(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2011-0098247
(43) 공개일자 2011년09월01일

(51) Int. Cl.
G06Q 30/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0017768
(22) 출원일자 2010년02월26일
심사청구일자 2010년02월26일

(71) 출원인
세종대학교산학협력단
서울 광진구 군자동 98 세종대학교
(72) 발명자
정혜미
서울특별시 동작구 신대방1동 618-29호
송혜민
서울특별시 강동구 천호3동 167-140호
권순일
서울특별시 강남구 압구정동 현대아파트 82동 504호
(74) 대리인
특허법인엠에이피에스

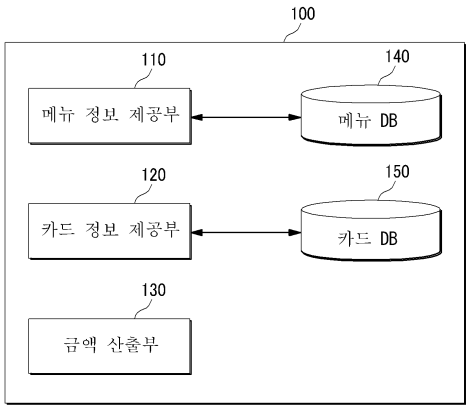
전체 청구항 수 : 총 8 항

(54) 주문 계산 시스템 및 이에 의한 주문 계산 방법

(57) 요 약

본 발명은 주문 계산 시스템 및 이에 의한 주문 계산 방법에 관한 것으로서 보다 상세하게는, 사용자가 메뉴 및 할인 카드 정보에 기초하여 최종적으로 결제하게 되는 금액을 예상할 수 있도록 함으로써 사용자에게 편의를 제공하기 위한 주문 계산 시스템 및 이에 의한 주문 계산 방법에 관한 것이다. 본 발명의 주문 계산 시스템은 사용자 단말로의 요청에 응답하여 메뉴 정보를 상기 사용자 단말로 제공하는 메뉴 정보 제공부, 상기 사용자 단말로부터 상기 사용자가 선택한 메뉴 정보가 수신되면, 상기 사용자가 선택한 메뉴에 적용 가능한 할인 카드 정보를 상기 사용자 단말로 제공하는 카드 정보 제공부, 상기 사용자 단말로부터 상기 사용자가 선택한 메뉴 및 할인 카드 정보에 기초하여 할인 후 금액을 산출하는 금액 산출부를 포함하며, 상기 메뉴 정보 및 할인 카드 정보는 각각 이미지를 포함한다.

대 표 도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

사용자가 선택한 메뉴의 가격을 계산하는 주문 계산 시스템에 있어서,

사용자 단말로부터의 요청에 응답하여 메뉴 정보를 상기 사용자 단말로 제공하는 메뉴 정보 제공부,

상기 사용자 단말로부터 상기 사용자가 선택한 메뉴 정보가 수신되면, 상기 사용자가 선택한 메뉴에 적용 가능한 할인 카드 정보를 상기 사용자 단말로 제공하는 카드 정보 제공부,

상기 사용자 단말로부터 상기 사용자가 선택한 메뉴 및 할인 카드 정보에 기초하여 할인 후 금액을 산출하는 금액 산출부를 포함하며,

상기 메뉴 정보 및 할인 카드 정보는 각각 이미지를 포함하는 주문 계산 시스템.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

각 업체별로 제공 가능한 메뉴 정보를 관리하는 메뉴 DB 및

상기 각 업체별 제휴 할인 카드 정보를 관리하는 카드 DB

를 더 포함하는 주문 계산 시스템.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 할인 카드 정보는 제휴 기간 및 할인율을 더 포함하는 주문 계산 시스템.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 금액 산출부는

카드 할인 전 금액을 합산하는 합산부,

할인율을 적용하여 합산하는 할인 적용부,

할인율 적용 금액에 부가세를 합산하는 부가세 적용부 및

상기 사용자 단말로부터 입력된 인원수에 기초하여 일인당 적용 금액을 산출하는 분할부

를 포함하는 주문 계산 시스템.

청구항 5

주문 계산 시스템이 주문된 메뉴의 가격을 제공하는 방법에 있어서,

a) 사용자가 선택한 메뉴의 종류 및 상세 메뉴 정보를 수신하는 단계,

b) 상기 선택된 메뉴에 대응하는 할인 카드 정보를 제공하는 단계,

c) 상기 선택된 메뉴 및 상기 할인 카드 정보에 기초하여 상기 선택된 메뉴의 할인 전, 할인 후 금액을 각각 산

출하는 단계 및

d) 상기 사용자가 입력한 인원수에 기초하여 일인당 적용 금액을 산출하는 단계를 포함하며

상기 메뉴 정보와 할인 카드 정보는 이미지를 조합하는 것인 주문 계산 방법.

청구항 6

제 5 항에 있어서,

상기 메뉴 정보는 탭 영역에서 선택된 메뉴에 의해 활성화되는 것인 주문 계산 방법.

청구항 7

제 5 항에 있어서,

상기 금액 산출은 가격 영역에서 실행되며, 메뉴 정보 영역 및 할인 카드 정보 영역에서 선택된 정보에 의해 생성되는 것인 주문 계산 방법.

청구항 8

제 7 항에 있어서,

상기 가격 영역에 입력된 인원수에 기초하여 일인당 적용 금액을 생성하는 것인 주문 계산 방법.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 주문 계산 시스템 및 이에 의한 주문 계산 방법에 관한 것으로서 보다 상세하게는, 사용자가 메뉴 및 할인 카드 정보에 기초하여 최종적으로 결제하게 되는 금액을 예상할 수 있도록 함으로써 사용자에게 편의를 제공하기 위한 주문 계산 시스템 및 이에 의한 주문 계산 방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 요즘은 외식 문화의 발달로 패밀리 레스토랑을 찾는 사람들이 많아지고 있다. 특히, 외식업을 둘러싸고 있는 대외적인 환경이 우호적이며 주 5일제 근무의 확산과 대기업 및 외국계 프랜차이즈 회사들이 외식 산업으로의 진출이 확대하고 있어 외식 산업의 전망은 밝다. 국내 외식 산업의 최근 동향은 기업형 외식업체의 성장, 다양한 업종의 출현, 지역 상권의 확대, 외식업에 대한 사회적 인식의 변화 등이 두드러진다.

