

명세서

발명의 명칭: 상거래에 연계한 쇼핑연금, 쇼핑보너스, 판매연금, 판매보너스 지급 시스템 및 방법

기술분야

- [1] 본 발명은 온라인 및 오프라인에서 발생한 상거래와 연계하여 구매자에게 쇼핑연금을 지급하는 쇼핑연금 지급 시스템 및 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 쇼핑연금 대상품의 판매 시 매출수익 중 일부를 적립하여 쇼핑연금 대상품의 구매자에게 일정기간 동안 쇼핑연금을 지급하는 쇼핑연금 지급 시스템 및 방법에 관한 것이다.

[2]

배경기술

- [3] 일반적으로 연금제도는 근로자 또는 국민이 소정의 금액을 일정기간 동안 납부하고 노령, 장애, 퇴직, 사망 등의 보험사고가 발생하였을 때 연금을 지급하는 사회보험제도의 일종이다.
- [4] 이러한 연금제도는 운영주체에 따라 공적연금, 사적연금, 개인연금 등으로 구분된다.
- [5] 상기 공적연금은 국가 또는 법률로 정한 특수법인이 운영주체이며 대한민국에는 국민연금, 공무원연금, 군인연금, 사학연금 등이 있다.
- [6] 또한, 사적연금은 공적연금을 보완하기 위하여 실시되는 것으로서, 기업연금과 협약연금이 이에 해당된다.
- [7] 아울러, 개인연금은 생명보험회사 등 금융기관이 계약자를 모집하여 운용하는 연금이다.
- [8] 그런데 이와 같은 종래의 연금제도는 가입자가 정기적으로 납부하는 보험료를 기반으로 운용되는 것이어서 소득이 없거나 재정적으로 여유가 없는 사람은 가입과 유지가 어려운 단점이 있다.
- [9] 국민연금의 경우에는 장기간 소득이 없는 경우에 보험료 납입을 유예시켜주는 제도가 운영되기는 하지만, 보험료 납입액이 적으면 연금수령액도 그에 따라 적어지므로 국민연금만으로는 노후생활의 실질적인 안정을 기대하기 어려운 한계가 있다.
- [10] 또한 국민연금은 현재의 시스템을 유지할 경우 수십 년 내에 기금이 고갈될 것이라는 것이 많은 전문가들의 공통된 의견이고, 기금고갈을 막기 위해서 연금지급액을 줄이거나 보험료를 인상하더라도 가입자의 부담은 크게 늘고 혜택은 줄어드는 불합리한 사태를 피하기 어려운 실정이다.
- [11] 이로 인해 기존의 연금제도를 보완하거나 대체할 수 있는 새로운 연금제도와 방법에 대한 관심이 높아지고 있다.
- [12] 예를 들어 대한민국 등록특허 제10-1427390호로 온, 오프라인의 상거래에 의해

업체별로 적립된 포인트를 통합하여 현금으로 환전한 후 환전한 금액으로
연금상품에 가입할 수 있는 연금적립시스템이 발명되었다.

[13] 그런데 이러한 연금적립시스템은 특정 보험회사와 계약한 후 포인트 환전액을
보험료로 납부하는 방식이므로 포인트 환전액이 보험료에 미치지 못하면
부족분을 가입자가 현금으로 납부해야 하는 문제가 있다.

[14] 따라서 소비지출이 없어 적립 포인트가 없는 때에는 보험료를 모두 현금으로
납부해야 하므로 기존의 개인연금과 큰 차이가 없다는 한계가 있다.

[15]

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[16] 따라서, 본 발명의 제1 목적은 소정의 금액을 일정기간 동안 납부하지 않더라도
구매자가 상거래를 통해 쇼핑연금 대상품을 구매한 후 후순위 상거래를 통해
연금개시를 위한 준비금이 모두 마련되면 선순위 상거래의 구매자에게
쇼핑연금을 지급하는 상거래에 연계한 쇼핑연금 지급 시스템을 제공하는데
있다.

[17] 또한, 본 발명의 제2 목적은 구매자가 구매한 쇼핑의 누적금액이 아니라 개별
상거래를 대상으로 쇼핑연금을 제공하여 구매자의 소비를 촉진시킬 수 있는
상거래에 연계한 쇼핑연금 지급 방법을 제공하는데 있다.

[18]

과제 해결 수단

[19] 상술한 본 발명의 제1 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 일 실시예에서는
쇼핑연금 대상품이 구매되면 구매자정보와 결제금이 포함된 구매정보를
수집하는 구매정보 수집모듈과, 상기 구매정보마다 구매순서를 확인할 수 있는
거래코드를 등록하는 구매코드 등록모듈과, 상기 거래코드의 결제금마다
약정된 적립률로 선순위 거래코드별 적립금을 계산하여 거래코드별
구매적립금정보를 생성하는 구매적립금 산출모듈과, 상기 거래코드가 등록된
구매정보와, 상기 거래코드별 구매적립금정보와, 쇼핑연금 지급기간과
쇼핑연금 총액 및 연금개시 준비금이 포함된 쇼핑연금정보를 저장하는 제1
저장모듈, 및 상기 제1 저장모듈에 저장된 거래코드별 구매적립금정보를
분석하여 거래코드의 누적된 구매적립금이 연금개시 준비금에 도달하면 상기
거래코드로 등록된 구매정보에 설정된 수령처로 쇼핑연금 총액을 쇼핑연금
지급기간 동안 나누어 지급하는 쇼핑연금 지급모듈을 포함하는 상거래에
연계한 쇼핑연금 지급 시스템을 제공한다.

[20] 또한, 본 발명의 제2 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 일 실시예에서는
쇼핑연금 지급기간과, 쇼핑연금 총액, 및 연금개시 준비금이 포함된
쇼핑연금정보를 제1 저장모듈에 저장하는 설정단계와, 구매정보 수집모듈이
온라인 쇼핑물 서버나 오프라인 가맹점 단말기로부터 쇼핑연금 대상품의

구매자정보와 결제금이 포함된 구매정보를 수집하는 매매정보 수집단계와,
 구매코드 등록모듈이 상기 구매정보마다 구매순서를 확인할 수 있는
 거래코드를 등록하여 상기 제1 저장부에 저장하는 코드 등록단계와, 구매적립금
 산출모듈이 상기 거래코드의 결제금마다 약정된 적립률로 선순위 거래코드별
 적립금을 계산하여 거래코드별 구매적립금정보를 생성하는 적립금 산출단계,
 및 상기 쇼핑연금 지급모듈이 제1 저장모듈에 저장된 거래코드별
 구매적립금정보를 분석하여 거래코드의 누적된 구매적립금이 연금개시
 준비금에 도달하면 상기 거래코드로 등록된 구매정보에 설정된 수령처로
 쇼핑연금 총액을 쇼핑연금 지급기간 동안 나누어 지급하는 연금 지급단계를
 포함하는 상거래에 연계한 쇼핑연금 지급 방법을 제공한다.

[21]

발명의 효과

[22] 본 발명에 의하면, 쇼핑연금 대상품의 판매를 통해 조성된 재원으로 쇼핑연금
 대상품을 구매한 구매자에게 소정기간 동안 쇼핑연금을 지급함으로써, 쇼핑에
 대한 소비자의 부담을 완화시켜 주며 쇼핑연금 대상품의 판매를 활성화시킬 수
 있다.

[23] 또한, 본 발명은 판매연금 대상품의 판매를 통해 조성된 재원으로 판매연금
 대상품을 판매한 판매자에게 소정기간 동안 판매연금을 지급함으로써,
 판매연금 대상품의 판매 시 차감된 금액보다 더 많은 금액을 연금으로 제공받을
 수 있다.

[24] 아울러, 본 발명은 쇼핑보너스의 지급률이 높은 쇼핑연금 수급자는 쇼핑을
 하는 것이 곧 소득을 얻는 것이기 때문에 더 많은 쇼핑연금 대상품의 구매를
 유도할 수 있다.

[25] 게다가, 본 발명은 쇼핑연금 서비스의 가입순서에 따라 기득권을 주는 것이
 아니라 쇼핑연금 대상품의 구매건별로 코드를 등록하고, 코드별로 정해진
 쇼핑연금을 지급하므로, 쇼핑연금을 획득할 수 있는 기회를 누구에게나
 공정하게 제공한다.

