

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06F 17/60G0

(11) 공개번호 특2002 - 0008545
(43) 공개일자 2002년01월31일

(21) 출원번호 10 - 2000 - 0041919
(22) 출원일자 2000년07월21일

(71) 출원인 주식회사 이니즈
김영재
서울 서초구 양재2동 275 - 7번지 한국전자빌딩 12층

(72) 발명자 천보영
경기도고양시덕양구행신2동소만마을1005동1101호

(74) 대리인 이영필
박영일

심사청구 : 없음

(54) 자동차 보험료 계산 서비스 방법

요약

자동차보험료 계산 서비스 방법이 개시된다. 본 자동차보험료 계산 서비스 방법은 (a) 고객의 차량 번호 데이터를 수신하는 단계; (b) 수신된 차량번호 데이터를 사용하여 행정망에서 자동차 등록 원부 데이터를 검색하는 단계; (c) 상기 (b) 단계에서 검색된 자동차 등록 원부 데이터중에서 차대 번호 데이터를 추출하는 단계; (d) 상기 (c) 단계에서 추출된 차대 번호 데이터로부터 속성 정보를 추출하는 단계; 및 (e) 상기 (d) 단계에서 추출된 속성 정보를 기초로 자동차 보험료를 산출하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

본 자동차보험료 계산 서비스 방법에 따르면, 고객은 차량 번호만을 입력하여도 정확한 차량의 속성 정보 데이터를 얻고 얻어진 정확한 속성 정보 데이터를 사용하여 자동차 보험료를 계산하기 때문에 자동차 보험료를 정확하게 계산할 수 있다는 장점이 있다. 또한, 고객이 입력하여야 하는 입력 데이터의 량이 적다는 장점이 있다.

대표도
도 2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 실시예에 따른 자동차보험료 계산 서비스 방법이 수행되는 자동차보험료 계산 서비스 시스템의 구조를 나타낸 블록도이다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 자동차보험료 계산 서비스 방법의 주요 단계들을 나타낸 흐름도이다.

도 3은 차대 번호를 설명하기 위한 도면이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 자동차보험료 계산 서비스 방법에 관한 것으로, 더 상세하게는 고객의 차량 정보만으로 자동차 보험료를 정확하게 계산할 수 있는 자동차보험료 계산 서비스 방법에 관한 것이다.

최근에는 인터넷 상에서 자동차 보험을 가입할 수 있는 비즈니스 모델들이 수행되고 있다. 이러한 비즈니스 모델들은 고객이 자동차 보험에 가입하기 이전에 자동차 보험료가 얼마 정도인지를 미리 계산할 수 있도록 한다.

종래의 인터넷을 기반으로 한 자동차 보험료 계산 서비스 방법에 따르면, 고객은 차량 번호와 함께 그 차량의 속성 정보를 입력한다. 차량의 속성 정보는 차량의 제조사 및 모델명, 배기량, 년식, 및 기타 기본 옵션 정보 등을 포함한다. 차량의 속성 정보를 입력받은 서비스 제공 서버는 차량의 속성 정보와 기타 가입 조건을 사용하여 보험료를 계산한다. 따라서, 고객이 입력하는 차량의 속성 정보에 따라 보험료가 다르게 계산된다.

하지만, 종래의 인터넷을 기반으로 한 자동차 보험료 계산 서비스 방법은 고객이 자신의 차량 속성 정보를 부정확하게 입력함으로써 보험료 계산 결과가 부정확하게 산출될 수 있다는 문제점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 고객이 차량의 속성 정보를 입력하지 않고도 정확하게 자동차 보험료를 산출할 수 있는 자동차보험료 계산 서비스 방법을 제공하는 것이다.

본 발명이 이루고자 하는 다른 기술적 과제는 상기 자동차보험료 계산 서비스 방법을 수행하는 자동차 보험료 계산 서비스 장치를 제공하는 것이다.

본 발명이 이루고자 하는 다른 기술적 과제는 상기 자동차보험료 계산 서비스 방법을 수행하는 자동차 보험료 계산 서비스 시스템을 제공하는 것이다.