[0003] 특히, 패밀리 레스토랑은 여성 및 아이들이 있는 가정의 외식장소로 인기가 높다. 그 이유는 이곳에서 판매되는 메뉴가 서구화된 식습관을 가진 아이들에게 인기가 있다. 또한, 이곳은 여성들에게는 편히 앉아서 오랜 시간 동안 얘기를 나누면 식사를 할 수 있는 공간으로서 적절하다.

[0004] 이렇게 패밀리 레스토랑은 여럿이 모여 외식을 하기에 적합한 장소지만 그 가격이 만만치 않다. 따라서, 대부분의 사람들은 패밀리 레스토랑 이용 전, 메뉴와 금액 등을 예상하고 가기 위해서, 사전 조사를 하는 경향이 있다. 또한, 보다 저렴한 금액에 패밀리 레스토랑을 이용하려는 경향이 있어서, 소지하고 있는 할인 카드를 적극 활용하려 한다.

[0005] 도 1은 종래 패밀리 레스토랑 홈페이지에서 제공하는 인터페이스(10)로서, 메뉴부(11), 상세 메뉴부(12) 및 메뉴계산기(13)를 포함한다.

[0006] 메뉴부(11)는 메뉴를 코스(종류)별로 분류해 놓은 카테고리로서, 에피타이저, 샐러드, 스테이크, 파스타 등으로 구분된다. 사용자가 메뉴부(11)에서 특정 카테고리를 선택하면, 해당 카테고리에 속하는 상세 메뉴들의 사진과 가격이 상세 메뉴부(12)에 나타난다. 다음으로 사용자가 상세 메뉴부(12)에서 특정 음식을 선택하면, 메뉴계산기(13)에는 선택한 음식의 가격이 표시되고, 메뉴 계산기(13) 하단에 10%, 20%, 30% 할인율을 적용하면 할인율

이 적용된 가격이 다시 표시된다.

[0007] 여기서, 상세 메뉴부(12)에는 해당 음식에 대한 설명 등은 기재되어 있지 않으며, 메뉴 계산기(13)는 사용자가 패밀리 레스토랑의 웹페이지에 접속하여 메뉴맵에서 메뉴를 선택하고 할인율을 적용하면 메뉴의 가격이 합산되는 형식이다.

[0008] 예를 들면, 사용자가 상세 메뉴부(11)에서 에피타이저, 스테이크, 샐러드, 디저트별 카테고리를 선택하고 상세 메뉴부(12)에서 각각 특정 메뉴를 선택한 후 할인율을 적용하면, 메뉴 계산기(13)에는 메뉴의 합산이 표시된다.

[0009] 즉, 종래의 패밀리 레스토랑에서 제공하는 메뉴 계산기(13)는 단순히 메뉴와 할인율 선택의 기능만을 제공한다. 따라서, 자신이 소지한 카드의 할인율을 알지 못하는 경우, 메뉴의 사진만으로 음식을 선택하기가 곤란한 경우 등 메뉴 계산기에서 직접 메뉴를 고르고 카드를 선택하여 총 합계를 예상하는데 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 상술한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위해, 본 발명에서는 주문 계산 시스템을 활용하여 사용자가 선택하고자 하는 메뉴 및 그 예상 금액을 추측할 수 있는 주문 계산 시스템 및 방법을 제공하고자 한다.

[0011] 본 발명의 목적들은 이상에서 언급한 목적들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 목적들은 아래의 기재로부터 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0012] 상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 일 측면에 따른 사용자가 선택한 메뉴의 가격을 계산하는 주문 계산 시스템은 사용자 단말로의 요청에 응답하여 메뉴 정보를 상기 사용자 단말로 제공하는 메뉴 정보 제공부, 상기 사용자 단말로부터 상기 사용자가 선택한 메뉴 정보가 수신되면, 상기 사용자가 선택한 메뉴에 적용 가능한 할인 카드 정보를 상기 사용자 단말로 제공하는 카드 정보 제공부, 상기 사용자 단말로부터 상기 사용자가 선택한 메뉴 및 할인 카드 정보에 기초하여 할인 후 금액을 산출하는 금액 산출부를 포함하며, 상기 메뉴 정보 및 할인 카드 정보는 각각 이미지를 포함한다.

[0013] 상기 주문 계산 시스템은 각 업체별로 제공 가능한 메뉴 정보를 관리하는 메뉴 DB 및 상기 각 업체별 제휴 할인 카드 정보를 관리하는 카드 DB를 더 포함한다.

[0014] 상기 주문 계산 시스템에 있어서, 할인 카드 정보는 제휴 기간 및 할인율을 더 포함한다.

[0015] 상기 주문 계산 시스템에 있어서, 금액 산출부는 카드 할인 전 금액을 합산하는 합산부, 할인율을 적용하여 합산하는 할인 적용부, 할인율 적용 금액에 부가세를 합산하는 부가세 적용부 및 상기 사용자 단말로부터 입력된 인원수에 기초하여 일인당 적용 금액을 산출하는 분할부를 포함한다.

[0016] 본 발명의 다른 측면에 따른 주문 계산 시스템이 주문된 메뉴의 가격을 제공하는 방법에 있어서, a) 사용자가 선택한 메뉴의 종류 및 상세 메뉴 정보를 수신하는 단계, b) 상기 선택된 메뉴에 대응하는 할인 카드 정보를 제공하는 단계, c) 상기 선택된 메뉴 및 상기 할인 카드 정보에 기초하여 상기 선택된 메뉴의 할인 전, 할인 후 금액을 각각 산출하는 단계 및 d) 상기 사용자가 입력한 인원수에 기초하여 일인당 적용 금액을 산출하는 단계를 포함하며, 상기 메뉴 정보와 할인 카드 정보는 이미지를 조합 한다.

[0017] 상기 주문 계산 방법에 있어서, 메뉴 정보는 탭 영역에서 선택된 메뉴에 의해 활성화된다.

[0018] 상기 주문 계산 방법에 있어서, 금액 산출은 가격 영역에서 실행되며, 메뉴 정보 영역 및 할인 카드 영역에서 선택된 정보에 의해 생성된다.