[26] 더불어, 본 발명은 쇼핑연금 대상품의 구매자가 많아질수록 쇼핑연금을
 지급받을 시기가 앞당겨 지므로, 쇼핑연금 대상품의 구매자에 의한 쇼핑연금
 서비스의 홍보를 유도할 수 있게 된다.

[27]

도면의 간단한 설명

[28] 도 1은 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 시스템을 설명하기 위한 구성도이다.

[29] 도 2는 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 시스템을 설명하기 위한 블록도이다.

[30] 도 3은 구매정보의 구매순서에 따라 정렬된 바이너리 트리구조를 나타내는
 개략도이다.

[31] 도 4 및 도 5는 바이너리 트리구조의 재 포지셔닝을 통해 연금개시 준비금이

적립된 결제코드의 코드오프를 나타내는 개략도이다.

[32] 도 6은 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 방법을 설명하기 위한 순서도이다.

[33]

발명의 실시를 위한 최선의 형태

[34] 이하, 첨부도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예들에 의한 상거래에 연계한 쇼핑연금 지급 시스템(이하, '쇼핑연금 지급 시스템'이라 약칭함)을 상세하게 설명한다.

[35]

[36] 도 1은 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 시스템을 설명하기 위한 구성도이며, 도 2는 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 시스템을 설명하기 위한 블록도이다.

[37] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 시스템은 유무선 통신네트워크(이하, '통신네트워크'라 약칭함)와 연결된 사용자 단말기(100)와, 상기 사용자 단말기(100)의 사용자가 온라인을 통해 쇼핑연금 대상품을 구매할 수 있도록 쇼핑연금 대상품을 판매하며 쇼핑연금 대상품이 사용자 의해 구매되면 구매자정보와 결제금이 포함된 구매정보를 통신네트워크를 통해 전송하는 온라인 쇼핑몰 서버(200), 및 상기 구매자정보와 결제금이 포함된 구매정보를 수집하여 거래코드를 등록하고 상기 거래코드의 결제금마다 약정된 적립률로 선순위 거래코드별 적립금을 계산하여 거래코드별 구매적립금정보를 생성하며 거래코드의 누적된 구매적립금이 연금개시 준비금에 도달하면 쇼핑연금 총액을 쇼핑연금 지급기간 동안 나누어 지급하는 연금관리서버(300)를 포함하며, 선택적으로 오프라인을 통해 쇼핑연금 대상품을 구매한 구매자의 구매자정보와 결제금이 포함된 구매정보를 통신네트워크를 통해 전송하는 오프라인 가맹점 단말기(400)를 더 포함할 수 있다. 여기서, 쇼핑연금 대상품은 쇼핑연금 서비스와 연계된 상품 및 서비스를 의미한다.

[38]

[39] 이하, 도면을 참조하여 각 구성요소별로 보다 구체적으로 설명한다.

[40] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 시스템은 사용자 단말기(100)를 포함한다.

[41] 상기 사용자 단말기(100)는 상거래와 연계한 쇼핑연금 서비스에 참여하기 위해 개별 식별기호(Identification Number : ID) 정보를 사용자로부터 입력받고, 쇼핑연금을 수령할 수령처의 정보를 입력받는 것으로서, 상기 ID 정보와 수령처 정보는 통신네트워크를 통해 쇼핑연금 대상품을 판매하는 온라인 쇼핑몰 서버(200)나 연금관리서버(300)로 전송한다.

[42] 또한, 상기 ID 정보와 수령처 정보가 사용자 단말기(100)로부터 온라인 쇼핑몰 서버(200)로 제공되면, 상기 온라인 쇼핑몰 서버(200)는 ID 정보와 수령처 정보를 연금관리서버(300)로 전송한다.

[43] 상기 ID 정보에는 사용자의 생년월일, 사용자의 주소, 사용자의 전화번호,

- 사용자의 이메일주소, 로그인을 위한 ID 및 비밀번호 등이 하나 이상 포함될 수 있다.
- [44] 상기 수령처 정보에는 은행계좌, 증권사계좌 등의 금융계좌 정보가 포함될 수 있다.
- [45] 또한, 사용자 단말기(100)는 사용자로부터 선택된 쇼핑연금 대상품에 대한 구매요청정보를 생성하여 온라인 쇼핑몰 서버(200)로 전송한다.
- [46] 아울러, 사용자 단말기(100)는 쇼핑연금 대상품을 구매한 후 쇼핑연금 수령인과, 쇼핑보너스 수령인을 다르게 설정하여 온라인 쇼핑몰 서버(200)로 전송한다. 예컨대, 사용자 단말기(100)는 온라인 쇼핑몰 서버(200)에서 선물하기를 통해 쇼핑연금 대상품을 구매하는 경우, 선물받을 사람을 쇼핑연금 수령자로 선택하고, 구매자를 쇼핑보너스 수령자로 선택할 수 있다.
- [47] 이러한 사용자 단말기(100)는 다수의 기지국과 기지국 제어기, 이동 통신 교환기 및 왓(WAP) 게이트웨이 등을 포함하는 무선 통신망과 인터넷 등의 유선 통신망을 통해 쇼핑연금 서비스를 제공하는 연금관리서버(300)에 접속할 수 있는 수단을 의미하며, 무선 단말기와 유선 단말기를 사용할 수 있다.
- [48] 이때, 무선 단말기로는 스마트폰, 태블릿 PC, 노트북 컴퓨터 등이 사용될 수 있으며, 유선 단말기로는 인터넷 접속 수단을 갖는 개인용 컴퓨터, 통신 단말기, 스마트 TV 등이 사용될 수 있다.
- [49] 필요에 따라, 사용자 단말기(100)에는 연금관리서버(300)에 접속하여 쇼핑연금 서비스를 제공받기 위한 회원가입절차를 진행하고, 쇼핑연금 대상품을 판매하는 온라인 쇼핑몰과 오프라인 가맹점을 안내하는 연금서비스앱이 설치될 수 있다. 또한, 연금서비스앱은 연금관리서버(300)에 접속하여 연금서버가 직접 판매하는 쇼핑연금 대상품 정보를 표시할 수도 있다.
- [50]
- [51] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 시스템은 온라인 쇼핑몰 서버(200)를 포함한다.
- [52] 상기 온라인 쇼핑몰 서버(200)는 통신네트워크를 통해 사용자 단말기(100)와 연결되고, 연금관리서버(300)와 유선 또는 무선을 통해 근거리에서 연결되거나 통신네트워크를 통해 원거리에서 연결되는 것으로, 판매하는 쇼핑연금 대상품의 정보를 웹 페이지에 표시한다.
- [53] 또한, 온라인 쇼핑몰 서버(200)는 쇼핑연금 대상품을 판매하며, 쇼핑연금 대상품이 사용자 단말기(100)를 통해 구매되면 사용자 단말기(100)의 사용자에게 ID 정보로 구매자정보를 생성하고, 상기 구매자정보와 결제금이 포함된 구매정보를 통신네트워크를 통해 연금관리서버(300)로 전송한다. 이때, 구매자정보에는 개인식별코드가 포함될 수 있다.
- [54] 또한, 구매정보에는 쇼핑연금 대상품의 명칭, 결제금, 결제시간, 매입원가 등이 더 포함될 수 있다.
- [55] 아울러, 온라인 쇼핑몰 서버(200)는 판매연금 대상품을 판매하며, 판매연금

대상품이 판매되면 판매연금 대상품을 온라인 쇼핑물 서버(200)로 공급한 판매자정보를 생성하고, 상기 판매자정보와 결제금이 포함된 판매정보를 통신네트워크를 통해 연금관리서버(300)로 전송한다. 이때, 판매정보에는 판매연금 대상품의 명칭, 결제금, 결제시간, 마진율, 매입원가 등이 포함될 수 있다.

