



- | | |
|---|--|
| (51) 국제특허분류(Int. Cl.) | (71) 출원인 |
| G06Q 40/04 (2012.01) G06Q 20/10 (2012.01) | 퓨어 커머스 피터와이 리미티드 |
| G06Q 30/06 (2012.01) | 오스트레일리아 2000 뉴 사우스 웨일즈 시드니 피트 스트리트 309 레벨 13 |
| (21) 출원번호 10-2014-7015761 | 샤르마 수닐 |
| (22) 출원일자(국제) 2012년11월12일 | 오스트레일리아 2000 뉴 사우스 웨일즈 시드니 피트 스트리트 309 레벨 13 |
| 심사청구일자 없음 | (72) 발명자 |
| (85) 번역문제출일자 2014년06월10일 | 샤르마 수닐 |
| (86) 국제출원번호 PCT/IB2012/002292 | 오스트레일리아 2000 뉴 사우스 웨일즈 시드니 피트 스트리트 309 레벨 13 |
| (87) 국제공개번호 WO 2013/068827 | (74) 대리인 |
| 국제공개일자 2013년05월16일 | 박장위 |
| (30) 우선권주장 | |
| 596346 2011년11월10일 뉴질랜드(NZ) | |

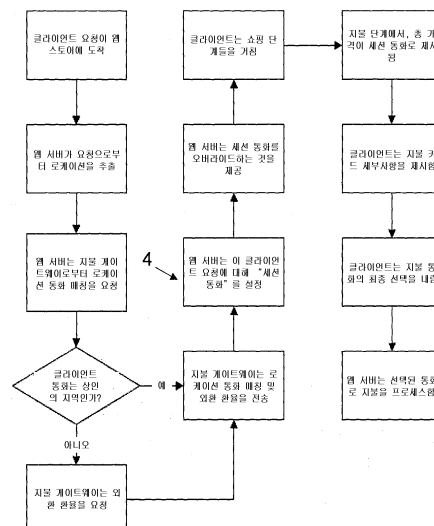
전체 청구항 수 : 총 42 항

(54) 발명의 명칭 다중 통화 가격 설정 및 네트워크 거래 서비스들의 개선들 또는 이 서비스들과 관련된 개선들

(57) 요약

네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정(multi-currency pricing)의 방법이 제공되는 바, 상기 방법은 상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계와, 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 식별 데이터를 획득하는 단계와, 상기 식별 데이터로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계와, 상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계와, 그리고 상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 상기 제1 통화로의 균등가(equivalent)를 계산하는 단계를 포함하고, 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화(local currency)인 상기 제1 통화로 되어 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정(multi-currency pricing)의 방법으로서,
 상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계와,
 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 식별 데이터를 획득하는 단계와,
 상기 식별 데이터로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계와,
 상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계와, 그리고
 상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 상기 제1 통화로의 균등가(equivalent)를 계산하는 단계를 포함하고, 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화(local currency)인 상기 제1 통화로 되어 있는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,
 상기 식별 데이터는 다음의
 a. 인터넷 프로토콜 어드레스,
 b. 위도 및 경도,
 c. GPS(Global Positioning System) 좌표들, 및
 d. 균등물들
 중 어느 하나 이상의 것인 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,
 상기 정보는 상기 가격으로 판매할 적어도 하나의 제품 또는 서비스를 포함하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,
 상기 정보는 적어도 하나의 제2 지리적 로케이션에 있는 제2 컴퓨터 디바이스로부터 상기 네트워크를 통해 제공되는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 5

제4항에 있어서,
 상기 제1 컴퓨터 디바이스 또는 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 사용자는 상기 제1 통화를 오버라이드(override)하고 자신이 선택하는 제2 통화로 이를 설정할 수 있는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 6

제5항에 있어서,
 상기 제1 통화는 상기 제1 지리적 로케이션 및 상기 제2 지리적 로케이션이 동일할 때 상기 제2 통화와 동일한 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 7

제5항 또는 제6항에 있어서,

상기 제1 컴퓨터 디바이스 또는 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 사용자는 상기 제1 통화 또는 제2 통화("세션 통화(session currency)")로 상기 적어도 하나의 제품 또는 서비스를 구매하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 제1 컴퓨터 디바이스 또는 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 사용자는 상기 구매에 대해 상기 세션 통화로 청구받는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 9

제4항 내지 제8항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제2 컴퓨터 디바이스는 제3 통화로 상기 적어도 하나의 제품 또는 서비스의 판매자 또는 상인에게 지불(payment)할 수 있게 하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 제3 통화로 지불하는 것은 상기 가격에 대한 상기 제3 통화로의 균등가에 근거하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 11

제9항 또는 제10항에 있어서,

상기 제3 통화는 상기 판매자 또는 상인의 로케이션에 근거하거나 또는 상기 판매자 또는 상인이 선택한 통화인 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 12

제1항 내지 제11항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계는 상기 제1 지리적 로케이션을 획득하기 위해 데이터베이스 내의 상기 식별 데이터를 디코딩, 역 코딩(reverse coding), 매칭 또는 검색하는 것을 수반하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 13

제1항 내지 제11항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 식별 데이터가 상기 GPS 좌표들 또는 상기 위도 및 경도일 때, 상기 상기 GPS 좌표들 또는 상기 위도 및 경도는 상기 제1 지리적 로케이션을 획득하기 위해 역 지오코딩(reverse geocoding)되는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 14

제1항 내지 제13항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 통화를 선택하는 단계는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화를 검색하는 것을 수반하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 15

제1항 내지 제14항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 가격에 대한 균등가를 계산하는 단계는 해당 통화에 대한 환율을 검색하는 것을 수반하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 16

컴퓨터로 구현되는, 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정을 하는 방법으로서,

상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계와,

상기 제1 컴퓨터 디바이스의 식별 데이터를 획득하는 단계와,

상기 식별 데이터로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계와,

상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계와, 그리고

상기 제1 통화로 가격에 대한 균등가를 계산하는 단계를 포함하고, 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정을 하는 방법.

청구항 17

네트워크에 연결된 제2 컴퓨터 디바이스 상에서 실행되도록 된 컴퓨터로 동작되는 프로그램으로서,

상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계와,

상기 제1 컴퓨터 디바이스의 식별 데이터를 획득하는 단계와,

상기 식별 데이터로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계와,

상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계와, 그리고

상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 상기 제1 통화로의 균등가를 계산하는 단계를 포함하고, 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있는 것을 특징으로 하는 컴퓨터로 동작되는 프로그램.

청구항 18

컴퓨터 디바이스로서,

상기 컴퓨터 디바이스("제2 컴퓨터 디바이스")는 네트워크에 동작적으로(operatively) 연결되고, 제2 지리적 로케이션에 위치되며,

상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계와,

상기 제1 컴퓨터 디바이스의 식별 데이터를 획득하는 단계와,

상기 식별 데이터로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계와,

상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계와, 그리고

상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 상기 제1 통화로의 균등가를 계산하는 단계를 수행하도록 되어 있으며,

상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 디바이스.

청구항 19

제2 컴퓨터 디바이스 상에서 실행되도록 된 다중-통화 가격 설정을 위한 시스템으로서, 상기 제2 컴퓨터 디바이스는 네트워크에 동작적으로(operatively) 연결되고, 제2 지리적 로케이션에 위치되며,

상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계와,

상기 제1 컴퓨터 디바이스의 식별 데이터를 획득하는 단계와,

상기 식별 데이터로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계와,

상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계와, 그리고

상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 상기 제1 통화로의 균등가를 계산하는 단계를 수행하도록 되어 있으며, 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있는 것을 특징으로 하는 다중-통화 가격 설정을 위한 시스템.