[0019] 상기 주문 계산 방법에 있어서, 가격 영역에 입력된 인원수에 기초하여 일인당 적용 금액을 생성한다.

[0020] 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라, 서로 다른 다양한 형태로 구성될 수 있으며, 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하고 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이다.

발명의 효과

[0021] 전술한 본 발명의 주문 계산 시스템 및 방법에 의하면, 메뉴 정보 및 할인 카드 정보에 이미지를 조합하여 사용자에게 제공함으로써, 사용자는 업체 방문 전에 미리 주문하고자 하는 메뉴의 총합계 및 일인당 적용 금액을 산출하여 예상할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0022] 도 1은 종래 패밀리 레스토랑에서 제공되는 메뉴계산기를 도시하는 도면이다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 주문 결제 시스템의 개략적인 구성을 도시한 도면이다.

도 3은 본 발명의 실시예에 따른 주문 결제 시스템의 구성을 도시한 블록도이다.

도 4는 본 발명의 실시예에 따른 금액 산출부의 구성을 도시한 블록도이다.

도 5는 본 발명의 실시예에 따른 주문 계산 방법을 도시한 흐름도이다.

도 6 내지 도 9는 본 발명의 실시예에 따라 사용자가 주문 계산을 실행할 경우 인터페이스를 순차적으로 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0023] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시예를 상세히 설명하도록 한다.

[0024] 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다.

[0025] 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.

[0026] 또한 어떤 부분이 어떤 구성 요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성 요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성 요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.

[0027] 이하, 첨부된 구성도 또는 처리 흐름도를 참고하여, 본 발명의 실시를 위한 구체적인 내용을 설명하도록 한다.

[0028] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 사용자 단말과 통신망으로 연결되는 주문 계산 시스템의 개략적인 구성을 도시한 도면이다.

[0029] 주문 계산 시스템(100)은 사용자 단말(200)과 통신망을 통해서 연결되어 있으며, 사용자는 각 업체의 홈페이지에 직접 접속하지 않더라도, 각 업체와 연결되어 있는 시스템에 기초하여 해당 레스토랑의 메뉴를 선택하고 그 가격을 산출할 수 있다. 즉, 사용자가 해당 업체의 메뉴를 선택하고 자신이 소지한 카드를 선택하면, 주문 계산 시스템(100)은 사용자가 선택한 메뉴의 가격, 할인율이 적용된 가격, 및 일인당 적용 가격을 각각 산출한다.

[0030] 따라서, 사용자는 각 업체를 방문하기 전에 메뉴의 정보 및 가격을 예상할 수 있다.

[0031] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 주문 계산 시스템(100)의 구성을 도시한 블록도이다.

[0032] 주문 계산 시스템(100)은 메뉴 제공부(110), 카드 정보 제공부(120), 금액 산출부(130), 메뉴 DB(140) 및 카드 DB(150)를 포함한다.

[0033] 주문 계산 시스템(100)에서 제공하는 매장 정보 중 자신이 가고 싶은 특정 업체를 선택한 경우, 메뉴 정보 제공부(110)는 특정 업체의 메뉴를 사용자 단말로 제공한다. 메뉴 정보는 사용자가 어떤 음식인지 인식할 수 있도록 메뉴 이미지와 조리방법 및 재료 등 간략한 설명을 부가하여 메뉴 선택시 참고할 수 있도록 한다. 또한, 메뉴 정보는 각 업체마다 신 메뉴 또는 한정 메뉴 등 종종 바뀌므로 자주 업데이트를 해주어야 한다.

[0034] 여기서, 메뉴 DB(140)는 각 업체별로 제공하는 메뉴 정보를 관리하는 데이터베이스이다. 또한, 메뉴 DB(140)는 각 메뉴별 데이터를 카테고리 별로 분류하여 관리할 수 있으며, 각 메뉴의 메뉴명, 재료 및 소스 등 간략한 음식 소개를 포함한다.

[0035] 카드 정보 제공부(120)는 각 업체별로 적용 가능한 카드 정보를 사용자에게 제공한다. 주문 계산 시스템(100)은 사용자 단말로부터 메뉴 정보를 수신하면, 각 업체마다 적용되는 카드 정보를 사용자에게 제공한다. 즉, 사용자가 선택한 메뉴 정보가 사용자 단말로부터 주문 계산 시스템(100)으로 수신되면, 카드 DB(150)에 저장되어 있는 각 업체의 카드 정보에 기초하여 카드 정보 제공부(120)는 사용자에게 선택한 메뉴에 적용 가능한 할인 카

드 정보를 제공한다.

[0036] 여기서, 카드 DB(150)는 각 업체별 제휴 할인 카드 정보를 관리하는 데이터베이스이다. 할인 카드 정보는 할인 카드의 이미지가 대표적이며, 할인 적용율, 제휴기간, 차감 여부, 기타 사항들을 포함할 수 있다. 즉, 할인 카드 정보는 사용자가 소지하고 있는 카드를 쉽게 찾아 볼 수 있도록 할인 카드 이미지를 포함하고, 선택된 할인 카드의 정보 즉, 할인율, 제휴기간, 포인트 차감여부 및 기타 할인 혜택 등을 부가한다. 또한, 각 업체는 적용되는 카드, 할인율, 제휴 기간이 다르므로 자주 업데이트를 해주어야 한다.

[0037] 금액 산출부(130)는 선택한 메뉴 및 할인 카드 정보에 기초하여 선택된 메뉴의 가격 및 상기 가격에 할인 카드를 적용한 가격을 각각 산출한다.

[0038] 사용자가 메뉴 정보 제공부(110)로부터 제공된 메뉴에서 특정 메뉴를 선택하면, 금액 산출부(130)는 상기 메뉴의 가격을 산출한다. 다음으로 그 업체에 적용되는 할인 카드 중 자신이 소지한 특정 카드를 선택하면, 금액 산출부(130)는 산출된 가격에 카드에 의해 할인율이 적용된 가격을 산출한다. 즉, 금액 산출부(130)는 사용자의 메뉴 선택에 의한 일반 가격과 할인 카드를 적용한 경우의 할인 가격을 각각 산출한다.

[0039] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 금액 산출부의 구성을 상세히 도시한 블록도이다.

