,

상기 마일리지 스탁백 서비스는

사용자의 자체마일리지를 외부마일리지로 통합하는 마일리지 통합서비스, 사용자가 외부마일리지를 등록 주식-여기서, 등록주식은 외부마일리지를 이용해서 교환이나 매매를 하도록 등록된 주식임-으로 교환하는 외부교환서비스, 사용자가 등록주식을 타 사용자 또는 마일리지 스탁백 서비스업체에게 매수 주문을 하여 매수가 성사된 경우 상기 외부마일리지로 지불하는 외부 매수서비스, 상기 사용자가 등록주식을 타 사용자 또는 마일리지 스탁백 서비스 업체에게 매도 주문을 하여 매도가 성사된 경우 상기 외부 마일리지로 지급받는 외부매도서비스를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탁백 관리시스템.

청구항 8

제 7항에 있어서,

상기 스탁백 서비스 서버는

스탁백 서비스를 받기를 원하는 사용자에 대한 기초 정보를 저장하고 있는 회원 데이터베이스;

상기 외부마일리지를 저장하는 마일리지 데이터베이스; 및

상기 사용자에 대한 주식보유정보, 상기 사용자의 주식교환 및 매매 내역, 상기 외부마일리지를 사용하여 교환이나 매매가 가능한 주식과 주식수, 상기 주식에 대한 매수 및 매도 주문에 대한 정보를 저장하는 주식 데이터베이스

를 포함하는 마일리지 스탁백 서비스 관리시스템.

청구항 9

제 8항에 있어서,
 상기 마일리지 데이터베이스는
 외부마일리지 총액과 특정업체의 자체마일리지를 외부마일리지로 교환한 금액을 같이 저장하는 것
 을 특징으로 하는 마일리지 스타벅 서비스 관리시스템.

청구항 10

사용자가 마일리지 발행의 기준이 되는 행위를 한 경우 자체 마일리지를 발행하고 발행된 자체마일리지
 정보를 각 사용자에게 전송하며 상기 사용자의 자체마일리지 및 사용자 정보를 저장하는 데이터베이스를
 가지는 마일리지 발행 업체 서버와 상기 마일리지 발행 업체 서버로부터 각 사용자의 자체마일리지를 유
 무선의 통신 수단을 통해 수신하고 상기 수신된 자체마일리지를 이용하여 주식의 교환을 포함하는 마일
 리지 스타벅 서비스를 제공하는 스타벅 서비스 서버를 포함하는 마일리지 스타벅 관리시스템의 이용한
 마일리지 스타벅 서비스 관리방법에 있어서,

상기 스타벅 서비스 서버에 접속한 사용자로부터 기초정보를 수신하면, 상기 사용자를 회원으로 등록시
 키는 제 1단계;

상기 스타벅 서비스 서버에 접속한 사용자가 자신의 보유주식이나 자체마일리지에 대한 조회나 자체마일
 리지를 주식으로 교환하거나 매매를 포함하는 마일리지 스타벅 서비스를 요청하는 제 2단계;

상기 요청을 해석하고 유효여부를 판단하는 제 3단계; 및

상기 요청이 유효하면 마일리지 스타벅 서비스를 제공하고 정산하는 제 4단계

를 포함하는 마일리지 스타벅 서비스 관리방법.

청구항 11

사용자가 마일리지 발행의 기준이 되는 행위를 한 경우 자체 마일리지를 발행하고 발행된 자체마일리지
 정보를 각 사용자에게 전송하며 상기 사용자의 자체마일리지 및 사용자 정보를 저장하는 데이터베이스를
 가지는 마일리지 발행 업체 서버와 상기 마일리지 발행 업체 서버로부터 각 사용자의 자체마일리지를 유
 무선의 통신 수단을 통해 수신하고 상기 자체마일리지를 교환을 위해 발행하는 외부마일리지를 이용한
 주식의 교환을 포함하는 마일리지 스타벅 서비스를 제공하는 스타벅 서비스 서버를 포함하는 마일리지
 스타벅 관리시스템의 마일리지 스타벅 서비스 관리방법에 있어서,

상기 스타벅 서비스 서버에 접속한 사용자로부터 기초정보를 수신하면, 상기 사용자를 회원으로 등록시
 키는 제 1단계;

상기 스타벅 서비스 서버에 접속한 사용자가 자신의 보유주식이나 외부마일리지에 대한 조회, 자체 마일
 리지를 외부마일리지로 통합, 외부마일리지를 주식으로 교환하거나 매매를 포함하는 마일리지 스타벅 서
 비스를 요청하는 제 2단계;

상기 요청을 해석하고 유효여부를 판단하는 제 3단계; 및

상기 요청이 유효하면 마일리지 스타벅 서비스를 제공하고 정산하는 제 4단계를 포함하는 마일리지 스타
 벅 서비스 관리방법.

청구항 12

제 10항에 있어서,

상기 제 1 단계는

사용자가 입력한 소정의 정보를 스타벅 서비스 서버의 회원 데이터베이스에 저장하는 단계;

상기 회원 데이터베이스에 입력된 사용자 정보를 이용하여 사용자의 자체마일리지 정보를 상기 마일리지
 발행업체 서버에 요청하는 단계;

상기 마일리지 발행업체 서버로부터 전송된 자체마일리지를 기초로하여 마일리지 데이터베이스를 생성하
 는 단계; 및

상기 사용자가 입력한 사용자 정보와 상기 마일리지 스타벅 서비스를 이용하도록 설정된 마일리지 발행
 업체의 정보를 주식 데이터베이스에 저장하는 단계를 포함하는 마일리지 스타벅 서비스 관리방법.