청구항 20

네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법으로서,

상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계와,

상기 제1 컴퓨터 디바이스의 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)를 획득하는 단계와,

상기 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계와,

상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계와, 그리고

상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 상기 제1 통화로의 균등가를 계산하는 단계를 포함하고,

상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 21

제20항에 있어서,

상기 정보는 상기 가격으로 판매할 적어도 하나의 제품 또는 서비스를 포함하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 22

제20항 또는 제21항에 있어서,

상기 정보는 적어도 하나의 제2 지리적 로케이션에 있는 제2 컴퓨터 디바이스로부터 상기 네트워크를 통해 제공되는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 23

제22항에 있어서,

상기 제1 컴퓨터 디바이스 또는 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 사용자는 상기 제1 통화를 오버라이드하고 자신이 선택하는 제2 통화로 이를 설정할 수 있는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 24

제23항에 있어서,

상기 제1 통화는 상기 제1 지리적 로케이션 및 상기 제2 지리적 로케이션이 동일할 때 상기 제2 통화와 동일한 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 25

제23항 또는 제24항에 있어서,

상기 제1 컴퓨터 디바이스 또는 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 사용자는 상기 제1 통화 또는 제2 통화("세션 통화")로 상기 적어도 하나의 제품 또는 서비스를 구매하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 26

제22항 내지 제25항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 로케이션들은 국가들인 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 27

제25항에 있어서,

상기 제1 컴퓨터 디바이스 또는 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 사용자는 상기 구매에 대해 상기 세션 통화로 청구 받는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 28

제20항 내지 제27항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제2 컴퓨터 디바이스는 제3 통화로 상기 적어도 하나의 제품 또는 서비스의 판매자 또는 상인에게 지불할 수 있게 하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 29

제28항에 있어서,

상기 제3 통화로 지불하는 것은 상기 가격에 대한 제3 통화로의 균등가에 근거하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 30

제28항 또는 제29항에 있어서,

상기 제3 통화는 상기 판매자 또는 상인의 로케이션에 근거하거나 또는 상기 판매자 또는 상인이 선택한 통화인 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 31

제20항 내지 제27항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계는 상기 제1 지리적 로케이션을 획득하기 위해 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물) 데이터베이스에서 상기 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)를 검색하는 것을 수반하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 32

제20항 내지 제31항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 통화를 선택하는 단계는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화를 검색하는 것을 수반하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 33

제20항 내지 제32항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 가격에 대한 균등가를 계산하는 단계는 해당 통화에 대한 환율을 검색하는 것을 수반하는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 34

컴퓨터로 구현되는, 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정을 하는 방법으로서,

상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계와,

상기 제1 컴퓨터 디바이스의 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)를 획득하는 단계와,

상기 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계와,

상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계와, 그리고

상기 제1 통화로 가격에 대한 균등가를 계산하는 단계를 포함하고, 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있는 것을 특징으로 하는 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정을 하는 방법.

청구항 35

네트워크에 연결된 제2 컴퓨터 디바이스 상에서 실행되도록 된 컴퓨터로 동작되는 프로그램으로서,

상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계와,

상기 제1 컴퓨터 디바이스의 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)를 획득하는 단계와,

상기 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계와,

상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계와, 그리고

상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 상기 제1 통화로의 균등가를 계산하는 단계를 포함하고, 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있는 것을 특징으로 하는 컴퓨터로 동작되는 프로그램.

청구항 36

컴퓨터 디바이스로서,

상기 컴퓨터 디바이스("제2 컴퓨터 디바이스")는 네트워크에 동작적으로 연결되고, 제2 지리적 로케이션에 위치되며,

상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계와,

상기 제1 컴퓨터 디바이스의 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)를 획득하는 단계와,

상기 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계와,

상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계와, 그리고

상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 상기 제1 통화로의 균등가를 계산하는 단계를 수행하도록 되어 있으며,

상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 디바이스.

청구항 37

제2 컴퓨터 디바이스 상에서 실행되도록 된 다중-통화 가격 설정을 위한 시스템으로서, 상기 제2 컴퓨터 디바이스는 네트워크에 동작적으로 연결되고, 제2 지리적 로케이션에 위치되며,

상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계와,

상기 제1 컴퓨터 디바이스의 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)를 획득하는 단계와,

상기 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계와,

상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계와, 그리고

상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 상기 제1 통화로의 균등가를 계산하는 단계를 수행하도록 되어 있으며, 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있는 것을 특징으로 하는 다중-통화 가격 설정을 위한 시스템.

청구항 38

첨부 도면들 중 어느 하나 이상의 도면을 참조하여 여기에 기술되는 바와 같은 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법.

청구항 39

첨부 도면들 중 어느 하나 이상을 참조하여 여기에 기술되는 바와 같이 컴퓨터로 구현되는, 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정을 하는 방법.

청구항 40

첨부 도면들 중 어느 하나 이상을 참조하여 여기에 기술되는 바와 같이 컴퓨터로 동작되는 프로그램.

청구항 41

첨부 도면들 중 어느 하나 이상을 참조하여 여기에 기술되는 바와 같이 컴퓨터 디바이스.

청구항 42

첨부 도면들 중 어느 하나 이상을 참조하여 여기에 기술되는 바와 같이 다중-통화 가격 설정을 위한 시스템.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 네트워크를 통한 상품들 및 서비스들의 판매 및 구매 그리고, 이러한 구매의 통화(currency)를 변경하는 시스템들 및 방법들에 관한 것이다. 특히, 단독으로는 아니지만, 본 발명은 이러한 판매 및 구매가 디폴트 통화 또는 구매자에 의해 선택되거나 구매의 로케이션로부터 설정된 다수의 통화들 중 어느 하나로 발생되게 하는 것에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 네트워크 예컨대, 이에 한정되는 것은 아니지만 인터넷을 통해 상품들 및 서비스들을 구매할 때, 구매자는 상품들 및 서비스들이 제공되는 서버 로케이션 또는 네트워크에 대해 서로 다른 통화로 지불하길 원할 수 있다.

[0003] 예를 들어, 호주에 위치한 상품들의 구매자는 유럽에 위치한 웹사이트로부터 제공되는 상품들에 대해 호주 달러로 지불하길 원할 수 있다. 대안적으로는, 구매자는 자신의 홈 로케이션 또는 서버 또는 네트워크 로케이션의 통화와 다른 통화를 택하길 바랄 수 있다.

[0004] 역사적으로, 이 옵션은 이용가능하지 않았고, 사용자는 하나의 설정된 통화(전형적으로는, US 달러 또는 유로 또는 파운드 스텔링(Pounds Sterling))로 상품들 또는 서비스에 대해 지불하고 그 다음, 실제 지역 통화 가격이 얼마로 판명될지 보기 위해 자신의 지불 금액(payment)과 그 시간의 통화 환율의 프로세싱을 기다려야 했다. 또한, 이는 사용자들이 자신의 상품들을 구매하는 시간으로부터 구매가 프로세스되는 시간까지의 통화 변동들에 이들을 노출시켰다.

[0005] 다중-통화 가격 설정(MCP: Multi-Currency Pricing)은 비즈니스들로 하여금 다양한 외화들로 상품들 및 서비스들의 가격을 설정하게 하면서도 자신의 홈 통화로 결제금액(settlement) 및 보고를 계속 수신하게 하는 금융 서비스로 정의된다. MCP를 이용하면, 상인들은 US 달러로 미국 커스토머들에게, 유로로 프랑스 커스토머들에게 그리고 일본 엔화로 일본 커스토머들에게 동일한 아이템을 판매할 수 있다. 따라서, MCP는 카드 소지자들로 하여금 자신이 선택한 통화로 쇼핑하고, 가격을 보고, 지불하게 하면서도 상인들이 자신의 계좌의 통화로 자신의 결제금액들을 수신하게 한다.

[0006] 역사적으로, 이는 복잡한 프로세스였고, 상인들은 오직 소수의 통화들로 자신의 상품들의 가격을 설정하는 능력을 가졌다. 인터넷 시대에서, 전자상거래(ecommerce) 상인들은 다양한 통화들로 자신의 상품(wares)의 가격을 설정할 수 있고, 실시간으로 다중-통화 가격 설정 정보를 수신 및 갱신할 수 있으며, 그리고 클라이언트들은 상대적으로 용이하게 선택을 할 수 있는 능력을 가진다.

[0007] 보다 진보한 해결책들이 이용가능해져 왔다. 이제, 구매자들은 일단 자신들이 웹사이트, 서버 또는 네트워크에 들어가면, 통화를 수동으로 선택할 능력을 가진다. 사용자는 자신이 이러한 선택권을 가졌음을 보지못할 수 있고, 따라서, 구매하는 것을 단념할 수 있다. 이들이 자신의 선택권을 보더라도, 이를 수동으로 행해야 한다는

것은 여전히 구매자가 그 사이트를 이용하는 것을 단념하게 할 수 있다.

