



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년09월12일
(11) 등록번호 10-1656613
(24) 등록일자 2016년09월05일

- | | |
|---|--|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04N 21/262 (2011.01) H04N 21/4402 (2011.01)</p> <p>(52) CPC특허분류
H04N 21/26225 (2013.01)
H04N 21/2543 (2013.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2015-0050005</p> <p>(22) 출원일자 2015년04월09일
심사청구일자 2015년04월09일</p> <p>(56) 선행기술조사문헌
KR1020140053752 A*
KR1020130056985 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌</p> | <p>(73) 특허권자
주식회사 엘지유플러스
서울특별시 용산구 한강대로 32(한강로3가)</p> <p>(72) 발명자
홍세진
서울 서초구 신반포로137,6동 1002호(반포동, 강남 아파트)</p> <p>양인성
인천광역시 동구 송림로43번길 9-4 (송림동)</p> <p>(74) 대리인
김함곤, 안광석, 박영일</p> |
|---|--|

전체 청구항 수 : 총 8 항

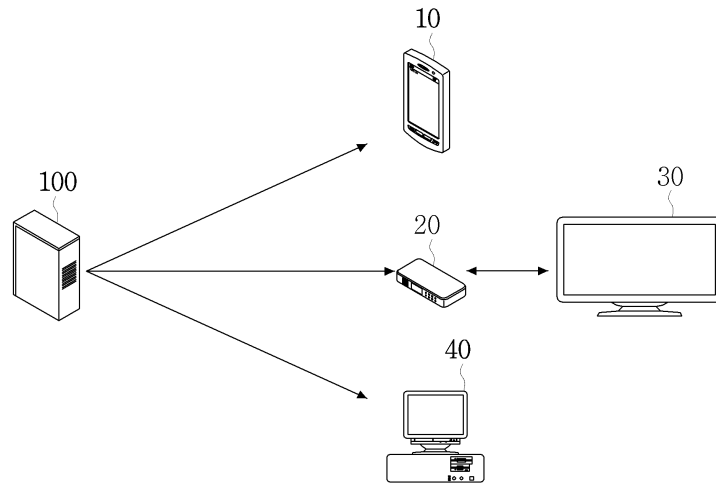
심사관 : 정성훈

(54) 발명의 명칭 N-스크린 서비스 제공서버 및 그 서비스 제공방법

(57) 요약

N-스크린 서비스 제공서버 및 그 서비스 제공방법이 개시된다. 본 발명에 따른 N-스크린 서비스 제공서버는, 단말형태별로 이용 가능한 서비스 상품 및 콘텐츠를 매칭하는 콘텐츠매칭부; 가입자 별로 가입한 서비스 상품, 서비스의 이용에 가입한 단말형태의 정보를 포함하는 가입정보를 저장하는 가입정보저장부; 네트워크를 통해 단말기가 접속되면, 가입정보저장부에 저장된 가입정보에 기초하여 단말기의 단말형태가 가입한 단말형태에 해당하는지의 여부를 판단하는 단말형태판단부; 및 단말형태판단부에 의해 단말기가 가입한 단말형태인 것으로 판단되면, 가입정보저장부에 저장된 가입정보에 기초하여 콘텐츠매칭부에 매칭된 서비스 상품 및 콘텐츠에 대한 시청권한을 제공하며, 제공되는 시청권한에 대응하여 요금을 정산하는 시청권한제공부;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류
H04N 21/4402 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

N-스크린 서비스를 제공하는 N-스크린 서비스 제공서버에 있어서,

N-스크린 서비스를 이용할 수 있는 단말기에 대응하여 이용 가능한 서비스 상품 및 콘텐츠를 매칭하는 콘텐츠매칭부;

가입자가 가입한 서비스 상품, 및 가입자가 N-스크린 서비스의 이용에 등록된 단말형태를 포함하는 가입정보를 저장하는 가입정보저장부;

네트워크를 통해 단말기가 접속하여 특정 서비스 상품에 대응하는 콘텐츠를 요청하면, 상기 단말기에 대응하는 가입정보에 기초하여 상기 단말기의 단말형태가 해당 특정 서비스 상품에 대응하여 등록된 단말형태에 해당하는지의 여부를 판단하는 단말형태판단부; 및

상기 단말형태판단부에 의해 상기 단말기가 해당 특정 서비스 상품에 대응하여 등록된 단말형태인 것으로 판단되는 경우에 해당 특정 서비스 상품과 매칭된 콘텐츠에 대한 시청권한을 제공하며, 제공되는 시청권한에 대응하여 요금을 정산하는 시청권한제공부;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 N-스크린 서비스 제공서버.