- [56] 또한, 판매연금 대상품은 쇼핑연금 대상품과 동일한 상품으로 구성될 수 있다. 이 경우, 사용자 단말기(100)를 통해 판매연금 대상품이 구매되면, 온라인 쇼핑물 서버(200)는 구매정보, 구매자정보, 판매정보, 판매자정보를 통신네트워크를 통해 연금관리서버(300)로 전송한다.
- [57]
- [58] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 시스템은 연금관리서버(300)를 포함한다.
- [59] 상기 연금관리서버(300)는 쇼핑연금 서비스를 제공하는 것으로, 이를 위해 사용자 단말기(100)와 온라인 쇼핑물 서버(200)와 오프라인 가맹점 단말기(400)에 연결된다. 이 경우, 연금관리서버(300)는 사용자 단말기(100)나 온라인 쇼핑물 서버(200) 또는 오프라인 가맹점 단말기(400)로부터 전송된 ID 정보와 수령처 정보를 쇼핑연금 서비스의 고객 데이터베이스(DB)에 저장한다.
- [60] 이와 같이, 연금관리서버(300)는 사용자 단말기(100)로부터 직접 ID 정보와 수령처 정보를 제공받거나, 온라인 쇼핑물 서버(200) 또는 오프라인 가맹점 단말기(400)를 통해 우회적으로 ID 정보와 수령처 정보를 제공받는다.
- [61] 필요에 따라, 연금관리서버(300)는 쇼핑연금 서비스를 위해 마련된 연금개시 준비금을 은행계좌, 증권사계좌에 예치시켜 운영 이익금을 얻을 수 있다. 이를 위해, 연금관리서버(300)는 경상운영비가 제외된 상태로 연금제공용 금융계좌로 입금된 결제금의 매출수익을 연금운영용 금융계좌에 자동으로 이체시키는 운영부(미도시)가 구비될 수 있다. 이때, 운영부는 쇼핑연금 관리부(310)와 판매연금 관리부(320)의 요청에 따라 연금운영용 금융계좌에 있는 비용의 일부를 연금제공용 금융계좌로 이체시켜 연금 지급에 사용한다.
- [62] 한편, 연금관리서버(300)는 판매연금 서비스를 제공할 수 있으며, 이를 위해 사용자 단말기(100)와 온라인 쇼핑물 서버(200)와 오프라인 가맹점 단말기(400)에 연결된다. 이 경우, 연금관리서버(300)는 사용자 단말기(100)나 온라인 쇼핑물 서버(200) 또는 오프라인 가맹점 단말기(400)로부터 전송된 ID 정보와 수령처 정보를 판매연금 서비스의 고객 데이터베이스(DB)에 저장한다.
- [63] 상기 연금관리서버(300)는 온라인 쇼핑물 서버(200)나 오프라인 가맹점 단말기(400)로부터 구매자정보와 결제금이 포함된 구매정보가 전송되면, 상기 구매정보에 구매순서를 확인할 수 있는 거래코드를 등록한 후 쇼핑연금 대상품 거래 DB에 거래코드가 등록된 구매정보를 저장한다.
- [64] 그리고 연금관리서버(300)는 거래코드의 결제금마다 약정된 적립률로 선순위 거래코드별 적립금을 계산하고, 거래코드별로 누적된 구매적립금이 연금개시

준비금에 도달하면, 구매자에게 쇼핑연금 총액을 쇼핑연금 지급기간 동안 나누어 지급한다.

- [65] 상기 연금관리서버(300)는 온라인 쇼핑몰 서버(200)나 오프라인 가맹점 단말기(400)로부터 판매자정보와 결제금이 포함된 판매정보가 전송되면, 상기 판매정보에 구매순서를 확인할 수 있는 거래코드를 등록한 후 판매연금 대상품 거래 DB에 거래코드가 등록된 판매정보를 저장한다.
- [66] 그리고 연금관리서버(300)는 거래코드의 결제금마다 약정된 적립률로 선순위 거래코드별 적립금을 계산하고, 거래코드별로 누적된 판매적립금이 연금개시 준비금에 도달하면, 판매자에게 판매연금 총액을 판매연금 지급기간 동안 나누어 지급한다.
- [67] 한편, 쇼핑연금 대상품과 판매연금 대상품이 동일하여 대상품의 상거래를 통해 쇼핑연금 서비스와 판매연금 서비스를 모두 제공하는 경우, 쇼핑연금 서비스와 판매연금 서비스를 제공하는 단일의 거래코드를 구매정보와 판매정보에 각각 등록한다.
- [68] 이와 같이, 단일의 상거래에 쇼핑연금, 쇼핑보너스, 판매연금, 판매보너스가 모두 해당될 수도 있고, 일부만 해당될 수도 있다.
- [69] 그리고 연금관리서버(300)는 후순위 상거래를 통해 조성된 연금개시 준비금을 쇼핑연금, 쇼핑보너스, 판매연금, 판매보너스로 나누어 사용한다.
- [70] 예컨대, 약정된 쇼핑연금액이 a 이고, 약정된 쇼핑보너스액이 b 이며, 약정된 판매연금액이 c 이고, 약정된 판매보너스액이 d 이며, 매주 조성된 연금개시 준비금 총액이 e 라고 할 때, 쇼핑연금은 $\frac{a}{e}$, 쇼핑보너스는 $\frac{b}{e}$, 판매연금은 $\frac{c}{e}$, 판매보너스는 $\frac{d}{e}$ 로 배분된다.
- [71] 또한, 전술한 쇼핑연금, 쇼핑보너스, 판매연금, 판매보너스의 금액이 정해지는 것은 거래코드가 생성되는 시점이며, 거래코드가 생성되는 시점에 쇼핑연금액과 수급자, 쇼핑보너스액과 수령자, 판매연금액과 수급자, 판매보너스액과 수령자가 지정된다. 그리고 후순위 상거래에 따른 적립금이 선순위 거래코드에 적립되면 이 적립금을 각각의 연금 및 보너스로 배분하여 연금을 적립하고 보너스를 지급한다. 아울러, 비율에 따라 배분을 하기 때문에 해당 거래코드가 코드오프(졸업)되는 시점은 쇼핑연금, 쇼핑보너스, 판매연금, 판매보너스가 모두 같다.
- [72] 상기 연금관리서버(300)는 쇼핑연금, 판매연금을 미리 설정된 기간 동안 균등분할로 지급하되, 재원 운용 애로 및 전산 장애 등으로 미리 설정된 기간 동안 분할 지급이 어려워진 경우 자동 연장될 수 있다.
- [73] 특정 양태로서, 본 발명에 따른 연금관리서버(300)는 통신부(미도시) 및 쇼핑연금 관리부(310)를 포함하며, 선택적으로 판매연금 관리부(320)를 더 포함할 수 있다.

- [74] 본 발명에 따른 연금관리서버(300)를 구성하는 통신부는 사용자 단말기(100), 온라인 쇼핑몰 서버(200), 오프라인 가맹점 단말기(400)에 통신네트워크를 통해 연결되는 것으로, 사용자 단말기(100)나 온라인 쇼핑몰 서버(200) 또는 오프라인 가맹점 단말기(400)로부터 ID 등록 정보 및 수령처 정보를 전송받아 고객 DB에 저장한다.
- [75] 또한, 통신부는 온라인 쇼핑몰 서버(200) 또는 오프라인 가맹점 단말기(400)로부터 구매정보를 제공받아 쇼핑연금 대상품 거래 DB에 저장한다. 이때, 구매정보에는 구매자정보와 결제금이 포함된다.
- [76] 아울러, 통신부는 온라인 쇼핑몰 서버(200) 또는 오프라인 가맹점 단말기(400)로부터 판매정보를 제공받아 판매연금 대상품 거래 DB에 저장한다. 이때, 판매정보에는 판매자정보와 결제금이 포함된다.
- [77] 본 발명에 따른 연금관리서버(300)를 구성하는 쇼핑연금 관리부(310)는 쇼핑연금 서비스를 제공하는 것으로 구매정보 수집모듈(311), 구매코드 등록모듈(312), 구매적립금 산출모듈(313), 제1 저장모듈(314), 쇼핑연금 지급모듈(315)을 포함하며, 선택적으로 쇼핑보너스 지급모듈(316)을 더 포함할 수 있다.
- [78] 상기 구매정보 수집모듈(311)은 쇼핑연금 대상품이 구매되면 구매자정보와 결제금이 포함된 구매정보를 수집하는 것으로, 온라인 쇼핑몰 서버(200)나 오프라인 가맹점 서버로부터 제공된 후 제1 저장모듈(314)에 저장된 구매정보를 검출한다.
- [79] 예컨대, 구매정보 수집모듈(311)은 통신부를 통해 쇼핑연금 대상품이 구매되는 온라인 쇼핑몰 서버(200)에 연결되어 상기 온라인 쇼핑몰 서버(200)로부터 구매정보를 수집할 수 있다.
- [80] 또한, 구매정보 수집모듈(311)은 통신부를 통해 쇼핑연금 대상품이 구매되는 오프라인 가맹점의 결제단말기에 연결되어 상기 결제단말기로부터 구매정보를 수집할 수 있다.
- [81] 상기 구매코드 등록모듈(312)은 구매정보마다 구매순서를 확인할 수 있는 거래코드를 등록하는 것으로, 거래코드가 등록된 구매정보를 제1 저장모듈(314)에 저장한다.
- [82] 도 3은 구매정보의 구매순서에 따라 정렬된 바이너리 트리구조를 나타내는 개략도이다.
- [83] 상기 구매적립금 산출모듈(313)은 구매정보에 등록된 거래코드의 결제금마다 약정된 적립률로 선순위 거래코드별 적립금을 계산하여 거래코드별 구매적립금정보를 생성하는 것으로, 도 3과 같이 바이너리 트리(binary tree)구조를 사용할 수 있다. 여기서, 바이너리 트리구조는 도 3과 같이 꼭지점을 시작으로 각 레벨마다 2의 배수로 포지션이 늘어나는 배치 구조를 의미한다.
- [84] 도 3을 참조하면, 구매적립금 산출모듈(313)은 각 거래코드를 구매순서에 따라 바이너리 트리구조로 정렬하고, 거래코드의 결제금마다 약정된 적립률로