[0008] 이러한 선택의 일 예가 국제 출원 공개번호 제W0 2001/77916호에서 보여진다. 여기서 사용자는 자신들이 웹사이트에 처음 갈 때, 자신들의 본국 또는 이들의 선호 국가를 선택할 수 있는 스크린을 제시받는다. 그 이후에, 그 국가의 통화 및 언어가 이용된다. 또한, 그 국가의 특별한 법이 특정한 것들을 요구하거나 또는 못하게 하는 경우, 이 역시 웹사이트에 반영된다. 예를 들어, 특정 상품들이 선택된 국가에서 불법인 경우, 사용자는 이 상품들을 구매하지 못하게 될 수 있다. 또한, 특정한 커스토머 보호 법들이 존재하는 경우, 이 법들은 그 거래에 대한 트레이드(trade)의 관점에서 반영될 수 있다.

[0009] 구매자의 로케이션 및 이에 따른 통화가 식별되는 다른 방식들이 존재한다. 예를 들어, 지불 카드 번호가 이용될 수 있는 바, 예컨대, 가령 POS(Point of Sale) 단말 통화 변환을 위해 사용된다. 그러나, 이 방법은 카드 번호의 삽입(insertion)을 요하고, 그러므로, 추가의 대기를 요한다.

[0010] 특허 명세서들, 다른 외부 문서들 또는 다른 정보 소스들에 대해 참조가 이루어지는 본 명세서에서, 이러한 참조는 일반적으로, 본 발명의 특징들을 논의하기 위한 맥락을 제공하는 목적을 위한 것이다. 달리 구체적으로 언급되지 않는 한, 이러한 외부 문서들에 대한 참조는 이러한 문서들 또는 정보 소스들이 어떤 관할권 내에서도 선행 기술이거나 또는 이 기술분야의 공통되는 일반적인 지식의 부분을 형성한다고 인정하는 것으로 해석되어서는 안 된다.

[0011] 그러므로, 본 발명의 목적은 개선된 다중-통화 가격 설정 및 네트워크 서비스를 제공하는 것, 또는 상기의 단점을 극복하거나 상기의 절실한 요구들(desiderata)을 해결하는 것, 또는 적어도, 유용한 선택을 대중에게 제공하는 것이다.

발명의 내용

[0012] 제1 양상에서, 본 발명은 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법으로 이루어지는 바, 상기 방법은,

[0013] 상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계와,

[0014] 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 식별 데이터(identified data)를 획득하는 단계와,

[0015] 상기 식별 데이터로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계와,

[0016] 상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계와, 그리고

[0017] 상기 정보 내의 적어도 하나의 가격(price)에 대한 상기 제1 통화로의 균등가(equivalent)를 계산하는 단계를 포함하며, 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공된 상기 정보는 상기 제1 통화로 되어 있고, 상기 제1 통화는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화(local currency)이다.

[0018] 바람직하게는, 상기 식별 데이터는,

[0019] 인터넷 프로토콜 어드레스,

[0020] 위도 및 경도,

[0021] GPS(Global Positioning System) 좌표들, 및

[0022] 균등물들 중 어느 하나 이상의 것이다.

[0023] 바람직하게는, 상기 정보는 상기 가격으로 판매할 적어도 하나의 제품 또는 서비스를 포함한다

[0024] 바람직하게는, 상기 정보는 상기 네트워크를 통해 적어도 하나의 제2 지리적 로케이션에 있는 제2 컴퓨터 디바이스로부터 제공된다.

[0025] 바람직하게는, 상기 제1 컴퓨터 디바이스 또는 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 사용자는 상기 제1 통화를 오버라이드(override)하고, 상기 제1 통화를 자신이 선택한 제2 통화로 설정할 수 있다.

[0026] 바람직하게는, 상기 제1 통화는 상기 제1 지리적 로케이션 및 상기 제2 지리적 로케이션이 동일할 때 상기 제2 통화와 동일하다.

[0027] 바람직하게는, 상기 제1 컴퓨터 디바이스 또는 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 사용자는 상기 제1 또는 제2 통화("세션 통화")로 상기 적어도 하나의 제품 또는 서비스를 구매한다.

- [0028] 바람직하게는, 상기 제1 컴퓨터 디바이스 또는 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 사용자는 상기 구매에 대해 상기 세션 통화로 청구받는다.
- [0029] 바람직하게는, 상기 제2 컴퓨터 디바이스는 상기 적어도 하나의 제품 또는 서비스의 판매자 또는 상인이 제3 통화로 지불받게 한다.
- [0030] 바람직하게는, 상기 제3 통화로 이루어지는 상기 지불은 상기 제3 통화로된 상기 가격에 대한 균등가에 근거한다.
- [0031] 바람직하게는, 상기 제3 통화는 상기 판매자 또는 상인의 로케이션 또는 상기 판매자 또는 상인이 선택한 통화에 근거한다.
- [0032] 바람직하게는, 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계는 상기 제1 지리적 로케이션을 획득하기 위해 데이터 베이스 내의 상기 식별 데이터를 디코딩, 역 코딩(reverse coding), 매칭 또는 검색하는 단계를 수반한다.
- [0033] 바람직하게는, 상기 식별 데이터는 상기 GPS 좌표들 또는 상기 위도 및 경도이고, 이들은 상기 제1 지리적 로케이션을 얻기 위해 역으로 지오코딩(geocoding)된다.
- [0034] 바람직하게는, 상기 제1 통화를 선택하는 단계는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화를 검색하는 단계를 수반한다.
- [0035] 바람직하게는, 상기 가격에 대한 균등가를 계산하는 단계는 해당 통화에 대한 환율을 검색하는 단계를 수반한다.
- [0036] 다른 양상에서, 본 발명은 컴퓨터로 구현되는, 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정을 하는 방법으로 이루어지는 바, 상기 방법은,
- [0037] 상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계와,
- [0038] 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 식별 데이터를 획득하는 단계와,
- [0039] 상기 식별 데이터로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계와,
- [0040] 상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계와, 그리고
- [0041] 상기 제1 통화로 가격에 대한 균등가를 계산하는 단계를 포함하며, 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공된 상기 정보는 상기 제1 통화로 되어 있고, 상기 제1 통화는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화이다.
- [0042] 다른 양상에서, 본 발명은 네트워크에 연결된 제2 컴퓨터 디바이스 상에서 실행되도록 된 컴퓨터로 동작되는 프로그램으로 이루어지는 바, 상기 컴퓨터로 동작되는 프로그램은,
- [0043] 상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 것과,
- [0044] 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 식별 데이터를 획득하는 것과,
- [0045] 상기 식별 데이터로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 것과,
- [0046] 상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 것과, 그리고
- [0047] 상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 제1 통화로의 균등가를 계산하는 것을 포함하며, 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공된 상기 정보는 상기 제1 통화로 되어 있고, 상기 제1 통화는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화이다.
- [0048] 다른 양상에서, 본 발명은 컴퓨터 디바이스로 구성되는 바, 상기 컴퓨터 디바이스("제2 컴퓨터 디바이스")는 다음의 단계들을 수행하기 위해 네트워크에 동작적으로 연결되고, 제2 지리적 로케이션에 위치된다. 상기 단계들은 다음과 같다.
- [0049] 상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계,
- [0050] 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 식별 데이터를 획득하는 단계,
- [0051] 상기 식별 데이터로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계,
- [0052] 상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계,