[0040] 금액 산출부(130)는 합산부(131), 할인 적용부(132), 부가세 적용부(133), 분할부(134)를 포함한다.

[0041] 합산부(131)는 사용자가 선택한 메뉴 정보 및 카드 정보에 기초하여 메뉴의 가격을 산출한다. 즉, 선택한 메뉴의 할인 카드 적용 전 금액을 합산한다.

[0042] 할인 적용부(132)는 상기 합산부에서 산출된 가격에 할인 카드의 할인율을 적용한 금액을 산출한다. 또한 세금이 별도로 붙는 업체의 경우, 부가세 적용부(133)는 상기 할인 적용부(132)에서 산출된 금액에 부가세를 적용하여 실제 총 지불 금액을 산출한다.

[0043] 예를 들면, 사용자가 등심 스테이크와 크림 파스타를 각각 선택하면, 합산부(131)는 각 메뉴의 할인 전 가격을 합산한다. 다음, 사용자가 자신이 소지한 특정 카드를 선택하면, 할인 적용부(132)는 상기 할인 전 가격에 할인률을 적용한 가격을 산출한다. 또한 부가세가 적용되는 업체의 경우, 부가세 적용부(133)는 상기 할인 후 가격에 부가세를 합산한 가격을 산출한다.

[0044] 분할부(134)는 상기 부가세 적용부(133)에서 산출된 가격을 인원수 별로 나누어 일인당 적용되는 금액을 산출한다. 즉, 사용자가 일인당 지불 가격을 알아보기 위해서 인원수를 가격 영역에 입력하면, 분할부(134)는 부가세 합산부(133)에서 산출된 총 가격을 인원수로 나누어 일인당 적용 금액이 산출된다.

[0045] 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 주문 계산 시스템이 주문된 메뉴의 가격을 제공하는 방법을 도시한 흐름도이다.

[0046] 먼저, 단계(S100)에서 주문 계산 시스템은 사용자 단말로부터 사용자가 선택한 메뉴의 종류 및 상세 메뉴 정보를 수신한다. 메뉴의 종류는 카테고리 별로 분류되어 있는 메뉴의 일반명칭을 말하는데, 예를 들면 에피타이저, 샐러드, 스테이크, 파스타 등을 말한다. 또한, 상세 메뉴 정보는 상기 메뉴 종류의 하위 분류로서, 예를 들면 메뉴 정보에서 샐러드를 선택한 경우 상세 메뉴 정보는 시저 샐러드, 케이준 치킨 샐러드, 과일 샐러드 등을 말한다.

[0047] 단계(S110)에서, 주문 계산 시스템은 상기 선택된 메뉴에 대응하는 할인 카드 정보를 사용자에게 제공한다. 주문 계산 시스템은 단계(S100)에서 메뉴가 선택되면 메뉴의 가격을 사용자에게 제공하고, 메뉴 화면을 취소 하면 할인 카드 정보를 나타내는 화면이 나타난다. 이 때, 주문 계산 시스템은 메뉴 화면 상단에 취소 버튼을 설정하여 메뉴 정보와 할인 카드 정보를 조합하여 제공한다.

[0048] 단계(S120)에서, 주문 계산 시스템은 상기 단계(S100, S110)에서 선택된 메뉴 및 할인 카드 정보에 기초하여 선택된 메뉴의 할인 전, 후 및 부가세를 적용한 가격을 각각 산출한다. 즉, 주문 계산 시스템은 단계(S100)에서 선택된 메뉴의 할인 전 가격을 산출하고, 단계(S110)에서 선택된 할인 카드의 할인율을 상기 할인 전 가격에 적용하여 할인 후 가격을 산출한다. 따라서, 주문 계산 시스템은 선택된 메뉴의 할인 전, 후 가격을 각각 산출할 수 있다. 또한, 부가세가 적용되는 업체의 경우, 주문 계산 시스템은 부가세를 합산하여 총 가격을 합산할 수도 있다. 여기서 메뉴 정보와 할인 카드 정보는 이미지를 조합하여 제공한다.

[0049] 단계(S130)에서, 주문 계산 시스템은 단계(S120)에서 산출된 할인 후 가격 또는 부가세를 합산한 총 가격을 인원수로 나누어 일인당 적용 금액을 산출한다.

[0050] 여럿이 업체를 방문하는 경우, 사용자는 선택된 메뉴의 할인 후 총 가격뿐 아니라 일인당 지불 가격을 예상할 수 있다. 따라서, 사용자는 일인당 적용 금액을 별도로 산출할 필요가 없다.

[0051] 도 6 내지 도 9는 주문 계산 시스템이 사용자가 선택한 메뉴의 가격을 사용자 단말로 제공하는 인터페이스(300)이다.

[0052] 도 6에 도시한 바와 같이, 메뉴 계산을 위하여 사용자에게 제공되는 인터페이스(300)는 탭 영역(310), 할인 카드 정보 영역(320), 가격 영역(330) 및 메뉴 정보 영역(340)을 포함한다.

[0053] 탭 영역(310)은 메뉴를 카테고리 별로 분류하여 나타낸 영역으로서, 사용자가 탭 영역(310)에서 일정 메뉴를 선택하면 메뉴 정보 영역(340)이 나타난다. 즉, 사용자가 탭 영역(310)에서 메뉴를 선택하면 할인 카드 정보 영역(320) 위로 메뉴 정보 영역(340)이 나타난다.

[0054] 도 7에 도시한 바와 같이, 메뉴 정보 영역(340)은 탭 영역(310)에서 선택된 메뉴에 의해 활성화된다. 메뉴 정보 영역(340)에는 메뉴의 이미지, 메뉴명, 음식에 대한 간략한 소개 및 가격이 기재되어 있다. 사용자가 메뉴 정보 영역(340)에서 특정 메뉴를 선택하면, 가격 영역(330)의 가격 부분에는 선택된 메뉴의 가격이 표시된다.

[0055] 다음으로, 메뉴 정보 영역(340)의 우측 상단에 취소 버튼(x)을 선택하면, 상기 메뉴 정보 영역(340)이 닫히고 할인 카드 정보 영역(320)이 나타난다. 메뉴 정보 영역(340)의 우측 상단에는 취소 버튼이 있어서, 취소 버튼을 선택하면 종전의 할인 카드 정보 영역(320)이 나타난다.