발명의 구성 및 작용

상기 과제를 이루기 위하여 본 발명에 따른 자동차 보험료 계산 서비스 방법은 (a) 고객의 차량 번호 데이터를 수신하는 단계; (b) 수신된 차량번호 데이터를 사용하여 행정망에서 자동차 등록 원부 데이터를 검색하는 단계; (c) 상기 (b) 단계에서 검색된 자동차 등록 원부 데이터중에서 차대 번호 데이터를 추출하는 단계; (d) 상기 (c) 단계에서 추출된 차대 번호 데이터로부터 속성 정보를 추출하는 단계; 및 (e) 상기 (d) 단계에서 추출된 속성 정보를 기초로 자동차 보험료를 산출하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 속성 정보는 차량 제조사, 차량 모델명, 차량의 년식, 및 차량에 장착된 기본 옵션 사항 중에서 적어도 하나를 포함하는 것이 바람직하다.

또한, 상기 행정망은, 차량 등록 및 이력 관리를 관할하는 소정의 법인에서 운영하는 전산망인 것이 바람직하다.

또한, 상기 (e) 단계는, (e-1) 고객의 가입 조건을 추가로 입력받는 단계; 및 (e-2) 추가로 입력된 가입 조건과 상기 (d) 단계에서 추출된 속성 정보를 사용하여 자동차 보험료를 산출하는 단계;를 포함하는 것이 바람직하다.

상기 다른 과제를 이루기 위하여 본 발명에 따른 자동차 보험료 계산 서비스 장치는 고객의 차량 번호 데이터를 수신하는 웹서버; 행정망과 서버 장치를 접속하는 네트워크 인터페이스; 수신된 차량번호 데이터를 사용하여 행정망에서 자동차 등록 원부 데이터를 검색하는 검색부; 상기 차대 번호 데이터별로 구분된 속성 정보 데이터를 저장하는 차량 속성 정보 데이터베이스; 검색된 자동차 등록 원부 데이터중에서 차대 번호 데이터를 추출하고 추출된 차대 번호 데이터를 사용하여 상기 차량 속성 정보 데이터베이스로부터 속성 정보 데이터를 추출하는 속성 정보 추출부; 및 추출된 속성 정보를 기초로 자동차 보험료를 산출하는 보험료 계산부;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

상기 또 다른 과제를 이루기 위하여 본 발명에 따른 자동차 보험료 계산 서비스 시스템은 인터넷망; 상기 인터넷망에 접속된 하나 이상의 고객 컴퓨터; 차량 번호 데이터를 수신하여 상기 차량 번호 데이터에 해당하는 자동차 등록 원부 데이터를 제공하는 행정망; 및 고객의 차량 번호 데이터를 수신하여 상기 행정망에서 자동차 등록 원부 데이터를 검색하고, 검색된 자동차 등록 원부 데이터중에서 차대 번호 데이터를 추출하고 추출된 차대 번호 데이터를 사용하여 상기 차량 속성 정보 데이터베이스로부터 속성 정보 데이터를 추출하고, 추출된 속성 정보를 기초로 자동차 보험료를 산출하는 서비스 제공 서버;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

이하 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예들을 상세히 설명하기로 한다.

도 1에는 본 발명의 실시예에 따른 자동차보험료 계산 방법이 수행되는 자동차보험료 계산 서비스 시스템의 구조를 블록도로써 나타내었으며, 도 2에는 본 발명의 실시예에 따른 자동차보험료 계산 서비스 방법의 주요 단계들을 흐름도로써 나타내었다. 도 2의 자동차보험료 계산 서비스 방법은 도 1의 자동차보험료 계산 서비스 시스템 내에서 수행된다. 도 2는 이하에서 수시로 참조된다. 먼저, 도 1을 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 자동차보험료 계산 서비스 시스템은 인터넷망(102)과, 상기 인터넷망에 접속된 하나 이상의 고객 컴퓨터(104)와, 행정망(106), 및 서비스 제공 서버(108)를 구비한다. 서비스 제공 서버(108)는 웹서버(110), 네트워크 인터페이스(112), 검색부(114), 속성 정보 추출부(116), 차량 속성 정보 데이터베이스(118), 및 보험료 계산부(118)를 구비한다.