- [0053] 상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 상기 제1 통화로의 균등가를 계산하는 단계, 여기서 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있다.
- [0054] 다른 양상에서, 본 발명은 다중-통화 가격 설정을 위한 시스템으로 구성되는 바, 상기 시스템은 다음의 단계들을 수행하기 위해 네트워크에 동작적으로 연결되고 제2 지리적 로케이션에 위치한 제2 컴퓨터 디바이스 상에서 실행되도록 되어 있다. 상기 단계들은 다음과 같다.
- [0055] 상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계,
- [0056] 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 식별 데이터를 획득하는 단계,
- [0057] 상기 식별 데이터로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계,
- [0058] 상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계,
- [0059] 상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 상기 제1 통화로의 균등가를 계산하는 단계, 여기서 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있다.
- [0060] 다른 양상에서, 본 발명은 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법으로 이루어지는 바, 상기 방법은,
- [0061] 상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계,
- [0062] 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)를 획득하는 단계,
- [0063] 상기 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계,
- [0064] 상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계,
- [0065] 상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 상기 제1 통화로의 균등가를 계산하는 단계를 포함하고, 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있다.
- [0066] 바람직하게는, 상기 정보는 상기 가격으로 판매할 적어도 하나의 제품 또는 서비스를 포함한다
- [0067] 바람직하게는, 상기 정보는 상기 네트워크를 통해 적어도 하나의 제2 지리적 로케이션에 있는 제2 컴퓨터 디바이스로부터 제공된다.
- [0068] 바람직하게는, 상기 제1 통화는 상기 제1 지리적 로케이션 및 상기 제2 지리적 로케이션이 동일할 때 상기 제2 통화와 동일하다.
- [0069] 바람직하게는 상기 로케이션들은 국가들이다.
- [0070] 바람직하게는, 상기 제1 컴퓨터 디바이스 또는 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 사용자는 상기 제1 통화를 오버라이드하고, 상기 제1 통화를 자신이 선택한 제2 통화로 설정할 수 있다.
- [0071] 바람직하게는, 상기 제1 컴퓨터 디바이스 또는 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 사용자는 상기 제1 또는 제2 통화("세션 통화")로 상기 적어도 하나의 제품 또는 서비스를 구매한다.
- [0072] 바람직하게는, 상기 제1 컴퓨터 디바이스 또는 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 사용자는 상기 구매에 대해 상기 세션 통화로 청구받는다.
- [0073] 바람직하게는, 상기 제2 컴퓨터 디바이스는 상기 적어도 하나의 제품 또는 서비스의 판매자 또는 상인이 제3 통화로 지불받게 한다.
- [0074] 바람직하게는, 상기 제3 통화로 이루어지는 상기 지불은 상기 제3 통화로된 상기 가격에 대한 균등가에 근거한다.
- [0075] 바람직하게는, 상기 제3 통화는 상기 판매자 또는 상인의 로케이션, 또는 상기 판매자 또는 상인이 선택한 통화
- [0076] 바람직하게는, 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계는 상기 제1 지리적 로케이션을 획득하기 위해 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물) 데이터베이스 내의 상기 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)를 검색하는 단계를 수반한다.
- [0077] 바람직하게는, 상기 제1 통화를 선택하는 단계는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화를 검색하는 단계를 수

반한다.

- [0078] 바람직하게는, 상기 가격에 대한 균등가를 계산하는 단계는 해당 통화에 대한 환율을 검색하는 단계를 수반한다.
- [0079] 다른 양상에서, 본 발명은 컴퓨터로 구현되는, 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정을 하는 방법으로 이루어지는 바, 상기 방법은,
- [0080] 상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계,
- [0081] 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)를 획득하는 단계,
- [0082] 상기 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계,
- [0083] 상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계,
- [0084] 제1 통화로 가격에 대한 균등가를 계산하는 단계를 포함하고, 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있다.
- [0085] 또 다른 양상에서, 본 발명은 네트워크에 연결된 제2 컴퓨터 디바이스 상에서 실행되도록 된, 컴퓨터로 동작되는 프로그램으로 이루어져 있는 바, 상기 프로그램은,
- [0086] 상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계,
- [0087] 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)를 획득하는 단계,
- [0088] 상기 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계,
- [0089] 상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계,
- [0090] 상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 상기 제1 통화로의 균등가를 계산하는 단계를 포함하고, 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있다.
- [0091] 또 다른 양상에서, 본 발명은 컴퓨터 디바이스로 구성되는 바, 상기 컴퓨터 디바이스("제2 컴퓨터 디바이스")는 다음의 단계들을 수행하기 위해 네트워크에 동작적으로 연결되고, 제2 로케이션에 위치된다. 상기 단계들은 다음과 같다.
- [0092] 상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계,
- [0093] 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)를 획득하는 단계,
- [0094] 상기 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계,
- [0095] 상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계,
- [0096] 상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 상기 제1 통화로의 균등가를 계산하는 단계, 여기서 상기 제1 컴퓨터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있다.
- [0097] 또 다른 양상에서, 본 발명은 다음의 단계들을 수행하기 위해 네트워크에 동작적으로 연결되고 제2 로케이션에 위치한 제2 컴퓨터 디바이스 상에서 실행되도록 된, 다중-통화 가격 설정을 위한 시스템으로 구성된다. 상기 단계들은 다음과 같다.
- [0098] 상기 네트워크에 연결된, 제1 지리적 로케이션에 있는 제1 컴퓨터 디바이스에 정보를 제공하는 단계,
- [0099] 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)를 획득하는 단계,
- [0100] 상기 인터넷 프로토콜 어드레스(또는 균등물)로부터 상기 제1 컴퓨터 디바이스의 상기 제1 지리적 로케이션을 검출하는 단계,
- [0101] 상기 제1 지리적 로케이션에 근거하여 제1 통화를 선택하는 단계,
- [0102] 상기 정보 내의 적어도 하나의 가격에 대한 상기 제1 통화로의 균등가를 계산하는 단계, 여기서 상기 제1 컴퓨

터 디바이스에 제공되는 상기 정보는 상기 제1 지리적 로케이션의 지역 통화인 상기 제1 통화로 되어 있다.

- [0103] 또 다른 양상에서, 본 발명은 첨부 도면 중 어느 하나 이상의 도면을 참조하여 본 명세서에 기술되는 바와 같이, 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정의 방법으로 이루어진다.
- [0104] 또 다른 양상에서, 본 발명은 첨부 도면 중 어느 하나 이상의 도면을 참조하여 본 명세서에 기술되는 바와 같이, 컴퓨터로 구현되는, 네트워크를 통한 다중-통화 가격 설정을 하는 방법으로 이루어진다.
- [0105] 또 다른 양상에서, 본 발명은 첨부 도면 중 어느 하나 이상의 도면을 참조하여 본 명세서에 기술되는 바와 같이, 컴퓨터로 동작되는 프로그램으로 이루어진다.
- [0106] 또 다른 양상에서, 본 발명은 첨부 도면 중 어느 하나 이상의 도면을 참조하여 본 명세서에 기술되는 바와 같이, 컴퓨터 디바이스로 구성된다.
- [0107] 또 다른 양상에서, 본 발명은 첨부 도면 중 어느 하나 이상의 도면을 참조하여 본 명세서에 기술되는 바와 같이, 다중-통화 가격 설정을 위한 시스템으로 구성된다.
- [0108] 본 명세서에서 사용된 용어 "및/또는"은 "및" 또는 "또는", 또는 둘 모두를 의미한다.
- [0109] 본 명세서에서 사용된 명사 다음에 오는 "(들)"은 명사의 복수형 및/또는 단수형을 의미한다.
- [0110] 본 명세서에서 사용된 용어 "포함하는"은 "적어도 일부를 구성하고"를 의미한다. 이러한 용어를 포함하는 본 명세서에서의 서술문들을 해석할 때, 각각의 서술문에서 해당 용어로 서문이 쓰여진(prefaced) 특징들은 그 모두가 존재해야 할 필요가 있지만, 다른 특징들 역시 존재할 수 있다. "~으로 구성되다" 및 "~으로 구성된"과 같은 관련된 용어들은 동일한 방식으로 해석되어야 한다.
- [0111] 본 명세서에 개시된 숫자들의 범위(예컨대, 1 내지 10)에 대한 참조는 또한, 그 범위 내의 모든 유리수(예컨대, 1, 1.1, 2, 3, 3.9, 4, 5, 6, 6.5, 7, 8, 9 및 10) 및 또한, 그 범위 내의 유리수들의 어떤 범위(예컨대, 2 내지 8, 1.5 내지 5.5, 및 3.1 내지 4.7)에 대한 참조를 포괄함이 의도된다.
- [0112] 상기 그리고 하기에 인용되는 모든 출원들, 특허들 및 특허공개들의 전체 내용은 (만일 어떠한 것이라도 존재하는 경우) 본 명세서에 참조로서 포함된다.
- [0113] 본 발명과 관련된 이 기술분야의 숙련자들에게, 본 발명의 구성의 많은 변경들 및 매우 광범위한 서로 다른 실시예들 및 응용은 첨부된 특허 청구 범위에서 정의되는 바와 같이 본 발명의 범위로부터 벗어남이 없이 스스로 제시될 것이다. 본 명세서 내의 개시물들 및 설명들은 순전히 예시적인 것이며, 어떤 의미로도 제한하는 것으로 의도되는 것이 아니다.
- [0114] 본 발명의 다른 양상들은 첨부 도면들을 참조하여 단지 예로서 주어지는 다음의 설명으로부터 분명해질 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0115] 이제, 본 발명의 선호되는 형태들이 첨부 도면들을 참조하여 기술될 것이다.
- 도 1은 본 발명의 일 선호되는 방법의 순서도를 도시한다.
- 도 2는 호주에서의 로케이션에 기반한 세션 통화를 AUD로 보여주는 드롭 다운 윈도우를 보여주고, 그림으로써 상기 드롭 다운 윈도우가 로케이션에 기반한 세션 통화를 오버라이드할 수 있게 하는 스크린 샷의 예시적인 예를 도시한다.
- 도 3은 (본 경우에는, AUD로의 세션 통화 로케이션을 갖는 호텔 룸용인) 사용자에게 결과적인 구매 오퍼(offer)를 보여주는 스크린 샷의 예시적인 예를 도시한다.
- 도 4는 본 경우에서, 사용자의 로케이션을 호주로 보여주는, 신용 카드에 의한 결과적인 지불 방법을 보여주는 스크린 샷의 예시적인 예를 도시한다.
- 도 5는 일본에서의 로케이션에 기반한 세션 통화를 엔화(Yen)로 보여주는 드롭 다운 윈도우를 보여주고, 그림으로써 상기 드롭 다운 윈도우가 로케이션에 기반한 세션 통화를 오버라이드할 수 있게 하는 스크린 샷의 추가의 예시적인 예를 도시한다.
- 도 6은 (본 경우에는, 엔화로의 세션 통화 로케이션을 갖는 호텔 룸용인) 사용자에게 결과적인 구매 오퍼를