청구항 13

제 11항에 있어서,

상기 제 1 단계는

사용자가 입력한 소정의 정보를 스타벅 서비스 서버의 회원 데이터베이스에 저장하는 단계;

사용자의 외부 마일리지를 저장하기 위한 마일리지 데이터 베이스를 생성하는 단계; 및

상기 스타벅 서비스를 제공하기 위한 주식 정보를 저장하기 위한 주식 데이터 베이스를 생성하는 단계를
 포함하는 마일리지 스타벅 서비스 관리방법.

청구항 14

제 10항에 또는 제11항에 있어서,
 상기 제 2단계는
 상기 스탱백 서비스 서버에서 제공가능한 서비스를 사용자에게 전송하는 단계;
 상기 사용자가 서비스를 선택하고 선택된 서비스에 필요한 부가적인 정보를 입력하여 상기 스탱백 서비스 서버에 전송하는 단계;
 상기 스탱백 서비스 서버가 상기 사용자가 선택한 서비스를 수신하는 단계; 및
 상기 수신사실을 상기 사용자에게 통지하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탱백 서비스 관리방법.

청구항 15

제 10항에 있어서
 상기 제 3단계는 사용자가 상기 자체마일리지를 자체마일리지 발행업체의 주식으로 교환하는 자체교환서비스에 대한 유효여부를 판단하는 단계이며,
 상기 유효여부를 판단하는 단계는
 자체교환서비스를 요청한 교환가능 주식수를 사용자의 자체교환서비스요청에서 인출하는 단계;
 상기 사용자의 자체마일리지가 자체교환서비스를 요청한 교환가능 주식수에 상기 주식의 교환가격을 곱한 금액과 일정비율의 수수료를 합한 금액보다 많은 지 판단하는 단계; 및
 상기 스탱백 서비스 서버에서 보유하고 있는 상기 주식의 교환가능 주식수가 상기 자체교환서비스를 요청한 주식수보다 많은 지 판단하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탱백 서비스 관리방법.

청구항 16

제 10항에 있어서,
 상기 제 3단계는 사용자가 주식을 타 사용자에게 매수 주문을 하여 매수가 성사된 경우 자체마일리지로 지불하는 자체 매수서비스에 대한 유효여부를 판단하는 단계이며,
 상기 유효여부를 판단하는 단계는
 자체매수서비스를 요청한 주식수와 주식매수요청가격을 사용자의 자체매수서비스요청에서 인출하는 단계; 및
 상기 사용자의 자체마일리지가 교환을 요청한 주식수에 상기 주식매수요청가격을 곱한 금액과 일정비율의 수수료를 합한 금액보다 많은 지 판단하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탱백 서비스 관리방법.

청구항 17

제 10항에 있어서,
 상기 제 3단계는 사용자가 주식을 타 사용자에게 매도 주문을 하여 매도가 성사된 경우 상기 자체마일리지로 지급받는 자체매도 서비스에 대한 유효여부를 판단하는 단계이며,
 상기 유효여부를 판단하는 단계는
 자체매도서비스를 요청한 주식수와 주식매도요청가격을 사용자의 자체매도서비스요청에서 인출하는 단계; 및
 상기 사용자의 상기 스탱백 서비스 서버에 보유한 주식이 상기 자체매도서비스를 요청한 주식수보다 많은 지 판단하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탱백 서비스 관리방법.

청구항 18

제 10항 또는 제 11항에 있어서,
 상기 제 3단계는 사용자가 상기 스탱백 서비스 서버의 데이터 베이스에 저장되어 있는 주식의 소유권 이전 신청을 하는 이전서비스에 대한 유효여부를 판단하는 단계이며,
 상기 유효여부를 판단하는 단계는
 이전서비스를 요청한 주식과 주식수를 사용자의 이전서비스요청에서 인출하는 단계;
 상기 이전서비스를 신청한 주식수가 이전이 가능한 주식수보다 많은 지 판단하는 단계;
 상기 사용자가 상기 스탱백 서비스 서버에 보유한 주식이 이전서비스를 요청한 주식수보다 많은 지 판단

하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탭백 서비스 관리방법.

청구항 19

제 10항에 있어서,

상기 제 4단계는 사용자의 자체마일리지나 주식 정보를 조회하는 자체조회서비스를 제공하고 정산하는 단계이며,

상기 자체조회서비스를 제공하고 정산하는 단계는

상기 스탭백 서비스 서버에서 상기 사용자의 자체마일리지와 상기 자체마일리지를 발행한 업체의 주식가격을 인출하는 단계;

상기 자체마일리지와 주식가격을 이용하여 교환가능한 주식수를 계산하는 단계;

상기 자체마일리지와 주식가격 및 교환가능한 주식수를 사용자에게 전송하는 단계; 및

상기 전송된 정보를 사용자에게 표시하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탭백 서비스 관리방법.