상기 시스템의 동작을 설명하면, 먼저, 고객은 인터넷을 통하여 본 발명에 따른 서비스 제공 서버(108)에 의하여 웹 상에 제공되는 사이트에 접속한다. 웹서버(110)는 인터넷망(102)에 접속된 고객 컴퓨터(104)로부터 고객의 차량 번호 데이터를 수신한다(단계 202). 네트워크 인터페이스(112)는 차량 등록 및 이력 관리를 관할하는 소정의 법인에서 운영하는 전산망인 행정망(106)과 서비스 제공 서버(108)를 접속한다. 검색부(114)는 수신된 차량번호 데이터를 사용하여 행정망(106)에서 자동차 등록 원부 데이터를 검색한다(단계 204). 속성 정보 추출부(116)는 검색된 자동차 등록 원부 데이터중에 포함되어 있는 차대 번호 데이터를 추출(단계 206)하고 추출된 차대 번호 데이터를 사용하여 차량 속성 정보 데이터베이스(118)로부터 속성 정보 데이터를 추출한다(단계 208). 차량 속성 정보 데이터베이스(118)에는 상기 차대 번호 데이터별로 구분된 속성 정보 데이터를 저장하고 있다.

차대 번호에 대하여 보다 상세히 설명한다. 차대 번호는 자동차 또는 원동기의 제작 및 조립을 업으로 하는 자(이하 "표기시행자"라 칭함)가 제작 및 조립하는 자동차 또는 원동기의 특성, 제작회사 및 제작일련번호가 나타나도록 차량의 소정 부분에 표기되는 번호이다. 또한, 차대 번호는 전세계가 공통으로 사용하고 있으며, 일반적으로, 본네트를 열어 보

면 차체에 각인 되어 있다. 이러한 차대 번호는 관련 법규상 자동차의 연식 및 차종이 나타나도록 표기되고, 순차적으로 연결된 숫자 또는 알파벳으로 표기하되, 누구든지 쉽게 알아 볼 수 있는 위치에 지우거나 고칠 수 없는 방법으로 표기할 것으로 규정되어 있다. 예를들면, 어느나라에서 생산된 차량이라도 차대번호의 10번째 부호를 보고 차량생산 년식을 알 수 있다. 또한, 표기시행자는 차대번호의 표기위치를 자동차취급설명서에 기재하여야 하며, 이러한 차대 번호는 차량의 등록 원부에 기재된다.

도 3에는 차대 번호를 설명하기 위한 도면을 나타내었다. 도 3을 참조하면, "KLAJA69VDYK456434"의 차대 번호가 도시되어 있다. 첫 번째 번호(302)는 국가 부호를 나타내며 "K"는 '한국'에 해당한다. 두 번째 번호(304)는 제작사를 나타내며, "M"은 '현대', "L"은 '대우', "N"은 '기아'에 해당한다. 세 번째 번호(306)는 자동차의 종별 차종을 나타내고, 네 번째 번호(308)는 소형, 중형등과 같은 형식 기준 차종을 나타낸다. 다섯 번째 번호(310)는 세단, 승합, 해치백등과 같은 차체 형상 구분을 나타내며, 여섯 번째 번호(312)는 세부차종을, 일곱 번째 번호(314)는 배기량을 나타낸다. 여덟 번째 번호(316)는 각자 확인을, 아홉 번째 번호(318)는 제작 년식을 나타낸다. 열번째 번호(320)는 공장의 위치를, 열한 번째 번호(322)는 제작 일련 번호를 나타낸다. 즉, 상기 속성 정보 데이터는, 예를들어, 차량 제조사, 차량 모델명, 차량의 연식, 및 차량에 장착된 기본 옵션 사항등일 수 있다.

다음으로, 웹서버(110)는 고객으로부터 가입 조건을 추가로 수신한다(단계 210). 추가로 입력된 가입 조건은 자동차 보험 가입에 있어서 요구되는 보험 항목 선택, 운전자 연령 선택 사항, 보험 금액 한도 선택 사항, 및 기타 고급 보험 상품 선택 사항등으로써 많은 보험사 마다 각기 다른 선택 사항을 제공하고 있으므로 본원 발명의 요지를 흐리지 않기 위하여 본 명세서에서는 더 이상 상세히 설명하지 않는다. 다음으로, 보험료 계산부(120)는 추가로 입력된 가입 조건과 추출된 속성 정보를 사용하여 자동차 보험료를 산출(단계 212)하고, 산출된 보험료를 웹서버를 통하여 고객에게 발송한다(단계 214).