보여주는 스크린 샷의 추가의 예시적인 예를 도시한다.

도 7은 본 경우에서, 사용자의 로케이션을 일본으로 보여주는, 신용 카드에 의한 결과적인 지불 방법을 보여주는 스크린 샷의 예시적인 예를 도시한다.

도 8은 본 발명의 선호되는 방법의 추가의 순서도를 도시한다.

도 9는 도 8의 외환 서버 내의 작업순서를 도시하는 순서도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0116] 이제, 선호되는 실시예들이 도 1 내지 9를 참조하여 기술될 것이다.
- [0117] 도 1에 도시된 로케이션에 기반한 다중-통화 가격 설정("MCP")은 거래에 대해 선호되는 통화(세션 통화)가 클라이언트의 지리적 로케이션 즉, 사용자가 온(on)하고 있는 (제1) 컴퓨터 디바이스 및 상기 디바이스의 지리적 로케이션(제1 지리적 로케이션(3))에 기초하여 결정되는 상황을 나타낸다. 상기 로케이션은 상기 디바이스의 식별 데이터를 사용하여 발견된다. 상기 디바이스는 컴퓨터, 랩탑 또는 폰, 태블릿 또는 이와 유사한 것과 같은 스마트 디바이스일 수 있다.
- [0118] 사용자(예컨대, 인터넷 쇼퍼)의 디바이스의 식별 데이터는 다양한 타입으로 이루어질 수 있다. 하나의 편리한 선택은 클라이언트/쇼퍼의 IP 어드레스를 이용하는 것이다. 제1 지리적 로케이션(3)은 지리적 로케이션 식별로 지칭되는 특별한 기법을 이용하여 사용자의 IP 어드레스(또는 균등한 식별자)로부터 결정된다.
- [0119] 인터넷 프로토콜("IP") 어드레스들의 경우, 예로서, 사용자/클라이언트 IP 정보는 제1 핸드셰이크(handshake) 패킷으로부터 마지막 작별(goodbye) 패킷까지 매(every) IP 패킷("소스 IP 어드레스")에 존재한다. 서버는 상기 패킷으로부터 이 정보를 추출하고 (이 IP 어드레스가 "목적지 IP 어드레스"가 되는) 응답 패킷을 다시 보내기 위해 이 정보를 이용하기 쉽게(handy) 유지해야 한다. 이는 컴퓨터 디바이스의 운영 체제 내에서 일어난다. 그 다음, 컴퓨터 어플리케이션들 상에서 동작하는 어플리케이션들은 상기 정보가 요구될 때마다 운영 체제로부터 이 정보를 요청한다. 그러므로, 대부분의 상황들에서, 소스 IP 어드레스를 획득하기 위한 어떠한 허락도 요구되지 않는다.
- [0120] 대안적인 접근법은 IP 어드레스가 아니라 클라이언트의 지리적 좌표들을 사용하는 것일 수 있다. 모바일 폰들 또는 태블릿들과 같은 셀룰러 무선 네트워크 디바이스들의 지리적 로케이션은 지오코딩 기술을 사용하여 확립될 수 있다. 모바일 디바이스 상에 놓인 어플리케이션들은 상기 디바이스의 지리적 좌표들을 수신하도록 될 수 있고, 이 정보는 상기 정보가 로케이션(역-지오코딩) 및 사용자의 거의 확실한(probable) 자국 통화를 확립하기 위해 사용되는 전자상거래 서버 어플리케이션에 패스될 수 있다.
- [0121] 또한, 식별 데이터에 대한 다른 확률들이 존재한다. 본 명세서에서, 로케이션에 대한 참조는 지리적 로케이션이 (이에 한정되는 것은 아니지만) 사용자의 디바이스의 IP 어드레스와 같은 식별 데이터 또는 사용자의 디바이스의 지리적 좌표들 또는 클라이언트의 물리적 로케이션을 확립하기 위해 사용될 수 있는 어떤 다른 정보로부터 결정됨을 의미한다.
- [0122] 전형적인 구현에서, 상인 전자상거래 어플리케이션은 서버 또는 그와 유사한 것(제2 컴퓨터 디바이스(10)) 상에서 실행되고, 이는 제2 로케이션 또는 로케이션들에 위치된다. 제2 로케이션(들)은 제1 지리적 로케이션(3)과 동일한 국가일 수 있지만, 종종 네트워크의 규모(extent) 및 속도로 인해 서로 다를 것이다. 서버로서의 제2 컴퓨터 디바이스(10)는, 통신이 두 개의 (즉, 사용자 디바이스(2) 상에 있고, 서버(10) 상에 있는) 어플리케이션들 사이에서 시작되고 그에 기초하여 그 클라이언트에 대한 세션 통화(4)를 설정할 때, 역 지오코딩으로부터 비롯된 식별 데이터, 예컨대 IP 어드레스와 같은 자신의 소스 식별 데이터로부터 클라이언트 로케이션(3)을 식별하도록 된다. 세션 통화는 클라이언트가 전자상거래 어플리케이션에 액세스하는 것이 발견되는 물리적 지리적 로케이션(3)에 속하는 것으로 식별되는 통화를 나타낸다. 따라서, 만일 클라이언트가 호주의 시드니에 위치한 것으로 식별되면, 세션 통화(4)는 호주 달러 즉 AU\$로 설정되고, 이와 마찬가지로, 만일 클라이언트가 오사카에 위치한 것으로 식별되면, 상기 세션 통화(4)는 일본 엔화 즉 JPY로 설정된다.
- [0123] 지리적 로케이션이 잘못 식별되었을 수 있는 확률을 경계(guard)하기 위해, 클라이언트는 서로 다른 지불 통화들의 선택을 클라이언트에게 제시함으로써 식별 데이터 통화 결정을 오버라이드할 기회를 제공받으며, (제3 통화로서도 지칭되는) 새로운 오버라이딩 세션 통화(6)가 클라이언트에 의해 이루어지는 선택에 좌우되어 설정될 수 있다.