청구항 2

제1항에 있어서,

N-스크린 서비스의 가입을 위해 접속한 접속단말기의 단말형태에 대응하여 N-스크린 서비스의 이용을 위해 가입할 수 있는 단말형태를 저장하는 단말형태저장부; 및

상기 단말형태저장부에 의해 저장된 단말형태에 기초하여 상기 접속단말기로부터 서비스의 이용에 가입할 가입단말에 대한 단말형태의 정보를 수신하는 단말형태수신부;

를 더 포함하며,

상기 가입정보저장부는 상기 단말형태수신부에 의해 수신되는 단말형태의 정보에 기초하여 가입단말이 상기 단말형태저장부에 저장된 단말형태에 해당하는 경우에 해당 가입단말에 대한 단말형태의 정보를 가입정보로 저장하는 것을 특징으로 하는 N-스크린 서비스 제공서버.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 단말형태저장부에 저장된 단말형태에 기초하여 N-스크린 서비스의 가입을 위해 접속한 접속단말기에 단말형태의 선택메뉴를 제공하는 선택메뉴제공부;

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 N-스크린 서비스 제공서버.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 단말기의 단말형태에 대응하여 콘텐츠의 리스트를 제공하는 리스트제공부;

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 N-스크린 서비스 제공서버.

청구항 5

N-스크린 서비스 제공서버에 의해 수행되는 N-스크린 서비스 제공방법에 있어서,

N-스크린 서비스를 이용할 수 있는 단말기에 대응하여 이용 가능한 서비스 상품 및 콘텐츠를 매칭하는 단계;

가입자가 가입한 서비스 상품, 및 가입자가 N-스크린 서비스의 이용에 등록된 단말형태를 포함하는 가입정보를 저장하는 단계;

네트워크를 통해 단말기가 접속하여 특정 서비스 상품에 대응하는 콘텐츠를 요청하면, 상기 단말기에 대응하는 가입정보에 기초하여 상기 단말기의 단말형태가 해당 특정 서비스 상품에 대응하여 등록된 단말형태에 해당하는지의 여부를 판단하는 단계; 및

상기 단말형태 판단단계에 의해 상기 단말기가 해당 특정 서비스 상품에 대응하여 등록된 단말형태인 것으로 판단되는 경우에 해당 특정 서비스 상품과 매칭된 콘텐츠에 대한 콘텐츠에 대한 시청권한을 제공하며, 제공되는 시청권한에 대응하여 요금을 정산하는 단계;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 N-스크린 서비스 제공방법.

청구항 6

제5항에 있어서,

N-스크린 서비스의 가입을 위해 접속한 접속단말기의 단말형태에 대응하여 N-스크린 서비스의 이용을 위해 가입할 수 있는 단말형태를 저장하는 단계; 및

상기 단말형태 저장단계에 의해 저장된 단말형태에 기초하여 상기 접속단말기로부터 서비스의 이용에 가입할 가입단말에 대한 단말형태의 정보를 수신하는 단계;

를 더 포함하며,

상기 가입정보 저장단계는 상기 단말형태 정보 수신단계에 의해 수신되는 단말형태의 정보에 기초하여 가입단말이 상기 단말형태 저장단계에 의해 저장된 단말형태에 해당하는 경우에 해당 가입단말에 대한 단말형태의 정보를 가입정보로 저장하는 것을 특징으로 하는 N-스크린 서비스 제공방법.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 단말형태 저장단계에 의해 저장된 단말형태에 기초하여 N-스크린 서비스의 가입을 위해 접속한 접속단말기에 단말형태의 선택메뉴를 제공하는 단계;

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 N-스크린 서비스 제공방법.

청구항 8

제5항에 있어서,

상기 단말기의 단말형태에 대응하여 콘텐츠의 리스트를 제공하는 단계;

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 N-스크린 서비스 제공방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 N-스크린 서비스 제공서버 및 그 서비스 제공방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 N-스크린 서비스를 이용하는 단말의 형태를 다양하게 설정하여 가입할 수 있도록 하고, N-스크린 서비스를 이용하는 단말의 형태에 따라 적응적으로 콘텐츠를 제공하며, 가입된 단말형태의 범위에 따라 차등적으로 요금을 부과할 수 있는, N-스크린 서비스 제공서버 및 그 서비스 제공방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 디지털 통신기술 및 네트워크 기술의 발전과 더불어 최근에는 N-스크린 서비스에 대한 개발이 활발하게 진행되고 있다. 여기서, N-스크린 서비스는 하나의 콘텐츠를 스마트폰, PC(Personal Computer), 스마트 TV, 태블릿PC

등의 다양한 디지털 통신단말기에서 공유할 수 있는 컴퓨팅 네트워크 서비스를 말한다. 이를 통해 시간, 장소, 디지털 통신단말기의 구매 없이 언제 어디서나 하나의 콘텐츠를 이어서 볼 수 있기 때문에, 컴퓨터로 다운받은 영화를 TV로 보다가 지하철에서 스마트폰으로 이어서 보거나 태블릿PC로 이어서 볼 수 있다. 여기서, N은 정수로서, 여러 개의 디지털 통신단말기를 이용하여 접속할 수 있다는 의미이다.