상기와 같은 자동차 보험료 계산 서비스 방법에 따르면, 고객은 차량 번호 데이터만을 입력하여도 서비스 제공 서버는 상기 차량 번호 데이터를 사용하여 정확한 차량의 속성 정보 데이터를 얻고, 얻어진 정확한 속성 정보 데이터를 사용하여 자동차 보험료를 계산하기 때문에, 고객은 정확하게 계산된 자동차 보험료를 받을 수 있는 장점이 있다. 또한, 고객이 입력하여야 하는 입력 데이터의 양이 적다는 장점이 있다.

또한, 상기와 같은 본 발명에 따른 원클릭 자동차보험료 계산 서비스 방법은 개인용 또는 서버급의 컴퓨터내에서 실행되는 프로그램으로 작성 가능하다. 상기 프로그램을 구성하는 프로그램 코드들 및 코드 세그먼트들은 당해 분야의 컴퓨터 프로그래머들에 의하여 용이하게 추론될 수 있다. 또한, 상기 프로그램은 컴퓨터 독취 가능 기록 매체에 저장될 수 있다. 상기 기록 매체는 자기기록매체, 광기록 매체, 및 전파 매체를 포함한다.

발명의 효과

상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 고객은 차량 번호만을 입력하여도 정확한 차량의 속성 정보 데이터를 얻고 얻어진 정확한 속성 정보 데이터를 사용하여 자동차 보험료를 계산하기 때문에 자동차 보험료를 정확하게 계산할 수 있다는 장점이 있다. 또한, 고객이 입력하여야 하는 입력 데이터의 양이 적다는 장점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

통신망에 접속된 고객이 자동차 보험료를 계산할 수 있도록 서비스를 제공하는 자동차보험료 계산 서비스 방법에 있어서,

- (a) 고객의 차량 번호 데이터를 수신하는 단계;
- (b) 수신된 차량번호 데이터를 사용하여 행정망에서 자동차 등록 원부 데이터를 검색하는 단계;
- (c) 상기 (b) 단계에서 검색된 자동차 등록 원부 데이터중에서 차대 번호 데이터를 추출하는 단계;
- (d) 상기 (c) 단계에서 추출된 차대 번호 데이터로부터 속성 정보를 추출하는 단계; 및
- (e) 상기 (d) 단계에서 추출된 속성 정보를 기초로 자동차 보험료를 산출하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 자동차 보험료 계산 서비스 방법.

청구항 2.

제1항에 있어서, 상기 속성 정보는,

차량 제조사, 차량 모델명, 차량의 년식, 및 차량에 장착된 기본 옵션 사항 중에서 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 자동차 보험료 계산 서비스 방법.

청구항 3.

제1항에 있어서, 상기 행정망은,

차량 등록 및 이력 관리를 관할하는 소정의 법인에서 운영하는 전산망인 것을 특징으로 하는 자동차 보험료 계산 서비스 방법.

청구항 4.

제1항에 있어서, 상기 (e) 단계는,

(e-1) 고객의 가입 조건을 추가로 입력받는 단계;

(e-2) 추가로 입력된 가입 조건과 상기 (d) 단계에서 추출된 속성 정보를 사용하여 자동차 보험료를 산출하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 자동차 보험료 계산 서비스 방법.

청구항 5.

통신망에 접속된 고객이 자동차 보험료를 계산할 수 있도록 서비스를 제공하는 자동차보험료 계산 서비스 장치에 있어서,

고객의 차량 번호 데이터를 수신하는 웹서버;

행정망과 서버 장치를 접속하는 네트워크 인터페이스;

수신된 차량번호 데이터를 사용하여 행정망에서 자동차 등록 원부 데이터를 검색하는 검색부;

상기 차대 번호 데이터별로 구분된 속성 정보 데이터를 저장하는 차량 속성 정보 데이터베이스;

검색된 자동차 등록 원부 데이터중에서 차대 번호 데이터를 추출하고 추출된 차대 번호 데이터를 사용하여 상기 차량 속성 정보 데이터베이스로부터 속성 정보 데이터를 추출하는 속성 정보 추출부; 및

추출된 속성 정보를 기초로 자동차 보험료를 산출하는 보험료 계산부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 자동차보험료 계산 서비스 장치.