[0056] 도 8에 도시한 바와 같이, 사용자가 할인 카드 정보 영역(320)에서 특정 할인 카드를 선택하면, 가격 영역(330)의 할인 적용 총합계에 해당 카드의 할인율이 적용된 금액이 표시된다.

[0057] 여기서 할인 카드 정보 영역(320)에는 그 업체와 제휴한 할인 카드의 이미지, 할인율, 각종 혜택에 관한 사항들이 기재되어 있으며, 사용자는 이러한 정보를 보고 적절한 할인 카드를 선택할 수 있다.

[0058] 다음으로, 가격 영역(330)에 부가세 총합계를 선택하면 상기 할인율이 적용된 금액에 부가세가 합산되어 표시된다. 즉, 금액 산출은 메뉴 정보 영역(340)과 할인 카드 정보 영역(320)에서 선택된 정보에 의해 생성되며, 가격 영역(330)에서 실행된다.

[0059] 도 9에 도시한 바와 같이, 사용자가 가격 영역(330) 하단에 인원수를 입력하면, 가격 영역(330)의 더치 가격에는 상기 부가세 총 합산액을 인원수로 나눈 일인당 적용금액이 표시된다. 즉, 사용자가 일인당 적용 금액을 알아보기 위해서 인원수를 가격 영역(330)에 입력하면, 주문 계산 시스템은 상기 할인 후 가격 또는 부가세 총 합계를 인원수로 나누어 일인당 적용 금액이 산출된다.

[0060] 따라서, 본 발명에 따른 주문 계산 시스템은 사용자 단말로 메뉴 정보 및 할인 카드 정보를 전송하며, 상기 메뉴 정보 및 할인 카드 정보는 이미지를 조합하여 사용자 단말로 제공된다.

[0061] 전술한 본 발명의 설명은 예시를 위한 것이며, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다.

[0062] 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다.

[0063] 예를 들어, 단일형으로 설명되어 있는 각 구성 요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.