적립금을 계산하며, 트리로 연결된 선순위의 거래코드별로 상기 적립금을 적립하는 구매적립금정보를 생성하도록 구성된다.

- [85] 예를 들면, 8순위와 9순위의 거래코드에 의해 생성된 적립금은 트리(선)로 연결된 1순위, 2순위, 4순위의 거래코드에 각각 적립되고, 12순위와 13순위의 거래코드에 의해 생성된 적립금은 트리(선)로 연결된 1순위, 3순위, 6순위의 거래코드에 적립된다.
- [86] 다시 말해 약정된 적립률이 2%인 경우, 10순위의 거래코드에 의해 생성된 적립금 2만원($100\text{만원} \times 0.02$)은 1순위, 2순위, 5순위의 거래코드에 각각 적립되며, 13순위의 거래코드에 의해 생성된 적립금 1천원($50\text{만원} \times 0.02$)은 1순위, 2순위, 5순위의 거래코드에 각각 적립된다.
- [87] 한편, 구매적립금 산출모듈(313)은 결제금에서 부가가치세를 차감한 금액을 적립금을 산출할 대상으로 결정할 수 있다. 예컨대, 결제금이 도 3의 6순위와 같이 11만원이고 약정된 적립률이 2%인 경우, 구매적립금 산출모듈(313)은 2천원을 구매적립금을 생성하고 상기 2천원을 1순위와 3순위의 거래코드에 각각 적립하는 구매적립금정보를 생성한다.
- [88] 일 실시 양태로서, 본 발명에 따른 구매적립금 산출모듈(313)은 쇼핑연금 서비스의 제공자가 운영하는 온라인 쇼핑몰 서버를 통해 구매정보를 제공받는 경우, 쇼핑연금 대상품의 결제금에서 매입원가를 차감한 매출수익을 산출하고, 상기 매출수익을 제1 저장모듈(314)에 저장된 쇼핑연금 지급준비금에 합산한다.
- [89] 다른 실시 양태로서, 본 발명에 따른 구매적립금 산출모듈(313)은 오프라인 가맹점 단말기(400)를 통해 구매정보를 제공받는 경우, 구매정보에 등록된 거래코드의 결제금마다 약정된 가맹점 제휴비용을 산출하고, 상기 가맹점 제휴비용을 제1 저장모듈(314)에 저장된 쇼핑연금 지급준비금에 합산한다. 이때, 가맹점 제휴비용은 결제금의 5% 내지 20%로 결정될 수 있지만, 이에 한정되지는 않는다. 또한, 구매적립금 산출모듈(313)은 결제금에서 부가가치세를 차감한 금액을 가맹점 제휴비용을 산출할 대상으로 한다.
- [90] 이와 같이, 구매적립금 산출모듈(313)은 쇼핑연금 대상품이 거래되는 경우, 적립금을 산출한 후 선순위 거래코드별로 상기 적립금을 적립하는 구매적립금정보를 생성하고, 매출이익이나 가맹점 제휴비용을 산출한 후 쇼핑연금 지급준비금에 누적되도록 합산한다.
- [91] 상기 제1 저장모듈(314)은 쇼핑연금 지급기간과 쇼핑연금 총액 및 연금개시 준비금이 포함된 쇼핑연금정보, 거래코드가 등록된 구매정보와, 구매적립금정보를 저장하는 것으로, HDD(Hard Disk Drive)나 SSD(Solid State Disk) 등을 사용할 수 있다. 필요에 따라, 쇼핑연금정보에는 결제금에 대한 약정된 적립률이 더 포함될 수 있다.
- [92] 상기 쇼핑연금 총액은 결제금 중 부가가치세를 제외한 금액의 50% 내지 100%인 것이 바람직하지만, 이에 한정되지는 않는다.
- [93] 예컨대, 쇼핑연금 총액이 결제금 중 부가가치세를 제외한 금액의 100%이고,

- 결제금이 11만원이면, 쇼핑연금 대상품의 구매자는 여러 번으로 나누어 총 10만원의 쇼핑연금을 수령한다.
- [94] 또한, 제1 저장모듈(314)에는 구매자정보에 배정된 개인식별코드를 추천인으로 등록한 신규회원정보가 저장될 수 있다.
- [95] 상기 쇼핑연금 지급모듈(315)은 거래코드에 누적된 구매적립금이 상기 거래코드의 생성 시 산출된 연금개시 준비금에 도달하면 거래코드를 배정받은 구매자에게 쇼핑연금을 분할로 지급한다.
- [96] 여기서, 거래코드의 연금개시 준비금은 상기 거래코드의 쇼핑연금이 10만원이고 쇼핑보너스가 5만원이고 판매연금 및 판매보너스가 0원인인 경우에 15만원으로 결정된다. 그리고 거래코드의 연금개시 준비금은 거래코드의 쇼핑연금이 10만원이고 쇼핑보너스가 5만원이고 판매연금이 20만원이고 판매보너스가 5만원인 경우에 40만원으로 결정된다.
- [97] 또한, 쇼핑연금 지급모듈(315)은 제1 저장모듈에 저장된 거래코드별 구매적립금정보를 분석하여 거래코드의 누적된 구매적립금이 연금개시 준비금에 도달하면 상기 거래코드로 등록된 구매정보에 설정된 수령처로 쇼핑연금 총액을 쇼핑연금 지급기간 동안 나누어 지급한다. 이러한 쇼핑연금 지급기간은 12개월 내지 36개월인 것이 바람직하지만, 이에 한정되지는 않는다.
- [98] 도 4 및 도 5는 바이너리 트리구조의 재 포지셔닝을 통해 연금개시 준비금이 적립된 결제코드의 코드오프를 나타내는 개략도이다.
- [99] 상기 쇼핑연금 지급모듈(315)은 바이너리 트리구조에서 최상단의 거래코드(①)에 적립된 적립금이 연금개시 준비금에 도달하면, 도 4와 같이 바이너리 트리구조에서 최상단의 거래코드(①)를 빼내고(코드오프), 후순위의 거래코드들의 포지셔닝을 재정렬한다. 이때, 포지셔닝의 재정렬은 매주 진행할 수 있다.
- [100] 아울러, 쇼핑연금 지급모듈(315)은 바이너리 트리구조에서 선순위 거래코드에 대한 적립금이 연금개시 준비금에 도달하지 않은 상태에서 후순위 거래코드에 대한 적립금이 연금개시 준비금에 도달하면, 도 5와 같이 바이너리 트리구조에서 후순위 거래코드를 빼내고(코드오프), 나머지 거래코드들의 포지셔닝을 재정렬한다.
- [101] 예컨대, 도 5의 1순위의 결제금이 100만원이고 2순위의 결제금이 3만원이며, 1순위 및 2순위의 쇼핑연금 총액과 쇼핑보너스 총액이 각각 100%이면, 1순위의 연금개시 준비금은 200만원으로 결정되고, 2순위의 연금개시 준비금은 6만원으로 결정된다.
- [102] 그리고 약정된 적립률이 2%인 경우 2순위 거래코드에는 4순위의 거래코드에 의해 생성된 적립금 2만원($100\text{만원} \times 0.02$)과, 5순위의 거래코드에 의해 생성된 적립금 600원($3\text{만원} \times 0.02$)과, 8순위의 거래코드에 의해 생성된 적립금 2천원($10\text{만원} \times 0.02$)과, 9순위의 거래코드에 의해 생성된 적립금 2천원($10\text{만원} \times 0.02$)과, 10순위의 거래코드에 의해 생성된 적립금