청구항 20

제 10항에 있어서,

상기 제 4단계는 사용자가 상기 자체마일리지를 자체마일리지 발행업체의 주식으로 교환하는 자체교환서비스를 제공하고 정산하는 단계이며,

상기 자체교환서비스를 제공하고 정산하는 단계는

상기 스탭백 서비스 서버의 상기 사용자의 주식정보에 자체교환서비스를 요청한 주식수만큼 주식을 저장하고 상기 스탭백 서비스 서버에서 보유한 주식정보에서 자체교환서비스를 요청한 교환가능 주식수만큼 주식수를 차감하는 단계;

상기 사용자의 자체마일리지에서 교환을 요청한 교환가능 주식수에 주당 교환가격을 곱한 금액과 일정비율의 수수료를 합한 금액을 차감하는 단계;

상기 교환내역을 스탭백 서비스 서버에 저장하고, 상기 스탭백 서비스 서버에서 상기 마일리지 발행업체 서버로 자체교환서비스가 제공되었음을 전송하는 단계;

상기 마일리지 발행업체서버의 자체마일리지에서 상기 주당 교환가격을 곱한 금액과 일정비율의 수수료를 합한 금액만큼을 차감하는 단계;

상기 자체교환서비스가 이루어졌음을 사용자에게 전송하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탭백 서비스 관리방법.

청구항 21

제 10항에 있어서,

상기 제 4단계는 사용자가 주식을 타 사용자에게 매수 주문을 하여 매수가 성사된 경우 자체마일리지로 지불하는 자체 매수서비스를 제공하고 정산하는 단계이며,

상기 자체매수서비스를 제공하고 정산하는 단계는

상기 스탭백 서비스 서버의 주식매수매도데이터에 상기 사용자의 자체매수서비스요청을 저장하는 단계;

상기 주식매수매도데이터에 상기 사용자의 매수주문의 주식매수요청가격과 같거나 낮은 가격의 매도주문이 있는 지 검색하여 거래를 하는 단계;

거래가 성사된 경우 상기 거래가격을 상기 스탭백 서비스 서버의 상기 주식의 주식가격정보에 저장하고 그 매수내역을 저장하는 단계;

상기 거래된 주식수만큼 사용자의 주식매수요청에서 주식수를 차감하는 단계;

상기 스탭백 서비스 서버의 상기 사용자의 주식정보에 거래된 주식수만큼 주식을 저장하고 상기 스탭백 서비스 서버에서 보유한 주식정보에서 거래된 주식수만큼 주식수를 차감하는 단계;

상기 사용자의 자체마일리지에서 매수한 주식수에 상기 주식매수거래가격을 곱한 금액과 일정비율의 수수료를 합한 금액을 차감하는 단계;

상기 스탭백 서비스 서버에서 상기 마일리지 발행업체 서버로 자체매수서비스가 제공되었음을 전송하는 단계;

상기 마일리지 발행업체서버의 자체마일리지에서 상기 매수한 주식수에 상기 주식매수거래가격을 곱한 금액과 일정비율의 수수료를 합한 금액만큼을 차감하는 단계;

상기 자체매수서비스가 이루어졌음을 사용자에게 전송하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탁백 서비스 관리방법.

청구항 22

제 10항에 있어서,

상기 제 4단계는 사용자가 주식을 타 사용자에게 매도 주문을 하여 매도가 성사된 경우 자체마일리지로 지급받는 자체매도서비스를 제공하고 정산하는 단계이며,

상기 자체매도서비스를 제공하고 정산하는 단계는

상기 스탁백 서비스 서버의 주식매수매도데이터에 상기 사용자의 자체매도서비스요청을 저장하는 단계;

상기 주식매수매도데이터에 상기 사용자의 매도주문의 주식매도요청가격과 같거나 높은 가격의 매수주문이 있는 지 검색하여 거래를 하는 단계;

거래가 성사된 경우 상기 거래가격을 상기 스탁백 서비스 서버의 상기 주식의 주식가격정보에 저장하고 매도내역을 저장하는 단계;

상기 거래된 주식수만큼 사용자의 주식매도요청에서 주식수를 차감하는 단계;

상기 스탁백 서비스 서버의 상기 사용자의 주식정보에 거래된 주식수만큼 주식을 저장하고 상기 스탁백 서비스 서버에서 보유한 주식정보에서 거래된 주식수만큼 주식수를 차감하는 단계;

상기 사용자의 자체마일리지에서 매도한 주식수에 상기 주식매도거래가격을 곱한 금액에서 일정비율의 수수료를 제외한 금액을 추가하는 단계;

상기 스탁백 서비스 서버에서 상기 마일리지 발행업체 서버로 자체매도서비스가 제공되었음을 전송하는 단계;

상기 마일리지 발행업체서버의 자체마일리지에서 매도한 주식수에 상기 주식매도거래가격을 곱한 금액에서 일정비율의 수수료를 제외한 금액만큼을 추가하는 단계;

상기 자체매수서비스가 이루어졌음을 사용자에게 전송하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탁백 서비스 관리방법.