- [0124] 또한, 지리적 로케이션이 정확하게 식별될 확률이 존재하지만, 클라이언트는 자신이 그 로케이션의 임시 방문객일 수 있기 때문에 자동적 통화 결정을 오버라이드하길 여전히 원할 수 있고, 아마 자신의 자국 통화로 거래를 프로세스하길 원할 수 있다. 이 가능성 역시 인에이블될 수 있다.
- [0125] 일단, 클라이언트가 세션 통화(4) 또는 (6)에 대한 자신의 선택을 내리면, 이 클라이언트 세션에 대한 가격들 모두는 세션 통화의 관점으로 디스플레이된다. 일단, 클라이언트가 쇼핑 단계들을 완료했으며 지불할 준비가 되어 있으면, 거래의 총 가격이 세션 통화의 관점으로 디스플레이된다. 이 포인트에서, 클라이언트는 지불 카드 세부사항들을 삽입하는 일반적인 단계를 거쳐 지나가고, 마지막으로, 지불이 세션 통화로 프로세스된다. 이 설명은 도 1에 캡처되어 있다.
- [0126] 프로세스의 상기 설명에 대한 여러 변형들이 일어날 수 있고, 이 설명에 근거하여 이 기술분야의 숙련자에게 분명해질 것이며, 이들 중 일부는 하기에 언급된다. 이 변형들이 구현의 세부사항들에 관련되고, 어떠한 중대한 방식으로 프로세스의 본질(essence)을 변경시키지 않음이 주목되어야 한다. 구현 세부사항은 이 프로세스에서 서로 다른 계약 당사자들의 조직(organization) 및 능력(capability)의 변화들로 인해 구현마다 달라질 필요가 있다. 본 발명은 게이트웨이 서비스들 그리고 외환 환율 관리 및 재무 서비스들 모두와 함께 로케이션 식별 및 변환 서비스를 제공하며, 정확하게 어느 서비스 컴포넌트들이 선택되고 어떻게 이들이 디플로이(deploy)될 지는 구현들에 걸쳐 달라질 수 있다.
- [0127] 서버 아키텍처에 관하여, 지금까지 지리적 로케이션에 적절한 세션 통화 및 환율들을 디스플레이할 수 있도록 통화 변환 메커니즘에 대해 로케이션으로의 액세스를 필요로 하는 것을 제외하고 전자상거래 어플리케이션 또는 MCP가 인에이블되는 전자상거래 서버 내에서 어떠한 것도 변경되지 않고 있다. 통화 변환에 대한 지리적 로케이션의 식별 데이터는 지리적 로케이션 기술에 근거한다. 예를 들어, IP 어드레스에 기반한 로케이션들이 사용될 때, 지리적 로케이션에 대한 IP의 컴파일(compilation)들이 때때로 제3 자들에 의해 데이터베이스로서 컴파일된다. 새로운 IP 할당들이 항상 이루어지고 그리고 기존 할당들이 변화하기 때문에, 데이터베이스는 정기적으로 갱신된다. IP 어드레스 및 지리적 로케이션 매칭들은 이 지리적 로케이션 데이터베이스들에 유지된다. 이러한 데이터베이스들은 가입에 따라(on a subscription basis) 이용가능하다. 일단, 지리적 로케이션 데이터베이스가 입수되면, 이는 전자상거래 서버에 스스로 인스톨될 수 있거나 또는 독립형 환율 서버에 의해 구동되는 환율 서비스의 부분 또는 지불 게이트웨이 자체가 될 수 있다.
- [0128] 지리적 좌표들을 식별 데이터 예컨대, 위도 및 경도 또는 GPS 데이터로서 이용할 때, 역 지오코딩 서비스의 구현 또는 역 지오코딩 서비스와의 통신이 필요로된다.
- [0129] 제2 컴퓨터 디바이스(10)(예를 들어, 웹 서버) 자체는 지리적 로케이션 식별 단계를 실행하고, 가능하게는 로컬하게 캐시된 외환 환율 정보를 이용하여 외화로 구매액을 디스플레이하도록 될 수 있다. 즉, 제2 컴퓨터 디바이스(10)는 또한, 외환 서버(12) 및 지리적 로케이션 서버(13)를 포함할 수 있다. 이 단계는 지리적 로케이션 데이터베이스를 요하거나 또는 요하지 않을 수 있다.
- [0130] 지리적 로케이션 식별 단계는 지불 게이트웨이(11)를 통하는 것이 아니라 외환 서버(2) 상에서 실행될 수 있다. 이 예에서, 웹 서버(10)는 마지막 단계를 제외하고 상기에 기술된 모든 단계들을 통해 외환 서버(12)와 직접적으로 통신하며, 웹 서버는 지불 게이트웨이(11)에 지불 정보를 라우팅한다.
- [0131] 외환 서버(12) 및 지불 게이트웨이(11)는 일 서비스 내로 함께 결합될 수 있고 단일 호스트로부터 제공될 수 있다.
- [0132] 본 발명의 일 특징은 지불 게이트웨이(11) 및 외환 서버(12) 둘 모두를 결합하는 능력이다.
- [0133] 도 9를 참조하면, 제1 단계는 지불 게이트웨이(11)로부터 MCP 거래들을 수신하는 것에 관련된다. 지불 게이트웨이(11)가 지불 거래를 프로세스한 후에, 상기 지불 게이트웨이는 (상인 통화와 동일한) 기본 통화로의 거래의 총액 및 (식별 데이터로부터 결정되고 거래 통화로서도 지칭되는) 커스텀 통화로의 거래의 금액을 포함하여, 상기 정보를 외환 서버(12)에 포워딩한다. 따라서, 만일 전자상거래 어플리케이션이 속한 상인이 싱가포르에 위치되고, 쇼퍼가 일본에 위치되면, 이 가치(value)들은 각각 SGD 및 JPY로 될 것이다. 서로 다른 기본 통화들을 갖는 MCP 거래들 및 거래들은 (많은 국가들로부터의 상인들을 서비스함을 가정하여) 외환 서버(12)로 흘러들어가고, 이는 단계 2에서와 같이 어떤 시점에 각각의 기본 통화에 대한 기본 통화 가치들을 종합할 수 있다. 어떤 공제들 또는 인상(enhancement)들에 대해 조정되는 각각의 통화의 이러한 합계들은 각각의 기본 통화에 대한 지불 책임(payment liability)을 나타낸다(단계 3). 이와 마찬가지로, 본 발명은 각각의 통화에 대해 수신가능한 캐쉬(거래 통화들로 된 가치의 합계)를 컴퓨팅할 수 있다. 이들 두 가지는 거의 절대 매칭되지 않고, 일반적인

로 일부 통화들에서 흑자가 다른 통화들에서 적자가 존재하며, 이들은 넷 포지션(net position)들에 대응한다(단계 4). 그 다음, 서버(또는 오너)는 통화들의 일 세트에서의 부족액(deficiency)에 대해 통화들의 다른 세트에서의 초과 금액을 트레이드할 수 있다(단계 5). 서버(또는 오너)는 트레이드들에 따라 자신의 외환 트레이드 거래 상대방(counterparty)들과의 결제를 처리(settle)할 수 있고(단계 6), 마지막으로 단계 3에서의 컴퓨테이션에 따라 상인들과의 결제를 처리할 수 있다(단계 7).

[0134] 본 발명에 의해 생성되는 사용자 인터페이스의 예들은 본 발명과 사용자들의 상호작용을 설명하기 위해 다음의 예시들에서 논의된다.

[0135] 예시 1

[0136] 사용자는 네트워크(1) 상의 제1 컴퓨터 디바이스(2)를 통해 전자상거래 어플리케이션에 액세스하는 바, 상기 네트워크는 또한, 적어도 하나의 제2 컴퓨터 디바이스(10)에 연결되어 있으며, 이 예의 일반적인 아키텍처는 도 8에 도시되어 있다.