- 2만원(100만원*0.02)과, 11순위의 거래코드에 의해 생성된 적립금 2만원(100만원*0.02)이 각각 적립되어 2순위의 연금개시 준비금은 바이너리 트리구조의 2단계(4순위, 5순위, 8순위, 9순위, 10순위, 11순위)에서 충족된다.
- [103] 반면, 1순위 거래코드에 누적된 적립금은 바이너리 트리구조의 3단계(2순위 ~ 15순위)까지 적립되더라도 연금개시 준비금인 200만원에 도달되지 않기 때문에 2순위 거래코드에 누적된 적립금이 먼저 연금개시 준비금에 도달하며, 이에 따라 2순위 거래코드가 1순위 거래코드보다 먼저 코드오프되는 상황이 발생된다.
- [104] 이와 같이, 거래코드별 결제금이 각기 다를 수 있기 때문에 거래코드의 순서가 늦더라도 거래코드의 결제금이 작다면 도 5와 같이 선순위 거래코드보다 먼저 코드오프 되는 상황이 발생할 수 있다.
- [105] 상기 쇼핑보너스 지급모듈(316)은 쇼핑연금 대상품의 구매자가 추천하여 가입한 회원의 숫자를 분석하여 쇼핑연금과 별개로 쇼핑보너스를 약정 금액(쇼핑보너스 총액)에 도달할 때까지 매주 지급한다.
- [106] 예를 들면, 쇼핑보너스 지급모듈(316)은 쇼핑연금 대상품의 거래가 완료된 2주후부터 바이너리 트리구조로 연결된 후순위 거래코드에 의해 적립된 쇼핑보너스를 매주 지급한다.
- [107] 이와 같이, 쇼핑보너스 지급모듈(316)은 매주 적립된 쇼핑보너스를 쇼핑연금 대상품의 구매자에게 지급하므로, 쇼핑보너스의 액수가 매주 변동될 수 있다.
- [108] 또한, 쇼핑보너스 지급모듈(316)은 쇼핑연금 대상품이 구매되면 구매자정보와 신규회원정보를 분석하여 쇼핑연금 대상품의 구매자가 이전의 소정기간 동안 추천하여 가입한 추천인원을 검출하고, 상기 추천인원의 숫자에 따라 결제금 대비 약정된 지급률로 쇼핑보너스를 산출한다. 이때, 쇼핑보너스 지급모듈(316)은 결제금에서 부가가치세를 차감한 금액을 쇼핑보너스의 산출 대상으로 한다. 또한, 상기 소정기간은 6개월 내지 12개월로 설정될 수 있지만, 이에 한정되지는 않는다.
- [109] 예컨대, 쇼핑보너스 지급모듈(316)은 6개월 내지 12개월을 상거래 이전 추천회원의 모집기간으로 하여 아래의 표 1과 같이 산출될 수 있다.
- [110] [표1]

추천인원(명)	쇼핑보너스 지급률		
	1단계	2단계	3단계
0	100%	30%	10%
1~2	110%	50%	10%
3~9	130%	70%	20%
10~19	160%	80%	30%
20 이상	200%	100%	50%

- [111] 이와 같이, 쇼핑보너스 지급모듈(316)은 관리자의 설정에 따라 1단계나 2단계

또는 3단계 중 어느 하나의 단계를 적용하여 0% 내지 200%의 쇼핑보너스를 산출할 수 있다. 이때, 1~3 단계는 쇼핑연금 서비스의 대상자 숫자와 서비스 운영이익 등에 따라 결정될 수 있다.

- [112] 필요에 따라, 쇼핑보너스 지급모듈(316)은 쇼핑보너스를 구매정보의 수령처에 현금으로 모두 지급하거나, 일부를 상기 수령처에 현금으로 지급하고 나머지를 쇼핑연금 대상품을 구매할 수 있는 쇼핑포인트로 지급할 수 있다. 예컨대, 쇼핑보너스 지급모듈(316)은 쇼핑보너스 100%까지는 현금으로 지급하고, 100% 초과분은 쇼핑포인트로 지급한다.
- [113] 이와 같이, 쇼핑보너스 지급모듈(316)은 쇼핑보너스의 일부를 금융계좌에 현금으로 지급하고, 나머지를 온라인 쇼핑몰 서버(200)를 통해 온라인 쇼핑몰의 계정에 쇼핑포인트로 지급할 수 있다.
- [114] 본 발명에 따른 연금관리서버(300)를 구성하는 판매연금 관리부(320)는 판매연금 서비스를 제공하는 것으로 판매정보 수집모듈(321), 판매코드 등록모듈(322), 판매적립금 산출모듈(323), 제2 저장모듈(324), 판매연금 지급모듈(325)을 포함하며, 선택적으로 판매보너스 지급모듈(326)을 더 포함할 수 있다.
- [115] 상기 판매정보 수집모듈(321)은 판매연금 대상품이 판매되면 판매정보를 수집하는 것으로, 온라인 쇼핑몰 서버(200)나 오프라인 가맹점 서버로부터 제공된 판매정보를 검출한다. 이때, 판매정보에는 판매자정보와 결제금이 포함된다.
- [116] 예컨대, 판매정보 수집모듈(321)은 통신부를 통해 판매연금 대상품이 구매되는 온라인 쇼핑몰 서버(200)에 연결되어 상기 온라인 쇼핑몰 서버(200)로부터 판매정보를 수집할 수 있다.
- [117] 또한, 판매정보 수집모듈(321)은 통신부를 통해 판매연금 대상품이 판매되는 오프라인 가맹점의 결제단말기에 연결되어 상기 결제단말기로부터 판매정보를 수집할 수 있다.
- [118] 필요에 따라, 온라인 쇼핑몰 서버(200)나 오프라인 가맹점 서버로부터 제공된 판매정보가 제2 저장모듈(324)에 저장되면, 판매정보 수집모듈(321)은 제2 저장모듈(324)로부터 판매정보를 검출한다.
- [119] 상기 판매코드 등록모듈(322)은 판매정보마다 판매순서를 확인할 수 있는 거래코드를 등록하는 것으로, 거래코드가 등록된 판매정보를 제2 저장모듈(324)에 저장한다.
- [120] 상기 판매적립금 산출모듈(323)은 판매정보에 등록된 거래코드의 결제금마다 약정된 적립률로 선순위 거래코드별 적립금을 계산하여 거래코드별 판매적립금정보를 생성하는 것으로, 바이너리 트리(binary tree)구조를 사용할 수 있다.
- [121] 이러한 판매적립금 산출모듈(323)은 각 거래코드를 판매순서에 따라 바이너리 트리구조로 정렬하고, 거래코드의 결제금마다 약정된 적립률로 적립금을

계산하며, 트리로 연결된 선순위의 거래코드별로 상기 적립금을 적립하는 판매적립금정보를 생성하도록 구성된다.