청구항 23

제 10항 또는 제 11항에 있어서,

상기 제 4단계는 사용자가 상기 스탁백 서비스 서버의 데이터 베이스에 저장되어 있는 주식의 소유권 이전 신청을 하는 이전서비스를 제공하고 정산하는 단계이며,

상기 이전서비스를 제공하고 정산하는 단계는

상기 스탁백 서비스 서버의 상기 사용자의 주식정보에서 이전서비스를 요청한 주식을 주식수만큼 주식수를 차감하는 단계;

상기 이전내역을 저장하는 단계; 및

상기 자체교환서비스가 이루어졌음을 사용자에게 전송하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탁백 서비스 관리방법.

청구항 24

제 11항에 있어서,

상기 제 3단계는 사용자가 등록주식-여기서, 등록주식은 외부마일지를 이용해서 교환이나 매매를 하도록 등록된 주식임-을 타 사용자 또는 마일리지 스탁백 서비스업체에게 매수 주문을 하여 매수가 성사된 경우 상기 외부마일리지로 지불하는 외부 매수서비스에 대한 유효여부를 판단하는 단계이며,

상기 유효여부를 판단하는 단계는

외부매수서비스를 요청한 등록주식과 주식수와 주식매수요청가격을 사용자의 자체매수서비스요청에서 인출하는 단계; 및

상기 사용자의 외부마일지가 교환을 요청한 주식수에 상기 주식매수요청가격을 곱한 금액과 일정비율의 수수료를 합한 금액보다 많은 지 판단하는 단계;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탁백 서비스 관리방법.

청구항 25

제 11항에 있어서,

상기 제 3단계는 사용자가 등록주식-여기서, 등록주식은 외부마일지를 이용해서 교환이나 매매를 하도록 등록된 주식임-을 타 사용자 또는 마일리지 스탁백 서비스업체에게 매도 주문을 하여 매도가 성사된 경우 상기 외부 마일리지로 지급받는 외부매도서비스에 대해서 유효여부를 판단하는 단계이며,

상기 유효여부를 판단하는 단계는

외부매도서비스를 요청한 등록주식과 주식수와 주식매도요청가격을 사용자의 외부매도서비스요청에서 인출하는 단계; 및

상기 사용자의 상기 스탁백 서비스 서버에 보유한 등록주식이 상기 외부매도서비스를 요청한 주식수보다 많은 지 판단하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탁백 서비스 관리방법.

청구항 26

제 11항에 있어서,

상기 제 4단계는 사용자가 외부 마일리지와 등록주식-여기서, 등록주식은 외부마일리지를 이용해서 교환이나 매매를 하도록 등록된 주식임-에 대한 정보를 조회하는 외부조회서비스를 제공하고 정산하는 단계이며,

상기 외부조회서비스를 제공하고 정산하는 단계는

상기 스탁백 서비스 서버에서 상기 사용자의 외부마일리지와 등록주식의 주식가격을 인출하는 단계;

상기 외부마일리지와 주식가격을 이용하여 교환가능한 주식수를 계산하는 단계;

상기 외부마일리지와 주식가격 및 교환가능한 주식수를 사용자에게 전송하는 단계; 및

상기 전송된 정보를 사용자에게 표시하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탁백 서비스 관리방법.

청구항 27

제 11항에 있어서,

상기 제 4단계는 사용자가 외부마일리지를 등록주식-여기서, 등록주식은 외부마일리지를 이용해서 교환이나 매매를 하도록 등록된 주식임-으로 교환하는 외부 교환서비스를 제공하고 청산하는 단계이며,

상기 외부교환서비스를 제공하고 정산하는 단계는

상기 스탁백 서비스 서버의 상기 사용자의 주식정보에 외부교환서비스를 요청한 등록주식을 요청한 주식수만큼 주식을 저장하고 상기 스탁백 서비스 서버에서 보유한 주식정보에서 외부교환서비스를 요청한 등록주식을 요청한 교환가능 주식수만큼 주식수를 차감하는 단계;

상기 사용자의 외부마일리지에서 교환을 요청한 등록주식수에 주당 교환가격을 곱한 금액과 일정비율의 수수료를 합한 금액을 차감하는 단계;

상기 교환내역을 스탁백 서비스 서버에 저장하고, 상기 외부교환서비스가 이루어졌음을 사용자에게 전송하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탁백 서비스 관리방법.

청구항 28

제 11항에 있어서,

상기 제 4단계는 사용자가 등록주식-여기서, 등록주식은 외부마일리지를 이용해서 교환이나 매매를 하도록 등록된 주식임-을 타 사용자 또는 마일리지 스탁백 서비스업체에게 매수 주문을 하여 매수가 성사된 경우 상기 외부마일리지로 지불하는 외부 매수서비스를 제공하고 정산하는 단계이며,

상기 외부매수서비스를 제공하고 정산하는 단계는

상기 스탁백 서비스 서버의 주식매수매도데이터에 상기 사용자의 자체매수서비스요청 중 매수를 원하는 등록주식과 주식수, 주식매수요청가격을 저장하는 단계;

상기 주식매수매도데이터에 상기 사용자의 매수주문의 매수를 원하는 등록주식에 대하여 주식매수요청가격과 같거나 낮은 가격의 상기 등록주식에 대한 매도주문이 있는 지 검색하여 거래를 하는 단계;

거래가 성사된 경우 상기 거래가격을 상기 스탁백 서비스 서버의 상기 등록주식의 주식가격정보에 저장하고 매수내역을 저장하는 단계;

상기 거래된 주식수만큼 사용자의 주식매수요청에서 주식수를 차감하는 단계;

상기 스탁백 서비스 서버의 상기 사용자의 주식정보에 거래된 주식수만큼 등록주식을 저장하는 단계;

상기 사용자의 외부마일리지에서 매수한 주식수에 상기 주식매수거래가격을 곱한 금액과 일정비율의 수수료를 합한 금액을 차감하는 단계;

상기 외부매수서비스가 이루어졌음을 사용자에게 전송하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탁백 서비스 관리방법.