[0137] 이 프로세스의 예시적인 예에 대해, 도 2 내지 4에 도시된 바와 같이, 호텔인 상인을 위해 온라인 예약을 관리하는 서버(10) 상에 위치되거나 또는 상기 서버에 연결된 전자상거래 어플리케이션을 고려해 보자. 온라인 쇼퍼가 네트워크(1)(예컨대, 인터넷)을 통해 이 어플리케이션 및 어플리케이션의 정보에 액세스할 때, 상기 어플리케이션은 상기에 개략적으로 서술된 바와 같이, 사용자의 디바이스의 식별 데이터 및 지리적 로케이션 식별 프로세스에 기초하여 (제1 통화로 나타내지기도 하는) 세션 통화(4)를 초기에 설정한다. 자동적으로 설정된 세션 통화(4)를 오버라이드하기 위한 오퍼가 어플리케이션 내의 적절한 로케이션에서 만들어질 수 있다. 전형적으로, 상기 오퍼는 어떤 가격 설정 정보가 초기에 디스플레이되거나 또는 다음 클릭으로 막 디스플레이될 참인 로케이션에 삽입될 것이다. 이 예에서는, 후자를 가정한다. 따라서, 호주 커스토머의 경우, 도 2의 드롭 다운 윈도우(5)로서의 선택 박스는 클라이언트가 숙박 가격들을 탐색하는 것을 시작하는 포인트 가까이에서 디스플레이될 것이다. 로케이션에 근거한 디폴트 세션 통화(4)는 상단에 보여지고, 따라서 드롭 다운 윈도우(5)는 디폴트 로케이션에 기반한 세션 통화의 오버라이딩을 할 수 있게 한다.

[0138] 일단, 이 클라이언트가 (디폴트 세션 통화를 받아들이거나 또는 이를 오버라이딩함으로써) 세션 통화를 확인(confirm)하면, 이들은 초기 예약 세부사항들을 삽입한다. 상기 예약 세부사항들은 예를 들어, 언제, 어디서, 그리고 얼마나(how long), 받아들이기 가능성이 있는 가격 범위들 및 사람들의 수이다. 그 다음, 전자상거래 어플리케이션은 도 3에서와 같이, 숙박 가격들을 디스플레이할 준비가 될 수 있다. 이 예에서, 지리적 로케이션이 정확하게 식별되었으며, 클라이언트는 이를 오버라이드하지 않았다고 가정한다.

[0139] 마지막으로 일단, 클라이언트가 이용가능한 오퍼들(7)로부터 선택을 했으면, 클라이언트는 도 4에서와 유사한 지불 카드 세부사항들에 대한 양식(form)들을 포함할 수 있는 지불 페이지를 제시받을 수 있다.

[0140] 구현에 좌우되어, 만일 클라이언트가 자동적으로 식별된 지불 통화를 오버라이드했다면, 도 2에 도시된 통화 선택 다이얼로그 박스가 또 한번 여기에 포함될 수 있고, 따라서 총 가격이 서로 다른 통화들에서 어떻게 보이는지 리뷰할 기회를 클라이언트에게 제공한다. 다시, 사용자 또는 제1 컴퓨터 디바이스(2)의 제1 지리적 로케이션(3)이 디스플레이된다.

[0141] 예시 2

[0142] 방문객 - 상기 방문객의 제1 지리적 로케이션(3)은 일본이다 - 에 대한 유사한 세션에 대해 도 2, 3 및 4는 도 5, 6 및 7과 같이 보일 것이며, 이들은 다른 통화들에 대해 마찬가지로 달라질 수 있다. 여기서 유사한 정수(integer)들은 예시 1에 기술된 것과 유사한 특징들을 참조하며, 제1 지리적 로케이션이 이제 일본(3)이고 세션 통화(4)가 이제 엔화라는 예외를 갖는다.

[0143] 상인 디폴트 통화 - 이 통화를 상인이 싱가포르에 위치함을 가정하여 싱가포르 달러 즉 SGD라고 하자 - 는 지역(이 예에서, 싱가포르)으로 식별되는 클라이언트들 또는 제1 컴퓨터 디바이스들(2)에 대해 유사한 방식으로 디스플레이될 수 있다. 다시 말해, 디폴트 세션 통화(4)는 상인 통화와 동일할 수 있는 바, 그 이유는 이들 두 통화가 동일한 국가 로케이션에 근거하기 때문이다.

[0144] 프로세스 내의 서로 다른 당사자들 및 이들 사이의 네트워크(1)가 도 8에 도시된다. 제2 컴퓨터 디바이스(10), 예컨대 MCP가 인에이블되는 전자상거래 어플리케이션을 실행시키는 웹 서버는 또한, 외환(Forex) 서비스 및 로케이션 식별 서비스에 액세스할 필요가 있다. 이들은 일반적으로, 도 8에 도시된 바와 같은 지불 게이트웨이(11)에 의해 제공되는 바, 상기 지불 게이트웨이는 또한 외환 서버(12) 및 지리적 로케이션 서버(13)에 연결된

다. 이들은 도시된 바와 같이 동일한 서버 상에 존재할 수 있거나 또는 서로 다른 컴퓨터 디바이스들 상에 존재할 수 있다.

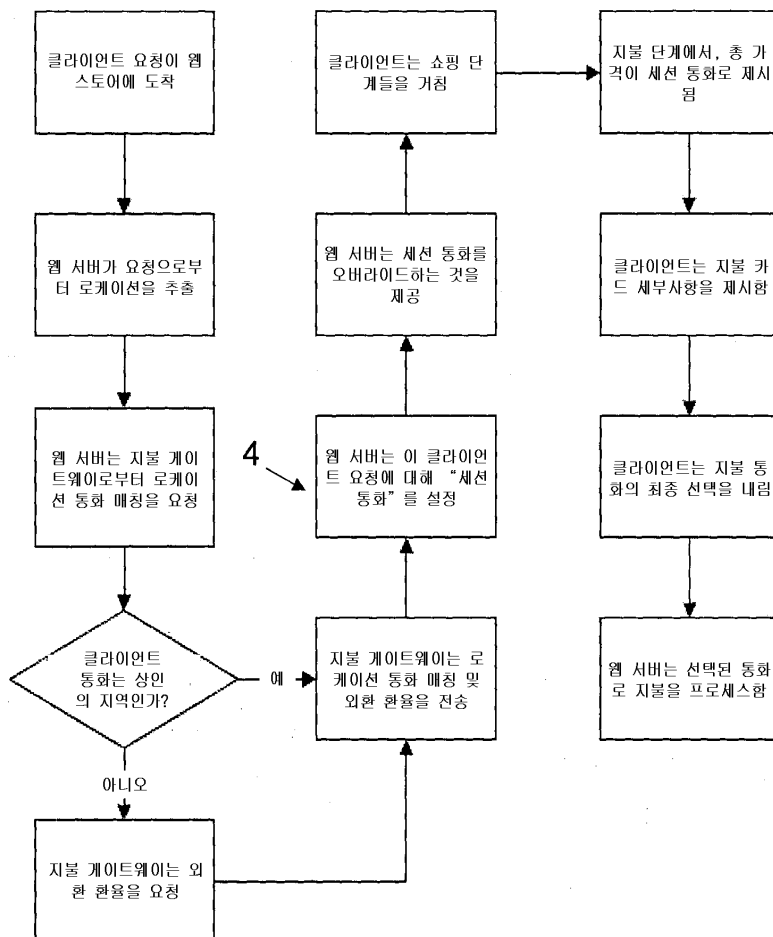
[0145] 외환 환율은 어플리케이션 마다 달라질 수 있는 빈도(frequency)로 갱신되는 바, 선호되는 실시예에서 이 빈도는 일반적으로 한 시간이다. 외환 환율들 및 로케이션 서비스는 매 거래에 기초하여 액세스될 수 있거나 또는 벌크 정보가 지불 게이트웨이(11) 및 MCP가 인에이블된 제2 컴퓨터 디바이스(10)에 다운로드되며 주기적으로 리프레시될 수 있다.

[0146] 일단, 사용자가 선택된 세션 통화(4)로 거래를 완료했다면, 지불 게이트웨이(11)는 제1 통화로 사용자의 계좌에서 인출하거나 카드에서 직불하도록 그리고 제2 통화로 상인에게 입금하거나 지불하도록 은행(14)에 통지할 것이다.