- [122] 또한, 판매적립금 산출모듈(323)은 결제금에서 부가가치세를 차감한 금액을 적립금을 산출할 대상으로 한다. 예컨대, 결제금이 11만원이고 약정된 적립률이 20%인 경우, 판매적립금 산출모듈(323)은 2천원을 선순위 거래코드에 판매적립금으로 적립하는 판매적립금정보를 생성한다.
- [123] 아울러, 본 발명에 따른 판매적립금 산출모듈(323)은 판매정보에 등록된 거래코드의 결제금마다 약정된 판매연금 서비스 비용을 산출하고, 상기 판매연금 서비스 비용을 제2 저장모듈(324)에 저장된 판매연금 지급준비금에 합산한다. 이때, 판매연금 서비스 비용은 결제금의 5% 내지 30%로 결정될 수 있지만, 이에 한정되지는 않는다. 또한, 판매적립금 산출모듈(323)은 결제금에서 부가가치세를 차감한 금액을 판매연금 서비스 비용을 산출할 대상으로 한다.
- [124] 이와 같이, 판매적립금 산출모듈(323)은 판매연금 대상품이 판매되는 경우, 적립금을 산출한 후 선순위 거래코드별로 상기 적립금을 적립하는 판매적립금정보를 생성하고, 판매연금 서비스 비용을 산출한 후 상기 판매연금 서비스 비용이 판매연금 지급준비금에 누적되도록 합산한다.
- [125] 결과적으로, 판매연금 서비스에 가입한 오프라인 가맹점주는 결제금의 20%를 판매연금 서비스를 제공받을 비용으로 지불하는 대신 판매연금으로 결제금의 총 50%~100%를 판매연금으로 나누어 제공받는다.
- [126] 상기 제2 저장모듈(324)은 판매연금 지급기간과 판매연금 총액 및 연금개시 준비금이 포함된 판매연금정보, 거래코드가 등록된 판매정보와, 판매적립금정보를 저장하는 것으로, HDD나 SSD 등을 사용할 수 있다.
- [127] 필요에 따라, 제2 저장모듈(324)은 제1 저장모듈(314)과 단일의 저장장치로 구성될 수 있다.
- [128] 또한, 제2 저장모듈(324)은 판매연금 대상품의 마진율이 저장될 수 있다.
- [129] 아울러, 상기 판매연금 총액은 결제금 중 부가가치세를 제외한 금액의 0% 내지 100%인 것이 바람직하지만, 이에 한정되지는 않는다.
- [130] 상기 판매연금 지급모듈(325)은 선순위 거래코드에 대해 미리 지정된 조건이 충족되면 상기 거래코드의 대상자에게 판매연금을 일정기간 동안 지급하는 것으로, 상기 일정기간은 36개월 내지 60개월인 것이 바람직하지만, 이에 한정되지는 않는다.
- [131] 이러한 판매연금 지급모듈(325)은 제2 저장모듈(324)에 저장된 거래코드별 판매적립금정보를 분석하여 거래코드의 누적된 판매적립금이 연금개시 준비금에 도달하면 상기 거래코드로 등록된 판매정보에 설정된 수령처로 판매연금 총액을 판매연금 지급기간 동안 나누어 지급한다.
- [132] 상기 판매연금은 거래코드에 누적된 판매적립금이 연금개시 준비금에 도달하면 판매적립금의 적립을 완료하며, 판매적립금의 적립이 완료된 달의 익월부터 판매연금을 지급할 수 있다.

- [133] 이러한 판매연금 지급모듈(325)은 전술한 쇼핑연금 지급모듈(315)과 같이 바이너리 트리구조에서 최상단의 거래코드에 적립된 적립금이 연금개시 준비금에 도달하면, 바이너리 트리구조에서 최상단의 거래코드를 빼내고(코드오프), 후순위의 거래코드들의 포지셔닝을 재정렬한다. 이때, 포지셔닝의 재정렬은 매주 진행할 수 있다.
- [134] 상기 판매보너스 지급모듈(326)은 쇼핑연금 서비스의 재원조성의 기여율을 분석하여 분할로 지급된 판매보너스가 약정 금액(판매보너스 총액)에 도달될 때까지 매주 지급한다. 예를 들면, 판매보너스 지급모듈(326)은 판매연금 대상품의 거래가 완료된 2주후부터 바이너리 트리구조로 연결된 후순위 거래코드에 의해 적립된 판매보너스를 매주 지급한다.
- [135] 이와 같이, 판매보너스 지급모듈(326)은 매주 적립된 판매보너스를 판매연금 대상품의 판매자에게 지급하므로, 판매보너스의 액수가 매주 변동될 수 있다.
- [136] 아울러, 판매보너스 지급모듈(326)은 판매연금 대상품이 판매되면 제2 저장모듈(324)을 통해 판매된 판매연금 대상품의 마진율을 검출하고, 상기 마진율에 따라 결제금 대비 약정된 지급률로 판매보너스를 산출한다. 이때, 판매보너스 지급모듈(326)은 결제금에서 부가가치세를 차감한 금액을 판매보너스를 산출할 대상으로 한다.
- [137] 예컨대, 판매보너스 지급모듈(326)은 판매가 대비 마진율이 30% 이상이고 35%미만인 경우 10% 판매보너스 지급률을 적용하여 판매보너스 총액을 산출하고, 마진율이 35% 이상이고 40%미만인 경우 20% 판매보너스 지급률을 적용하여 판매보너스 총액을 산출하고, 마진율이 40% 이상이고 50%미만인 경우 35% 판매보너스 지급률을 적용하여 판매보너스 총액을 산출하고, 마진율이 50% 이상이고 60%미만인 경우 50% 판매보너스 지급률을 적용하여 판매보너스 총액을 산출하고, 마진율이 60% 이상이고 80%미만인 경우 65% 판매보너스 지급률을 적용하여 판매보너스 총액을 산출하고, 마진율이 80% 이상인 경우 80% 판매보너스 지급률을 적용하여 판매보너스 총액을 산출한다.
- [138] 이와 같이, 판매보너스 총액은 결제금 중 부가가치세를 제외한 금액의 0% 내지 100%인 것이 바람직하지만, 이에 한정되지는 않는다.
- [139] 한편, 판매연금 관리부(320)는 판매대금 지급모듈을 더 포함할 수 있다. 이러한 판매대금 지급모듈은 오프라인 가맹점에서 판매연금 대상품의 결제금이 지정된 금융계좌로 입금되면, 미리 설정된 판매연금 서비스 비용을 차감한 후 오프라인 가맹점주가 미리 설정한 금융계좌로 입금하는 기능을 제공한다.
- [140] 예컨대, 판매연금 대상품의 결제금 11만원이 입금되면, 판매대금 지급모듈은 11만원에서 판매연금 서비스 비용인 2만원(20%)를 제외한 9만원을 오프라인 가맹점주가 미리 설정한 금융계좌로 입금한다.
- [141] 이 경우, 오프라인 가맹점주는 판매연금 서비스비용으로 2만원을 먼저 지급하는 대신 추후 여러 번으로 나누어 총 10만원의 판매연금을 수령한다.
- [142]

- [143] 도 1 및 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 시스템은 오프라인 가맹점 단말기(400)를 포함한다.
- [144] 상기 오프라인 가맹점 단말기(400)는 통신네트워크를 통해 연금관리서버(300)에 연결되는 것으로, 쇼핑연금 서비스나 판매연금 서비스를 제공받는 오프라인 가맹점에 설치된다.
- [145] 이러한 오프라인 가맹점은 쇼핑연금 대상품을 판매하며, 쇼핑연금 대상품이 현장에서 고객에게 구매되면 구매자에게 제공받은 ID 정보를 오프라인 가맹점 단말기(400)에 입력하여 구매자정보를 생성하고, 상기 구매자정보와 결제금이 포함된 구매정보를 통신네트워크를 통해 연금관리서버(300)로 전송한다. 이때, 구매정보에는 쇼핑연금 대상품의 명칭, 결제금, 결제시간, 마진율, 원가, 판매가 등이 포함될 수 있다.
- [146] 또한, 오프라인 가맹점은 판매연금 대상품을 판매하며, 오프라인 가맹점 단말기(400)는 판매연금 대상품이 현장에서 고객에게 판매되면 판매자정보와 결제금이 포함된 판매정보를 통신네트워크를 통해 연금관리서버(300)로 전송한다. 이때, 판매정보에는 판매연금 대상품의 명칭, 결제금, 결제시간 등이 포함될 수 있다.
- [147] 이러한 오프라인 가맹점 단말기(400)로는 PDA, IMT-2000, 스마트폰, 노트북 컴퓨터, 태블릿 PC, 통신 단말기 등이 사용될 수 있다.
- [148]
- [149] 도 6은 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 방법을 설명하기 위한 순서도이다. 한편, 전술한 구성요소를 포함하는 쇼핑연금 지급 시스템을 이용한 쇼핑연금 지급 방법을 도 6을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- [150] 도 6을 참조하면, 본 발명의 쇼핑연금 지급 방법은 쇼핑연금 대상품의 구매자에게 쇼핑연금을 제공할 수 있도록 쇼핑연금정보를 설정하는 설정단계(S100)와, 온라인 쇼핑몰 서버(200)나 오프라인 가맹점 단말기(400)로부터 쇼핑연금 대상품의 구매자정보와 결제금이 포함된 구매정보를 수집하는 매매정보 수집단계(S200)와, 구매정보마다 구매순서를 확인할 수 있도록 거래코드를 등록하는 코드 등록단계(S300)와, 구매정보별 결제금마다 약정된 적립률로 적립금을 계산하는 적립금 산출단계(S400), 및 쇼핑연금 개시조건이 충족된 구매건의 구매자에게 쇼핑연금 총액을 나누어 지급하는 연금 지급단계(S500)를 포함한다.
- [151]
- [152] 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 방법을 구성하는 설정단계(S100)에서는 쇼핑연금 서비스를 제공할 수 있도록 쇼핑연금 지급기간과, 쇼핑연금 총액, 및 연금개시 준비금이 포함된 쇼핑연금정보를 제1 저장모듈(314)에 저장한다. 필요에 따라, 쇼핑연금정보에는 결제금에 대한 구매적립금의 적립률이 포함될 수 있다.
- [153] 다시 말해, 설정단계(S100)에서는 연금관리서버(300)의 운영자가