[0064] 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

[0065] 100: 주문 계산 시스템

110: 메뉴 정보 제공부

120: 카드 정보 제공부

130: 금액 산출부

140: 메뉴 DB

150: 카드 DB

300: 인터페이스

310: 탭 영역

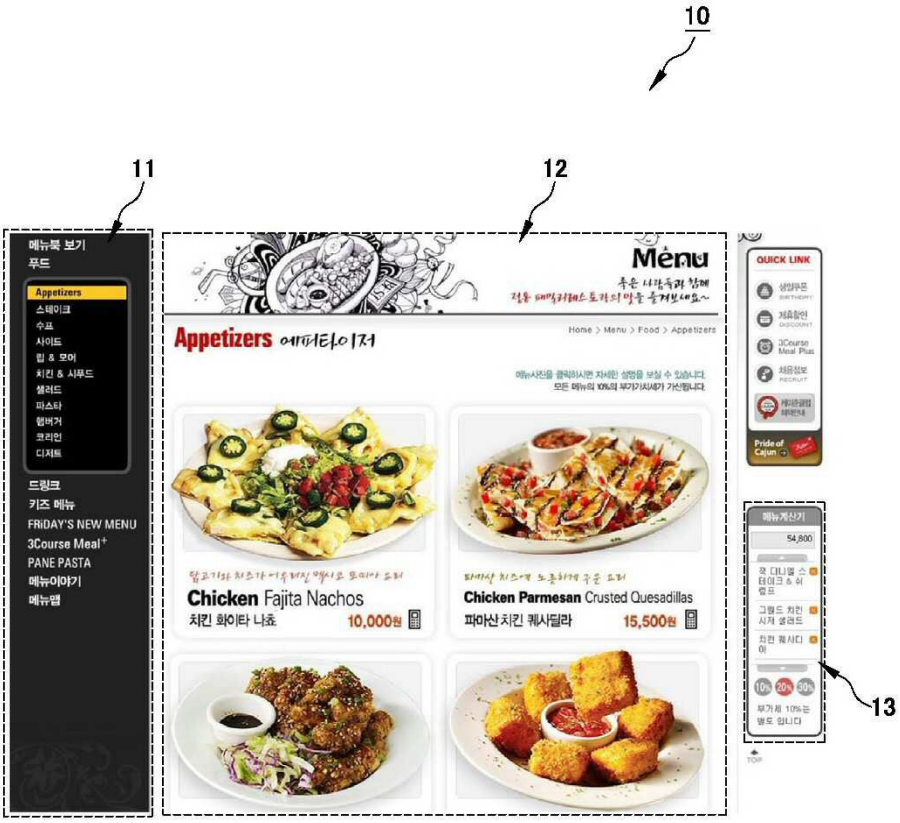
320: 할인 카드 정보 영역

30: 가격 영역

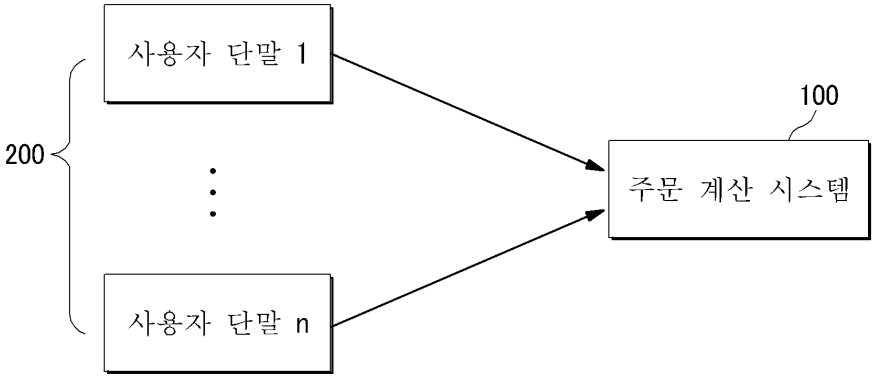
340: 메뉴 정보 영역

도면

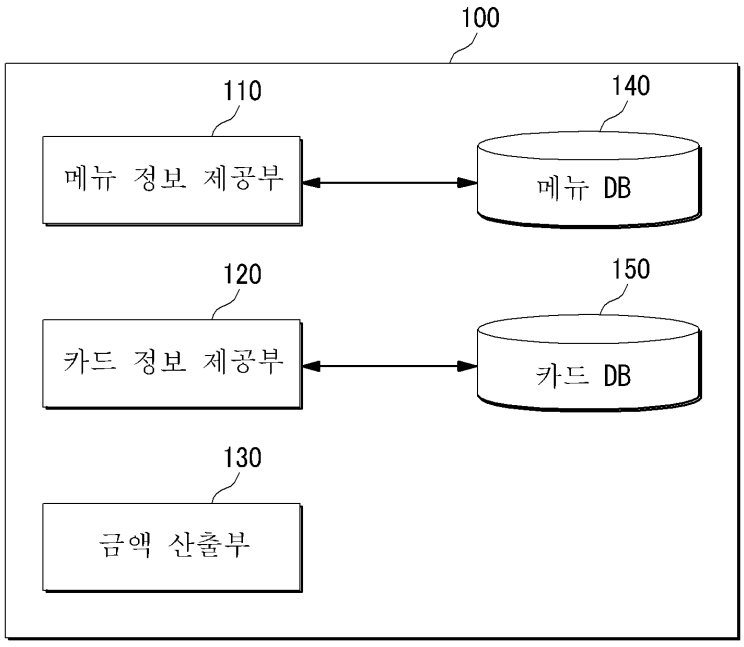
도면1



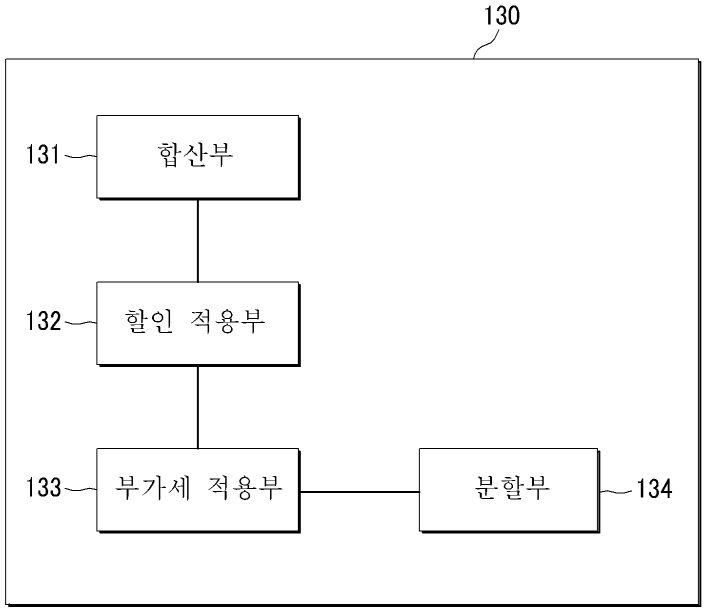
도면2


사용자 단말 1
200
100
주문 계산 시스템
사용자 단말 n

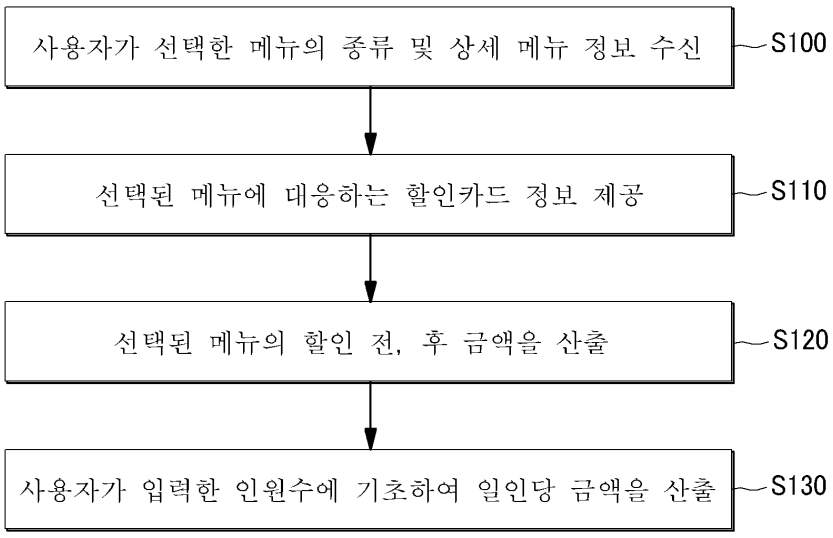
도면3


100
110
140
메뉴 정보 제공부
메뉴 DB
120
150
카드 정보 제공부
카드 DB
130
금액 산출부

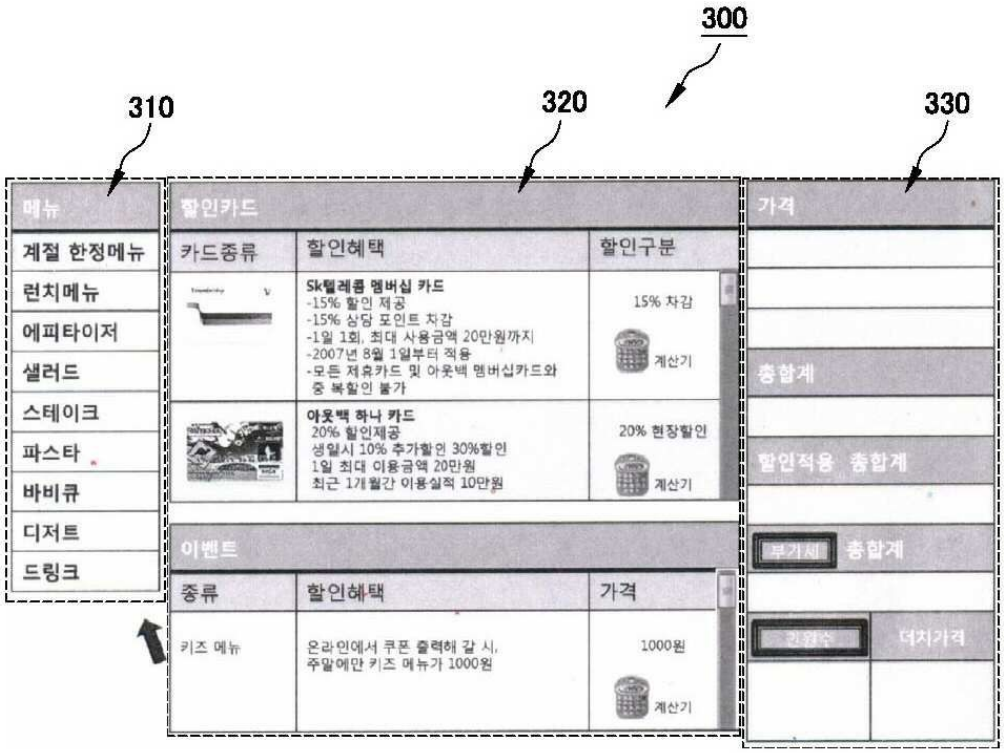
도면4


130
131
합산부
132
할인 적용부
133