청구항 29

제 11항에 있어서,

상기 제 4단계는 사용자가 등록주식-여기서, 등록주식은 외부마일리지를 이용해서 교환이나 매매를 하도록 등록된 주식임-을 타 사용자 또는 마일리지 스탁백 서비스업체에게 매도 주문을 하여 매도가 성사된 경우 상기 외부마일리지로 지급받는 외부매도서비스를 제공하고 정산하는 단계이며,

상기 외부매도서비스를 제공하고 정산하는 단계는

상기 스탁백 서비스 서버의 주식매수매도데이터에 상기 사용자의 외부매도서비스요청을 저장하는 단계;

상기 주식매수매도데이터에 상기 사용자의 매도주문의 매도를 원하는 등록주식에 대하여 주식매도요청가격과 같거나 높은 가격의 상기 등록주식에 대한 매수주문이 있는 지 검색하여 거래를 하는 단계;

거래가 성사된 경우 상기 거래가격을 상기 스탁백 서비스 서버의 상기 주식의 주식가격정보에 저장하고 매도내역을 저장하는 단계;

상기 거래된 주식수만큼 사용자의 주식매도요청에서 주식수를 차감하는 단계;

상기 스탁백 서비스 서버의 상기 사용자의 주식정보에 거래된 주식수만큼 등록주식을 차감하는 단계;

상기 사용자의 외부마일리지에서 매도한 주식수에 상기 주식매도거래가격을 곱한 금액에서 일정비율의 수수료를 제외한 금액을 추가하는 단계;

상기 외부매도서비스가 이루어졌음을 사용자에게 전송하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탁백 서비스 관리방법.

청구항 30

사용자가 마일리지 지급의 기준이 되는 행위를 한 경우 주식과 교환이 가능한 마일리지를 각 사용자에게 제공하는 서비스 가맹업체; 및

상기 서비스 가맹업체가 발행 또는 보유하는 주식을 구입하고, 구입에 대한 대가로서 주식과 교환이 가능한 상기 마일리지를 상기 서비스 가맹업체에 제공하고, 유무선의 통신 수단을 통해 접속한 사용자로부터 하여금 상기 마일리지를 이용하여 상기 주식을 구매할 수 있도록 하는 스탁백 서비스 서버

를 포함하는 마일리지 스탁백 서비스 관리 시스템.

청구항 31

제30항에 있어서,

상기 스탁백 서비스 서버는

회원에 대한 기초정보를 저장하고 있는 회원 데이터베이스;

상기 서비스 가맹업체에게 제공한 마일리지에 대한 정보를 저장하고 있는 마일리지 데이터베이스; 및

상기 서비스 가맹업체로부터 받은 주식에 대한 정보 및 상기 사용자의 주식거래내역을 저장하고 있는 주식 데이터베이스

를 포함하는 마일리지 스탁백 서비스 관리 시스템.

청구항 32

제31항에 있어서,

상기 서비스 가맹업체는

회원에 대한 기초정보를 저장하고 있는 회원 데이터베이스; 및

주식거래내역을 저장하고 있는 주식 데이터베이스

를 포함하는 마일리지 스탁백 서비스 관리 시스템.

청구항 33

제32항에 있어서,

상기 서비스 가맹업체는 인터넷 서비스 업체인 것을 특징으로 하는 스탁백 서비스 관리 시스템.

청구항 34

제30항 내지 제33항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 스탁백 서비스 서버로부터 상기 서비스 가맹업체에게 제공되는 마일리지는 특정 주식만의 구입을 위해서만 사용되는 것을 특징으로 하는 마일리지 스탁백 서비스 관리 시스템.

청구항 35

제34항에 있어서,

상기 특정 주식은 상기 서비스 가맹업체가 상기 스탁백 서비스 서버에게 제공하는 자사의 발행 또는 보유 주식인 것을 특징으로 하는 마일리지 스탁백 서비스 관리 시스템.

청구항 36

제35항에 있어서,

상기 서비스 가맹업체에 제공되는 마일리지를 보유한 사용자는 상기 스타백 서비스 서버에 접속하여, 다른 사용자와 마일리지를 교환할 수 있는 것을 특징으로 하는 마일리지 스타백 서비스 관리 시스템.

청구항 37

제30항 내지 제33항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 스타백 서비스 서버로부터 상기 서비스 가맹업체에게 제공되는 마일리지는 상기 스타백 서비스 서버와 제휴한 다른 업체가 제공하는 모든 주식의 구입을 위해서도 사용될 수 있는 것을 특징으로 하는 마일리지 스타백 서비스 관리 시스템.

청구항 38

제37항에 있어서,

사용자가 유무선의 통신 수단을 통해 접속하여 상기 스타백 서비스 서버로부터 받은 마일리지를 이용하여 다른 주식을 거래할 수 있는 주식 거래 사이트를 추가로 포함하는 마일리지 스타백 서비스 관리 시스템.