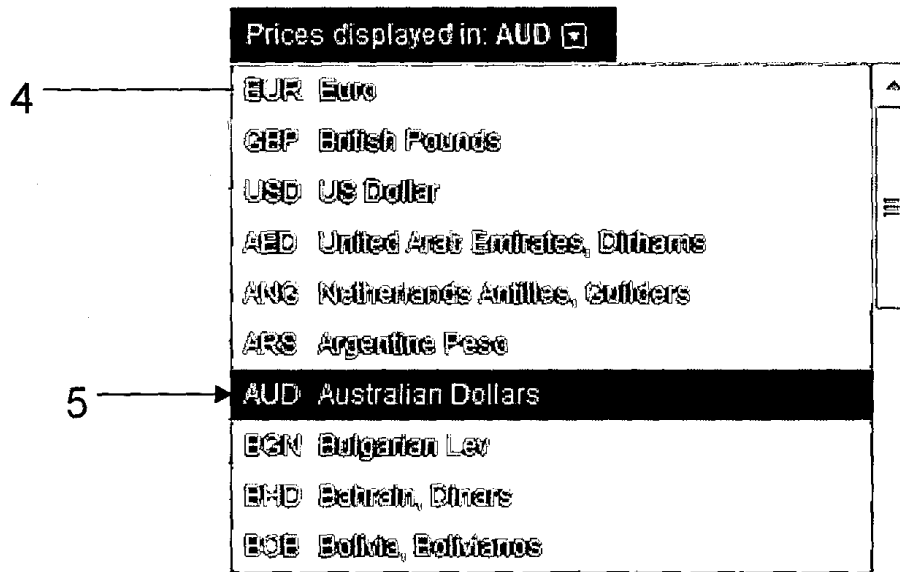
[0147] 본 발명의 상기 설명은 본 발명의 선호되는 형태들을 포함한다. 수정들이 본 발명의 범위로부터 벗어남이 없이 본 발명에 대해 이루어질 수 있다.

도면

도면1



도면2



도면3

Guest Rooms

Bridge View King Non Smoking

Hotel Info:
1800 666 888
Accommodates 2 guest(s)
Breakfast included

7 → **AUD 1,830**
Select Room

Harbour View King Non Smoking

Hotel Info:
1800 666 888
Accommodates 2 guest(s)
Breakfast included

7 → **AUD 1,950**
Select Room

Harbour View Doubles Non Smoking

Hotel Info:
1800 666 888
Accommodates 2 guest(s)
Breakfast included

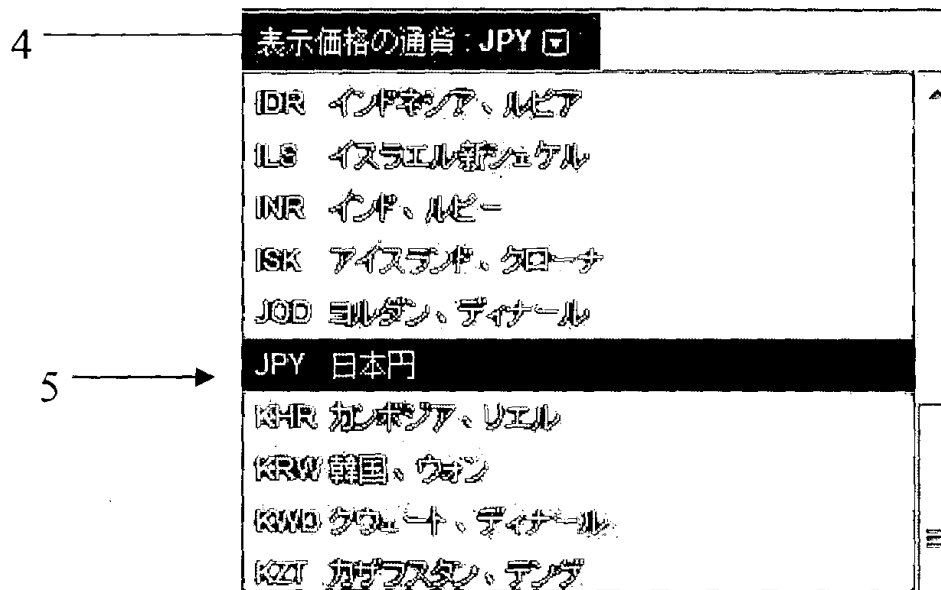
7 → **AUD 2,235**
Select Room

도면4

3

이름		
성		
카드 타입		
카드 타입	☐	☐
카드 번호		
보안 코드		
만료 일자	만료 월 ☐	만료 년도 ☐
정구 주소		
국가	☐	

도면5



도면6

Guest Rooms		
	Bridge View King Non Smoking Hotel Info: 1800 666 888 Accommodates 2 guest(s) Breakfast Included	¥ 206,416 Select Room
7 →	Harbour View King Non Smoking Hotel Info: 1800 666 888 Accommodates 2 guest(s) Breakfast Included	¥ 212,667 Select Room
	Harbour View Doubles Non Smoking Hotel Info: 1800 666 888 Accommodates 2 guest(s) Breakfast Included	¥ 218,911 Select Room

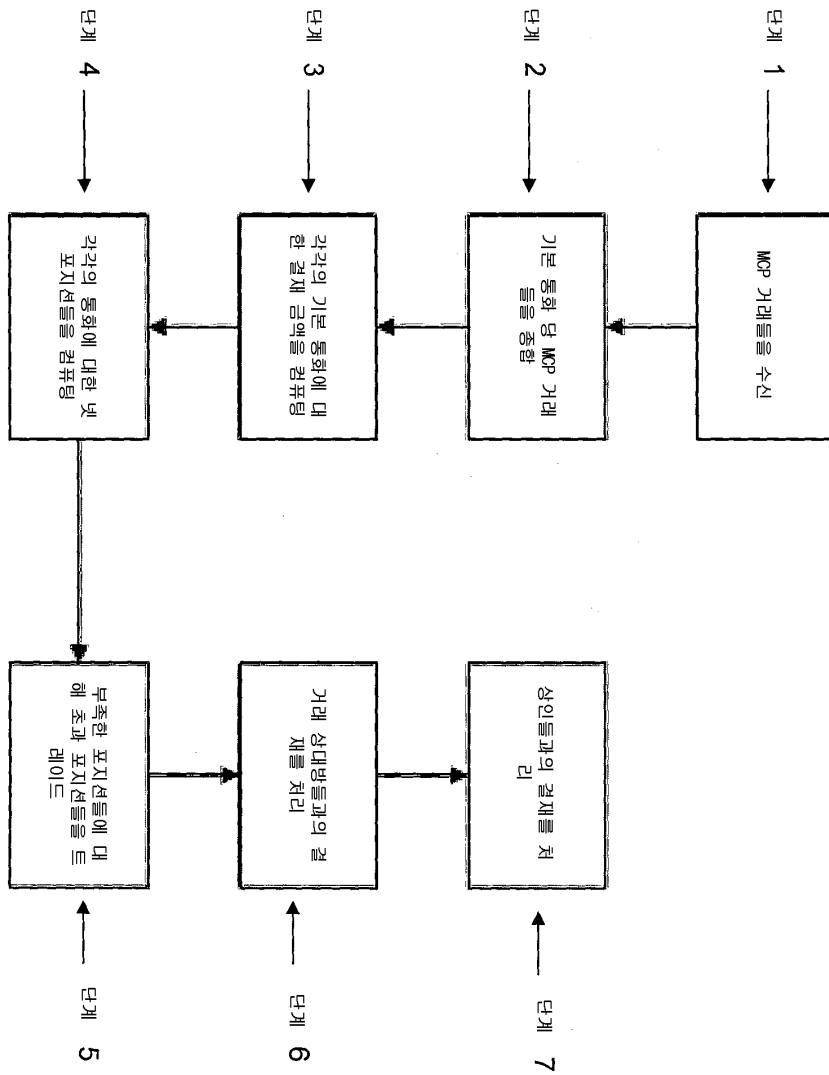
도면7

3



지불 세부사항	
이름	
성	
카드 타입	
카드 타입	
카드 번호	
보안 코드	
보안 코드	
만료 일자	
만료 월	만료 년도
국가	입금

도면8



도면9