부가세 적용부
분할부
134

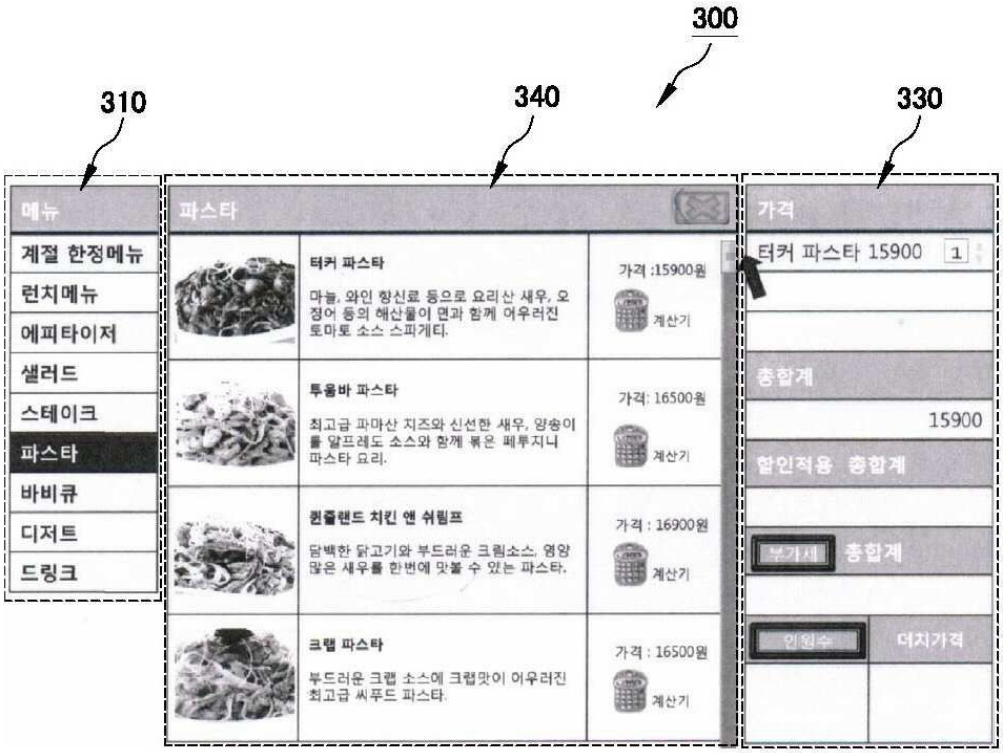
도면5


사용자가 선택한 메뉴의 종류 및 상세 메뉴 정보 수신
S100
선택된 메뉴에 대응하는 할인카드 정보 제공
S110
선택된 메뉴의 할인 전, 후 금액을 산출
S120
사용자가 입력한 인원수에 기초하여 일인당 금액을 산출
S130

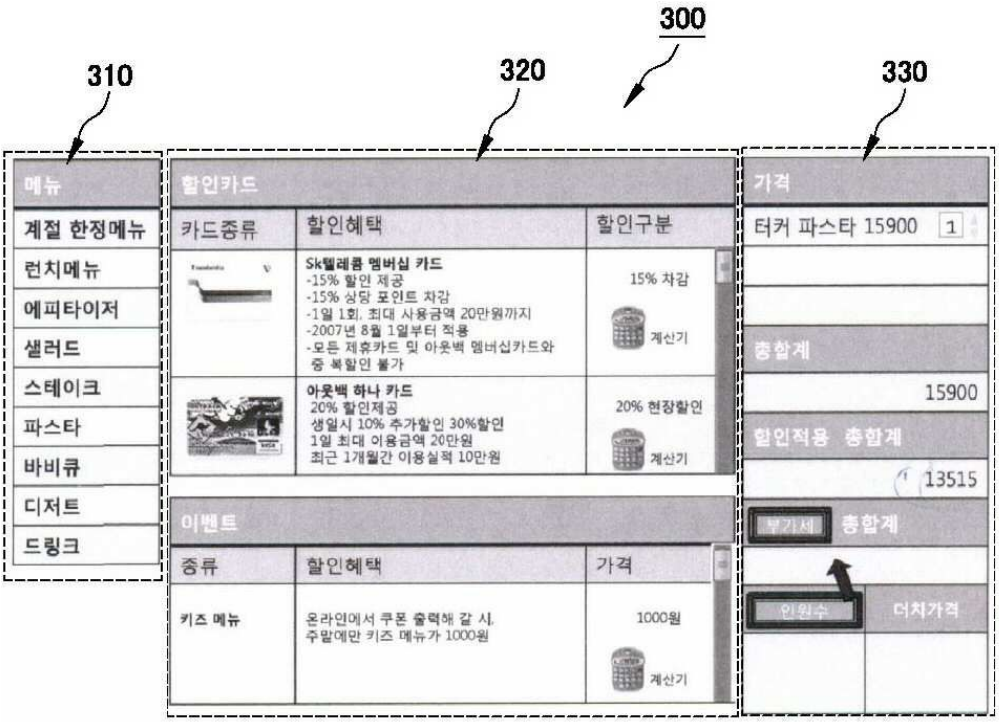
도면6


300
310
320
330
메뉴
계절 한정메뉴
런치메뉴
에피타이저
샐러드
스테이크
파스타
바비큐
디저트
드링크
할인카드
카드종류
할인혜택
할인구분
Sk텔레콤 멤버십 카드
-15% 할인 제공
-15% 상당 포인트 차감
-1일 1회, 최대 사용금액 20만원까지
-2007년 8월 1일부터 적용
-모든 제휴카드 및 아웃백 멤버십카드와 중 복할인 불가
15% 차감
계산기
아웃백 하나 카드
20% 할인제공
생일시 10% 추가할인 30%할인
1일 최대 이용금액 20만원
최근 1개월간 이용실적 10만원
20% 현장할인
계산기
이벤트
종류
할인혜택
가격
키즈 메뉴
온라인에서 쿠폰 출력해 갈 시,
주말에만 키즈 메뉴가 1000원
1000원
계산기
가격
총합계
할인적용 총합계
부가세 총합계
인원수
더치가격