청구항 39

사용자가 마일리지 지급의 기준이 되는 행위를 한 경우 주식과 교환이 가능한 마일리지를 각 사용자에게 제공하는 서비스 가맹업체; 및 주식과 교환이 가능한 상기 마일리지를 상기 서비스 가맹업체에 제공하고 유무선의 통신 수단을 통해 접속한 사용자로 하여금 상기 마일리지를 이용하여 상기 주식을 구매할 수 있도록 하는 스타백 서비스 서버를 포함하는 마일리지 스타백 서비스 관리 시스템의 마일리지 스타백 서비스 관리 방법에 있어서,

상기 스타백 서비스 서버가 상기 서비스 가맹업체로부터 상기 서비스 가맹업체가 발행 또는 보유하고 있는 주식을 구입하고, 구입에 대한 대가로서 주식과 교환이 가능한 마일리지를 상기 서비스 가맹업체에 제공하는 제1 단계;

사용자가 상기 마일리지를 받을 수 있는 일정한 행위를 한 경우, 상기 서비스 가맹업체가 상기 스타백 서비스 서버로부터 받은 마일리지 사용자에게 제공하는 제2 단계; 및

사용자가 상기 스타백 서비스에 유무선의 통신수단을 통해 접속하여 상기 마일리지를 제공하면, 상기 스타백 서비스가 보유하고 있는 상기 주식을 상기 사용자에게 제공하는 제3 단계를 포함하는

마일리지 스타백 서비스 관리 방법.

청구항 40

제39항에 있어서,

상기 제1 단계는

상기 스타백 서비스 서버가 현금을 포함하는 지불수단으로 상기 서비스 가맹업체의 주식을 구입하는 단계; 및

상기 서비스 가맹업체가 현금을 포함하는 지불수단으로 상기 스타백 서비스 서버가 발행하는 주식과 교환이 가능한 상기 마일리지를 구입하는 단계를 포함하는

마일리지 스타백 서비스 관리 방법.

청구항 41

제39항 또는 제40항에 있어서,

상기 스타백 서비스 서버로부터 상기 서비스 가맹업체에게 제공되는 마일리지는 특정 주식만의 구입을 위해서만 사용되는 것을 특징으로 하는 마일리지 스타백 서비스 관리 방법.

청구항 42

제41항에 있어서,

상기 특정 주식은 상기 서비스 가맹업체가 상기 스타백 서비스 서버에게 제공하는 자사의 발행 또는 보유 주식인 것을 특징으로 하는 마일리지 스타백 서비스 관리 방법.

청구항 43

제39항 또는 제40항에 있어서,

상기 스타백 서비스 서버로부터 상기 서비스 가맹업체에게 제공되는 마일리지는 상기 스타백 서비스 서버와 제휴한 다른 업체가 제공하는 모든 주식의 구입을 위해서도 사용될 수 있는 것을 특징으로 하는 마일리지 스타백 서비스 관리 방법.

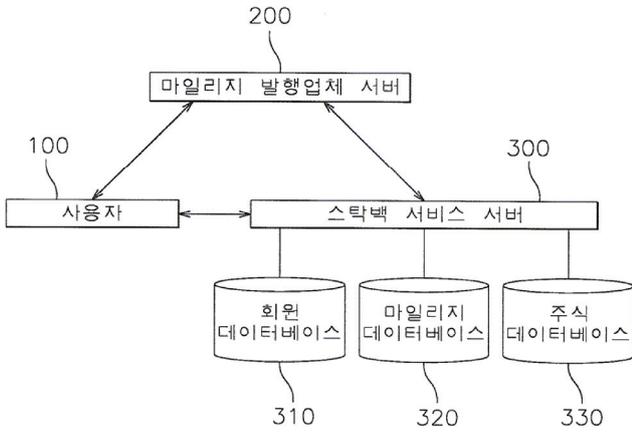
청구항 44

제43항에 있어서,

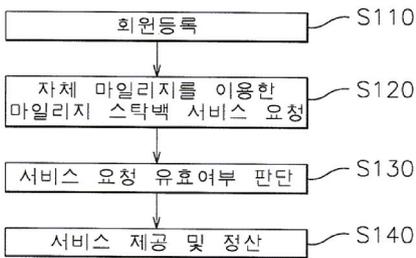
사용자가 유무선의 통신 수단을 통해 접속하여 주식 거래 사이트에 접속하여 상기 스탭백 서비스 서버로부터 받은 마일리지를 이용하여 다른 주식을 거래하는 단계를 추가로 포함하는 마일리지 스탭백 서비스 관리 방법.