연금관리서버(300)의 입력장치를 통해 결제금에 대한 구매적립금의 적립률과, 쇼핑연금 지급기간과, 쇼핑연금 총액, 및 연금개시 준비금이 포함된 쇼핑연금정보를 입력한 후 쇼핑연금 관리부(310)의 제1 저장모듈(314)에 저장한다.

[154] 또한, 설정단계(S100)에서는 판매연금 서비스를 제공할 수 있도록 판매연금 지급기간과, 판매연금 총액, 및 연금개시 준비금이 포함된 판매연금정보를 제2 저장모듈(324)에 저장할 수 있다. 필요에 따라, 판매연금정보에는 결제금에 대한 판매적립금의 적립률이 포함될 수 있다.

[155] 다시 말해, 설정단계(S100)에서는 연금관리서버(300)의 운영자가 연금관리서버(300)의 입력장치를 통해 결제금에 대한 판매적립금의 적립률과, 판매연금 지급기간과, 판매연금 총액, 및 연금개시 준비금이 포함된 판매연금정보를 입력한 후 판매연금 관리부(320)의 제2 저장모듈(324)에 저장한다.

[156] 이러한 설정단계(S100)에서는 판매연금 대상품의 마진율이 제2 저장모듈(324)에 저장될 수 있다.

[157]

[158] 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 방법을 구성하는 매매정보 수집단계(S200)에서는 쇼핑연금 서비스를 제공할 수 있도록 쇼핑연금 관리부(310)의 구매정보 수집모듈(311)이 온라인 쇼핑몰 서버(200)나 오프라인 가맹점 단말기(400)로부터 쇼핑연금 대상품의 구매자정보와 결제금이 포함된 구매정보를 수집한다.

[159] 필요에 따라, 매매정보 수집단계(S200)에서는 판매연금 서비스를 제공할 수 있도록 판매연금 관리부(320)의 판매정보 수집모듈(321)이 온라인 쇼핑몰 서버(200)나 오프라인 가맹점 단말기(400)로부터 판매연금 대상품의 판매자정보와 결제금이 포함된 판매정보를 수집한다.

[160]

[161] 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 방법을 구성하는 코드 등록단계(S300)에서는 쇼핑연금 서비스를 제공할 수 있도록 쇼핑연금 관리부(310)의 구매코드 등록모듈(312)이 구매정보마다 구매순서를 확인할 수 있는 거래코드를 등록하여 제1 저장부에 저장한다.

[162] 필요에 따라, 코드 등록단계(S300)에서는 판매연금 서비스를 제공할 수 있도록 판매연금 관리부(320)의 판매코드 등록모듈(322)이 판매정보마다 판매순서를 확인할 수 있는 거래코드를 등록하여 제2 저장모듈(324)에 저장한다.

[163]

[164] 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 방법을 구성하는 적립금 산출단계(S400)에서는 쇼핑연금 서비스를 제공할 수 있도록 쇼핑연금 관리부(310)의 구매적립금 산출모듈(313)이 구매정보별 결제금마다 약정된 적립률로 적립금을 계산하여 구매적립금정보를 생성한다.

- [165] 필요에 따라, 적립금 산출단계(S400)에서는 판매연금 서비스를 제공할 수 있도록 판매연금 관리부(320)의 판매적립금 산출모듈(323)이 판매정보별 결제금마다 약정된 적립률로 적립금을 계산하여 판매적립금정보를 생성한다.
- [166]
- [167] 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 방법을 구성하는 연금 지급단계(S500)에서는 쇼핑연금 서비스를 제공할 수 있도록 쇼핑연금 관리부(310)의 쇼핑연금 지급모듈(315)이 제1 저장모듈(314)에 저장된 거래코드별 구매적립금정보를 분석하여 거래코드의 누적된 구매적립금이 연금개시 준비금에 도달하면 상기 거래코드로 등록된 구매정보에 설정된 수령처로 쇼핑연금 총액을 쇼핑연금 지급기간 동안 나누어 지급한다.
- [168] 필요에 따라, 연금 지급단계(S500)에서는 판매연금 서비스를 제공할 수 있도록 판매연금 관리부(320)의 판매연금 지급모듈(325)이 제2 저장모듈(324)에 저장된 거래코드별 판매적립금정보를 분석하여 거래코드의 누적된 판매적립금이 연금개시 준비금에 도달하면 상기 거래코드로 등록된 판매정보에 설정된 수령처로 판매연금 총액을 판매연금 지급기간 동안 나누어 지급한다.
- [169]
- [170] 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 방법은 연금 지급단계 이전에 추천인정보 수집단계를 더 포함할 수 있다.
- [171] 상기 추천인정보 수집단계는 쇼핑연금 서비스(쇼핑보너스 지급)를 제공할 수 있도록 쇼핑연금 관리부(310)의 가입정보 등록모듈이 구매자정보에 배정된 개인식별코드를 추천인으로 등록한 신규회원정보를 구매정보 수집모듈(311)이 온라인 쇼핑몰 서버(200)나 오프라인 가맹점 단말기(400)로부터 수집하여 제1 저장모듈(314)에 저장한다.
- [172]
- [173] 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 방법은 연금 지급단계 이후에 쇼핑보너스 산출단계를 더 포함할 수 있다.
- [174] 상기 쇼핑보너스 산출단계는 쇼핑연금 서비스(쇼핑보너스 지급)를 제공할 수 있도록 쇼핑연금 관리부(310)의 쇼핑보너스 지급모듈(316)이 쇼핑연금 대상품이 구매되면 구매자정보와 신규회원정보를 분석하여 쇼핑연금 대상품의 구매자가 이전의 소정기간 동안 추천하여 가입한 추천인원을 검출하고, 상기 추천인원의 숫자에 따라 결제금 대비 약정된 지급률로 쇼핑보너스를 산출한다.
- [175]
- [176] 본 발명에 따른 쇼핑연금 지급 방법은 연금 지급단계 이후에 판매보너스 산출단계를 더 포함할 수 있다.
- [177] 상기 판매보너스 산출단계는 판매연금 서비스(판매보너스 지급)를 제공할 수 있도록 판매연금 관리부(320)의 판매보너스 지급모듈(326)이 판매연금 대상품이 판매되면 제2 저장모듈(324)을 통해 판매된 판매연금 대상품의 마진율을 검출하고, 상기 마진율에 따라 결제금 대비 약정된 지급률로 판매보너스를

산출한다.

- [178] 이러한 설정단계(S100), 매매정보 수집단계(S200), 코드 등록단계(S300), 적립금 산출단계(S400), 연금 지급단계(S500), 추천인정보 수집단계, 쇼핑보너스 산출단계, 판매보너스 산출단계에서는 전술한 쇼핑연금 지급 시스템에 포함된 세부구성(구매정보 수집모듈, 구매코드 등록모듈, 구매적립금 산출모듈, 제1 저장모듈, 쇼핑연금 지급모듈, 쇼핑보너스 지급모듈, 판매정보 수집모듈, 판매코드 등록모듈, 판매적립금 산출모듈, 제2 저장모듈, 판매연금 지급모듈, 판매보너스 지급모듈)들이 사용되므로, 중복되는 내용은 생략한다.