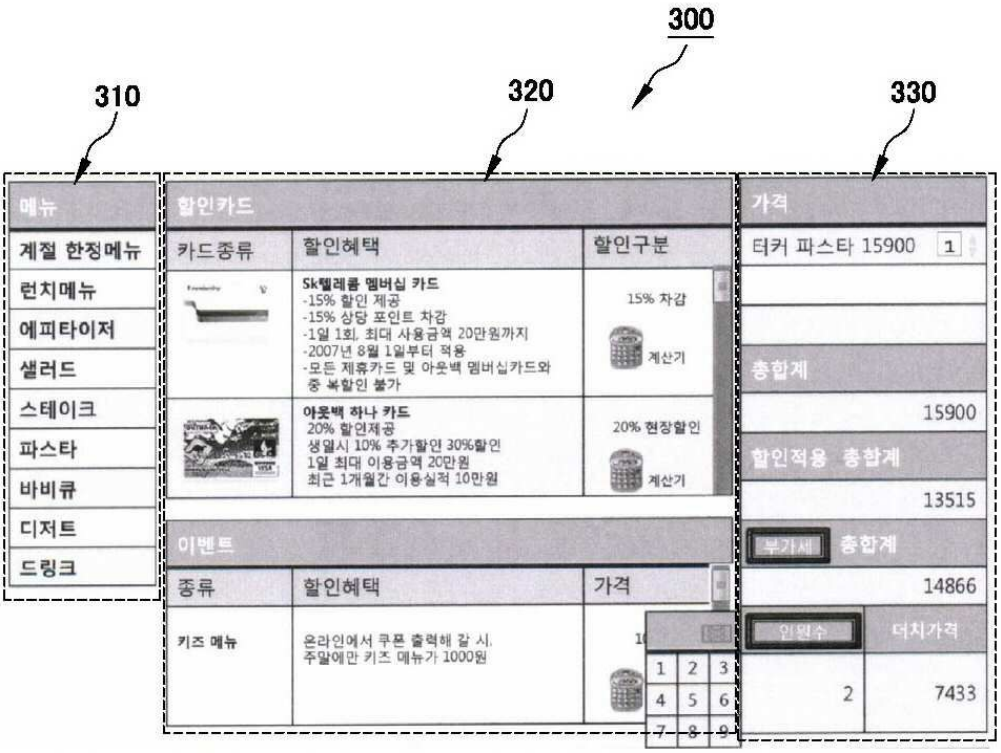
도면7


300
310
340
330
메뉴
계절 한정메뉴
런치메뉴
에피타이저
샐러드
스테이크
파스타
바비큐
디저트
드링크
파스타
터커 파스타
마늘, 와인 향신료 등으로 요리산 새우, 오징어 등의 해산물이 면과 함께 어우러진 토마토 소스 스파게티.
가격 :15900원
계산기
투움바 파스타
최고급 파마산 치즈와 신선한 새우, 양송이를 알프레도 소스와 함께 볶은 페투지니 파스타 요리.
가격: 16500원
계산기
퀸즐랜드 치킨 앤 쉬림프
담백한 닭고기와 부드러운 크림소스, 영양 많은 새우를 한번에 맛볼 수 있는 파스타.
가격 : 16900원
계산기
크랩 파스타
부드러운 크랩 소스에 크랩맛이 어우러진 최고급 씨푸드 파스타.
가격 : 16500원
계산기
가격
터커 파스타 15900
1
총합계
15900
할인적용 총합계
부가세 총합계
인원수
더치가격

도면8


300
310
320
330
메뉴
계절 한정메뉴
런치메뉴
에피타이저
샐러드
스테이크
파스타
바비큐
디저트
드링크
할인카드
카드종류
할인혜택
할인구분
Sk텔레콤 멤버십 카드
-15% 할인 제공
-15% 상당 포인트 차감
-1일 1회, 최대 사용금액 20만원까지
-2007년 8월 1일부터 적용
-모든 제휴카드 및 아웃백 멤버십카드와 중 복할인 불가
15% 차감
계산기
아웃백 하나 카드
20% 할인제공
생일시 10% 추가할인 30%할인
1일 최대 이용금액 20만원
최근 1개월간 이용실적 10만원
20% 현장할인
계산기
이벤트
종류
할인혜택
가격
키즈 메뉴
온라인에서 쿠폰 출력해 갈 시,
주말에만 키즈 메뉴가 1000원
1000원
계산기
가격
터커 파스타 15900
1
총합계
15900
할인적용 총합계
13515
부가세
총합계
인원수
더치가격

도면9


300
310
320
330
메뉴
계절 한정메뉴
런치메뉴
에피타이저
샐러드
스테이크
파스타
바비큐
디저트
드링크
할인카드
카드종류
할인혜택
할인구분
Sk텔레콤 멤버십 카드
-15% 할인 제공
-15% 상당 포인트 차감
-1일 1회, 최대 사용금액 20만원까지
-2007년 8월 1일부터 적용
-모든 제휴카드 및 아웃백 멤버십카드와 중 복할인 불가
15% 차감
계산기
아웃백 하나 카드
20% 할인제공
생일시 10% 추가할인 30%할인
1일 최대 이용금액 20만원
최근 1개월간 이용실적 10만원
20% 현장할인
계산기
이벤트
종류
할인혜택
가격
키즈 메뉴
온라인에서 쿠폰 출력해 갈 시,
주말에만 키즈 메뉴가 1000원
1 2 3
4 5 6
7 8 9
가격
터커 파스타 15900
1
총합계
15900
할인적용 총합계
13515
부가세
총합계
14866
인원수
더치가격
2
7433