도면

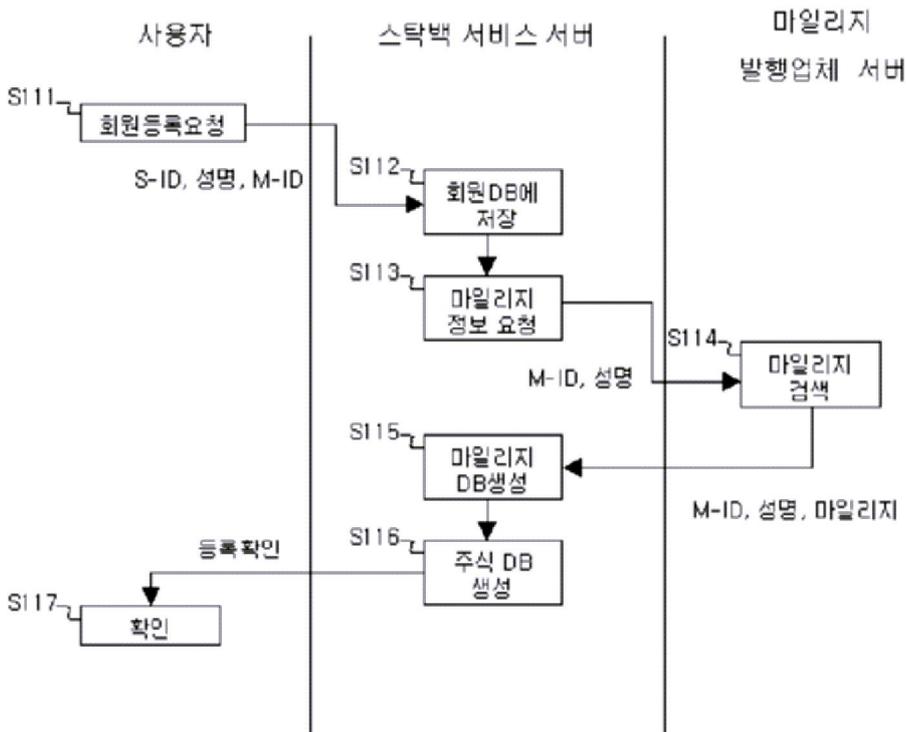
도면1



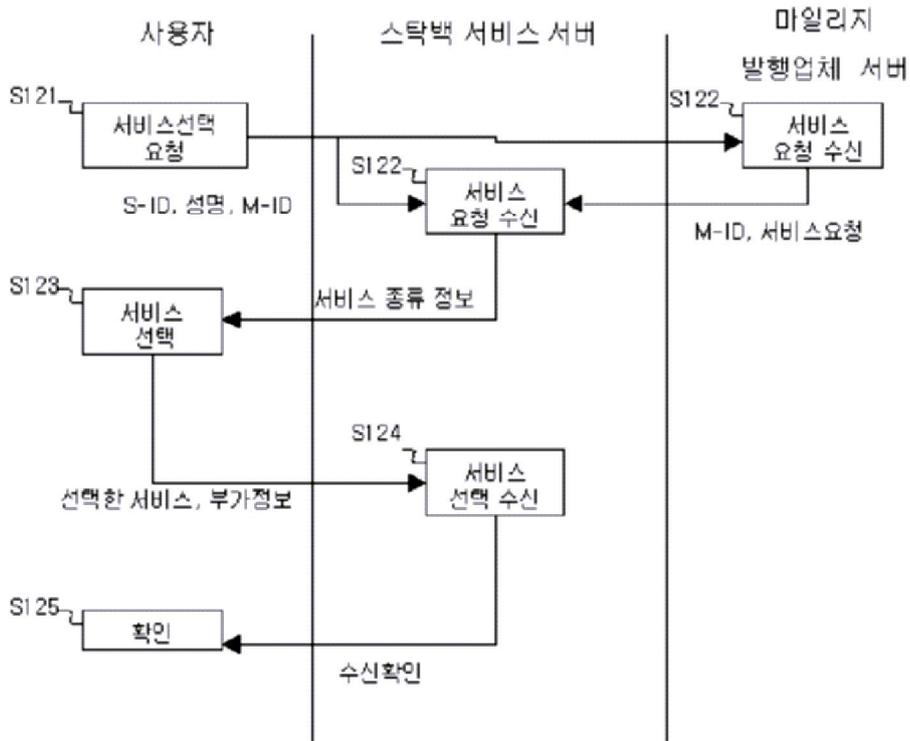
도면2



도면3



도면4



도면5

마일리지 발행업체	보유주식수	IM
A	0	10000

↓

마일리지 발행업체	보유주식수	IM
A	10	4800

도면6

사용자	보유주식수	IM
A	0	10000
B	10	5000

→

사용자	보유주식수	IM
A	10	4800
B	0	9800

도면7

매수주문 주식수	주당 매수가격
10	500
10	480
10	460

→

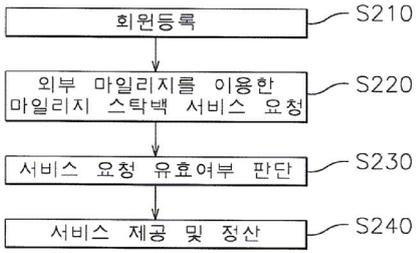
매수주문 주식수	주당 매수가격
10	480
10	460

매도주문 주식수	주당 매도가격
10	600
10	550
20	500

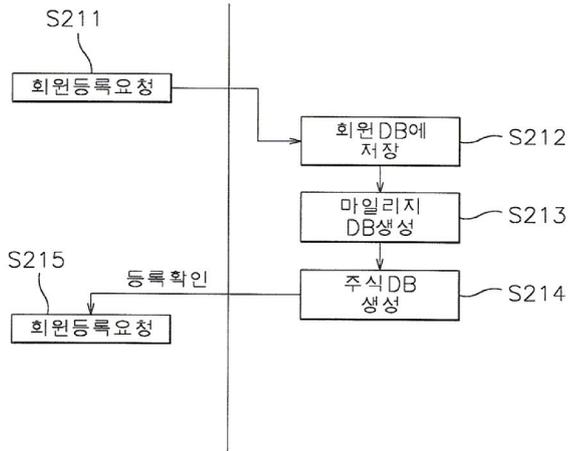
→