[179]

- [180] 이상에서 본 발명의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허청구범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

청구범위

- [청구항 1] 쇼핑연금 대상품이 구매되면 구매자정보와 결제금이 포함된 구매정보를 수집하는 구매정보 수집모듈;
 상기 구매정보마다 구매순서를 확인할 수 있는 거래코드를 등록하는 구매코드 등록모듈;
 상기 거래코드의 결제금마다 약정된 적립률로 선순위 거래코드별 적립금을 계산하여 거래코드별 구매적립금정보를 생성하는 구매적립금 산출모듈;
 상기 거래코드가 등록된 구매정보와, 상기 거래코드별 구매적립금정보와, 쇼핑연금 지급기간과 쇼핑연금 총액 및 연금개시 준비금이 포함된 쇼핑연금정보를 저장하는 제1 저장모듈; 및
 상기 제1 저장모듈에 저장된 거래코드별 구매적립금정보를 분석하여 거래코드의 누적된 구매적립금이 연금개시 준비금에 도달하면 상기 거래코드로 등록된 구매정보에 설정된 수령처로 쇼핑연금 총액을 쇼핑연금 지급기간 동안 나누어 지급하는 쇼핑연금 지급모듈을 포함하는 상거래에 연계한 쇼핑연금 지급 시스템.
- [청구항 2] 제1 항에 있어서, 상기 구매적립금 산출모듈은
 각 거래코드를 구매순서에 따라 바이너리 트리구조로 정렬하고,
 거래코드의 결제금마다 약정된 적립률로 적립금을 계산하며, 트리로 연결된 선순위의 거래코드별로 상기 적립금을 적립하는
 구매적립금정보를 생성하도록 구성된 것을 특징으로 하는 상거래에 연계한 쇼핑연금 지급 시스템.
- [청구항 3] 제1 항에 있어서,
 상기 구매자정보에 배정된 개인식별코드를 추천인으로 등록한 신규회원정보가 상기 제1 저장모듈에 저장되며,
 쇼핑연금 대상품이 구매되면 구매자정보와 상기 신규회원정보를 분석하여 상기 쇼핑연금 대상품의 구매자가 이전의 소정기간 동안 추천하여 가입한 추천인원을 검출하고, 상기 추천인원의 숫자에 따라 결제금 대비 약정된 지급률로 쇼핑보너스를 산출하는 쇼핑보너스 지급모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 상거래에 연계한 쇼핑연금 지급 시스템.
- [청구항 4] 제1 항에 있어서,
 판매연금 대상품이 판매되면 판매자정보와 결제금이 포함된 판매정보를 수집하는 판매정보 수집모듈;
 상기 판매정보마다 판매순서를 확인할 수 있는 거래코드를 등록하는 판매코드 등록모듈;
 상기 거래코드의 결제금마다 약정된 적립률로 선순위 거래코드별

적립금을 계산하여 거래코드별 판매적립금정보를 생성하는 판매적립금 산출모듈;

상기 거래코드가 등록된 판매정보와, 상기 거래코드별 판매적립금정보와, 판매연금 지급기간과 판매연금 총액 및 연금개시 준비금이 포함된 판매연금정보를 저장하는 제2 저장모듈; 및
상기 제2 저장모듈에 저장된 거래코드별 판매적립금정보를 분석하여 거래코드의 누적된 판매적립금이 연금개시 준비금에 도달하면 상기 거래코드로 등록된 판매정보에 설정된 수령처로 판매연금 총액을 판매연금 지급기간 동안 나누어 지급하는 판매연금 지급모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 상거래에 연계한 쇼핑연금 지급 시스템.

[청구항 5]

제1 항에 있어서,
상기 판매연금 대상품의 마진율이 제2 저장모듈에 저장되며,
판매연금 대상품이 판매되면 상기 제2 저장모듈을 통해 판매된 판매연금 대상품의 마진율을 검출하고, 상기 마진율에 따라 결제금 대비 약정된 지급률로 판매보너스를 산출하는 판매보너스 지급모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 상거래에 연계한 쇼핑연금 지급 시스템.

[청구항 6]

쇼핑연금 지급기간과, 쇼핑연금 총액, 및 연금개시 준비금이 포함된 쇼핑연금정보를 제1 저장모듈에 저장하는 설정단계;
구매정보 수집모듈이 온라인 쇼핑몰 서버나 오프라인 가맹점 단말기로부터 쇼핑연금 대상품의 구매자정보와 결제금이 포함된 구매정보를 수집하는 매매정보 수집단계;
구매코드 등록모듈이 상기 구매정보마다 구매순서를 확인할 수 있는 거래코드를 등록하여 상기 제1 저장부에 저장하는 코드 등록단계;
구매적립금 산출모듈이 상기 거래코드의 결제금마다 약정된 적립률로 선순위 거래코드별 적립금을 계산하여 거래코드별 구매적립금정보를 생성하는 적립금 산출단계; 및
상기 쇼핑연금 지급모듈이 제1 저장모듈에 저장된 거래코드별 구매적립금정보를 분석하여 거래코드의 누적된 구매적립금이 연금개시 준비금에 도달하면 상기 거래코드로 등록된 구매정보에 설정된 수령처로 쇼핑연금 총액을 쇼핑연금 지급기간 동안 나누어 지급하는 연금 지급단계를 포함하는 상거래에 연계한 쇼핑연금 지급 방법.

[청구항 7]

제6 항에 있어서,
상기 연금 지급단계 이전에 가입정보 등록모듈이 구매자정보에 배정된 개인식별코드를 추천인으로 등록한 신규회원정보를 구매정보 수집모듈이 온라인 쇼핑몰 서버나 오프라인 가맹점 단말기로부터 수집하여 상기 제1 저장모듈에 저장하는 추천인정보 수집단계; 및
상기 연금 지급단계 이후에 쇼핑연금 대상품이 구매되면 쇼핑보너스 지급모듈이 구매자정보와 상기 신규회원정보를 분석하여 상기 쇼핑연금

대상품의 구매자가 이전의 소정기간 동안 추천하여 가입한 추천인원을 검출하고, 상기 추천인원의 숫자에 따라 결제금 대비 약정된 지급률로 쇼핑보너스를 산출하는 쇼핑보너스 산출단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 상거래에 연계한 쇼핑연금 지급 방법.

[청구항 8]

제6 항에 있어서,

상기 설정단계는 판매연금 지급기간과, 판매연금 총액, 및 연금개시 준비금이 포함된 판매연금정보를 제2 저장모듈에 저장하고, 상기 매매정보 수집단계는 판매정보 수집모듈이 온라인 쇼핑몰 서버나 오프라인 가맹점 단말기로부터 판매연금 대상품의 판매자정보와 결제금이 포함된 판매정보를 수집하고, 상기 코드 등록단계는 판매코드 등록모듈이 상기 판매정보마다 판매순서를 확인할 수 있는 거래코드를 등록하여 상기 제2 저장모듈에 저장하고, 상기 적립금 산출단계는 판매적립금 산출모듈이 상기 거래코드의 결제금마다 약정된 적립률로 선순위 거래코드별 적립금을 계산하여 거래코드별 판매적립금정보를 생성하며, 상기 연금 지급단계는 판매연금 지급모듈이 제2 저장모듈에 저장된 거래코드별 판매적립금정보를 분석하여 거래코드의 누적된 판매적립금이 연금개시 준비금에 도달하면 상기 거래코드로 등록된 판매정보에 설정된 수령처로 판매연금 총액을 판매연금 지급기간 동안 나누어 지급하는 것을 특징으로 하는 상거래에 연계한 쇼핑연금 지급 방법.

[청구항 9]

제6 항에 있어서,

상기 설정단계에서는 판매연금 대상품의 마진율이 제2 저장모듈에 저장되며, 상기 연금 지급단계 이후에 판매보너스 지급모듈이 판매연금 대상품이 판매되면 상기 제2 저장모듈을 통해 판매된 판매연금 대상품의 마진율을 검출하고, 상기 마진율에 따라 결제금 대비 약정된 지급률로 판매보너스를 산출하는 판매보너스 산출단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 상거래에 연계한 쇼핑연금 지급 방법.