청구항 6.

제5항에 있어서, 상기 속성 정보 데이터는,

차량 제조사 데이터, 차량 모델명 데이터, 차량의 년식 데이터, 및 차량에 장착된 기본 옵션 사항 데이터 중에서 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 자동차 보험료 계산 서비스 장치.

청구항 7.

제5항에 있어서, 상기 행정망은,

차량 등록 및 이력 관리를 관할하는 소정의 법인에서 운영하는 전산망인 것을 특징으로 하는 자동차 보험료 계산 서비스 장치.

청구항 8.

제5항에 있어서, 상기 보험료 계산부는,

고객의 가입 조건을 추가로 입력받고 추가로 입력된 가입 조건과 상기 속성 정보를 사용하여 자동차 보험료를 산출하는 것을 특징으로 하는 자동차 보험료 계산 서비스 장치.

청구항 9.

통신망에 접속된 고객이 자동차 보험료를 계산할 수 있도록 서비스를 제공하는 자동차보험료 계산 서비스 시스템에 있어서,

인터넷망;

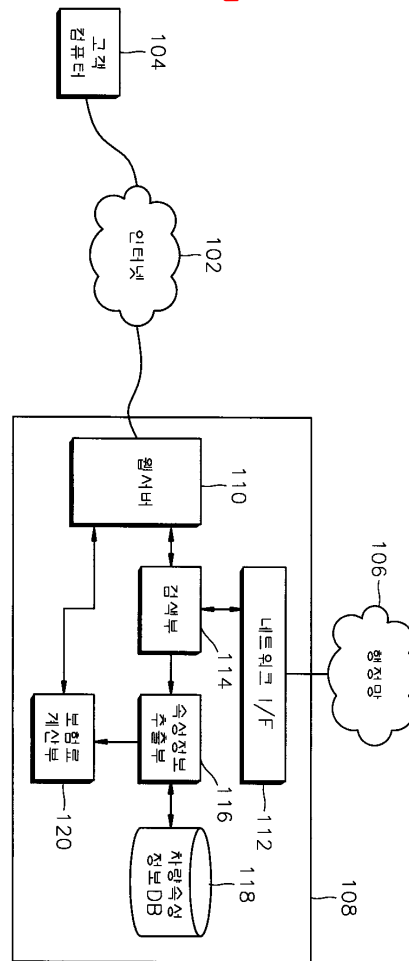
상기 인터넷망에 접속된 하나 이상의 고객 컴퓨터;

차량 번호 데이터를 수신하여 상기 차량 번호 데이터에 해당하는 자동차 등록 원부 데이터를 제공하는 행정망; 및

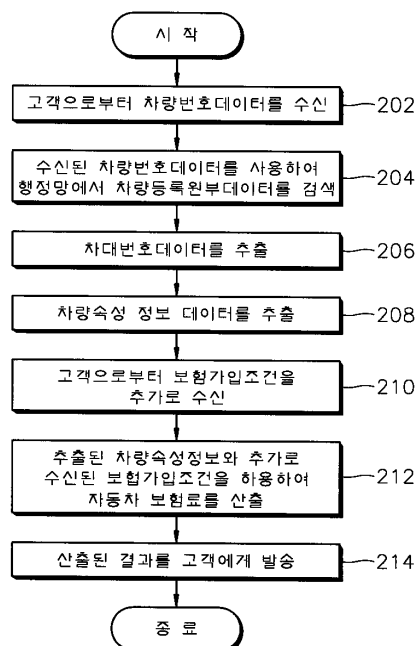
고객의 차량 번호 데이터를 수신하여 상기 행정망에서 자동차 등록 원부 데이터를 검색하고, 검색된 자동차 등록 원부 데이터중에서 차대 번호 데이터를 추출하고 추출된 차대 번호 데이터를 사용하여 상기 차량 속성 정보 데이터베이스로부터 속성 정보 데이터를 추출하고, 추출된 속성 정보를 기초로 자동차 보험료를 산출하는 서비스 제공 서버;를 포함하는 것을 특징으로 하는 자동차 보험료 계산 서비스 시스템.

도면

도면 1



도면 2



도면 3