매도주문 주식수	주당 매도가격
10	600
10	550
10	500

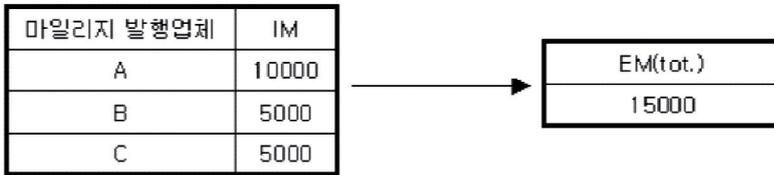
도면8



도면9



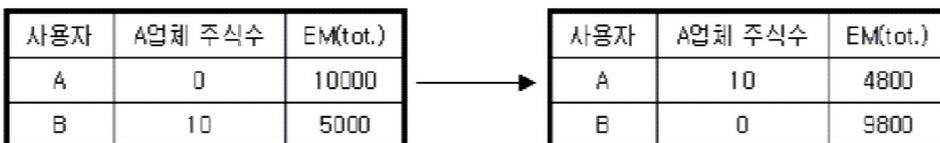
도면10



도면11



도면12



도면13

마일리지 발행업체	IM
A	10000
B	5000
C	5000

EM(tot.)	EM(A)	EM(B)	EM(C)
20000	10000	2500	2500

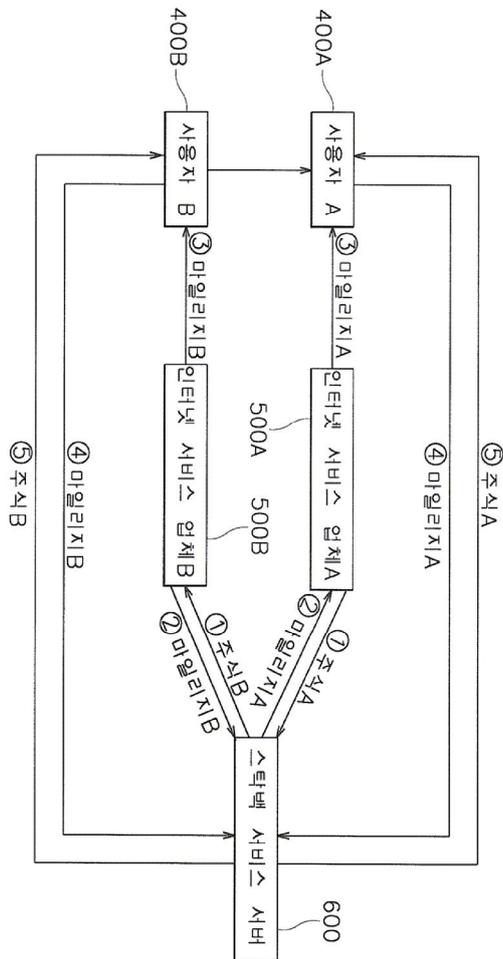
도면14

마일리지 발행업체	보유주식수	EM(tot.)	EM(A)
A	0	10000	6000

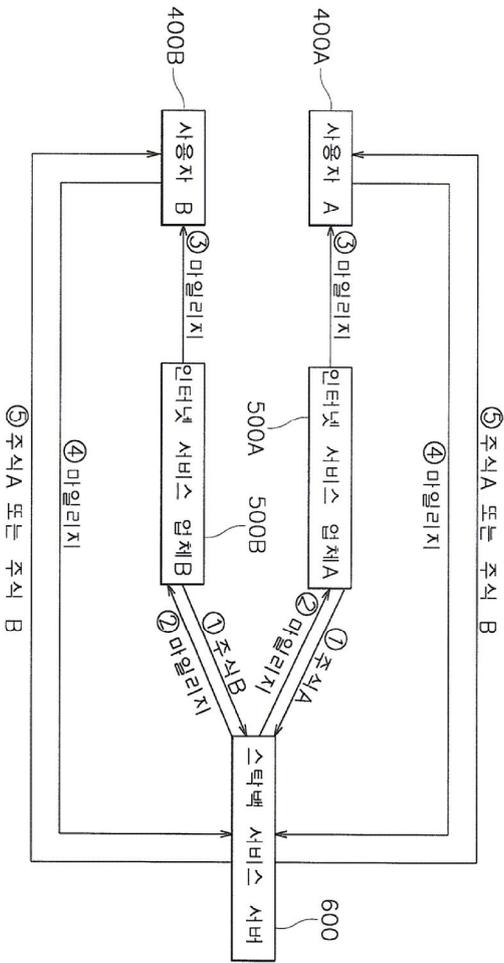
↓

마일리지 발행업체	보유주식수	EM(tot.)	EM(A)
A	10	4800	800

도면15



도면 16



도면17