[0003] 일반적으로 N-스크린 서비스는 서비스 별로 요금제를 구분하고, 동일한 서비스에 가입한 사용자는 동일한 서비스 이용권한으로 서비스를 이용할 수 있도록 하며 그에 대한 요금을 부과한다. 즉, 동일한 N-스크린 서비스에 가입한 사용자는 동일한 권한으로 스마트폰, PC, 셋톱박스, 태블릿PC 등의 단말기를 통해 서비스를 이용하며, 서비스의 이용에 대한 동일한 요금을 부담한다.

[0004] 그런데, N-스크린 서비스를 이용하는 사용자에 따라서 N-스크린 서비스에 사용하는 단말기의 범위가 다를 수 있다. 예를 들어, 사용자 A의 경우에는 스마트폰과 셋톱박스를 사용하여 N-스크린 서비스를 이용하며, 사용자 B의 경우에는 스마트폰, 셋톱박스, 태블릿PC, PC를 사용하여 N-스크린 서비스를 이용할 수 있다. 그러나 일반적인 N-스크린 서비스는 사용자가 사용하는 단말기의 범위에 관계없이 동일한 서비스에 대해서는 동일한 요금을 부과하기 때문에 사용하는 단말기의 범위가 적은 사용자는 해당 서비스의 이용에 대하여 불만을 가질 수 있게 되는 문제점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 공개특허공보 제10-2014-0016693호 (공개일자: 2014. 02. 10)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 전술한 문제점을 해결하기 위하여 창안된 것으로서, N-스크린 서비스를 이용하는 단말의 형태를 다양하게 설정하여 가입할 수 있도록 하고, N-스크린 서비스를 이용하는 단말의 형태에 따라 적응적으로 콘텐츠를 제공하며, 가입된 단말형태의 범위에 따라 차등적으로 요금을 부과할 수 있는, N-스크린 서비스 제공서버 및 그 서비스 제공방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0007] 전술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스 제공서버는, 단말형태별로 이용 가능한 서비스 상품 및 콘텐츠를 매칭하는 콘텐츠매칭부; 가입자 별로 가입한 서비스 상품, 서비스의 이용에 가입한 단말형태의 정보를 포함하는 가입정보를 저장하는 가입정보저장부; 네트워크를 통해 단말기가 접속되면, 가입정보저장부에 저장된 가입정보에 기초하여 단말기의 단말형태가 가입한 단말형태에 해당하는지의 여부를 판단하는 단말형태판단부; 및 단말형태판단부에 의해 단말기가 가입한 단말형태인 것으로 판단되면, 가입정보저장부에 저장된 가입정보에 기초하여 콘텐츠매칭부에 매칭된 서비스 상품 및 콘텐츠에 대한 시청권한을 제공하는 시청권한제공부;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0008] 전술한 N-스크린 서비스 제공서버는, N-스크린 서비스 서비스의 가입을 위해 접속한 접속단말기의 단말형태에 대응하여 N-스크린 서비스의 이용을 위해 가입할 수 있는 단말형태를 저장하는 단말형태저장부; 및 단말형태저장부에 의해 저장된 단말형태에 기초하여 접속단말기로부터 서비스의 이용에 가입할 가입단말에 대한 단말형태의 정보를 수신하는 단말형태수신부;를 더 포함할 수 있다. 이 경우, 가입정보저장부는 단말형태수신부에 의해 수신되는 단말형태의 정보에 기초하여 가입단말이 단말형태저장부에 저장된 단말형태에 해당하는 경우에 해당 가입단말에 대한 단말형태의 정보를 가입정보로 저장한다.

[0009] 전술한 N-스크린 서비스 제공서버는, 단말형태저장부에 저장된 단말형태에 기초하여 N-스크린 서비스의 가입을 위해 접속한 접속단말기에 단말형태의 선택메뉴를 제공하는 선택메뉴제공부;를 더 포함할 수 있다.

[0010] 전술한 N-스크린 서비스 제공서버는, 단말기의 단말형태에 대응하여 콘텐츠의 리스트를 제공하는 리스트제공부;를 더 포함할 수 있다.

[0011] 전술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스 제공방법은, 단말형태별로 이용 가능한

서비스 상품 및 콘텐츠를 매칭하는 단계; 가입자 별로 가입한 서비스 상품, 서비스의 이용에 가입한 단말형태의 정보를 포함하는 가입정보를 저장하는 단계; 네트워크를 통해 단말기가 접속되면, 가입정보 저장단계에 의해 저장된 가입정보에 기초하여 단말기의 단말형태가 가입한 단말형태에 해당하는지의 여부를 판단하는 단계; 및 단말형태 판단단계에 의해 단말기가 가입한 단말형태인 것으로 판단되면, 가입정보 저장단계에 의해 저장된 가입정보에 기초하여 매칭단계에 의해 매칭된 서비스 상품 및 콘텐츠에 대한 시청권한을 제공하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0012] 전술한 N-스크린 서비스 제공방법은, N-스크린 서비스의 가입을 위해 접속한 단말기의 단말형태에 대응하여 N-스크린 서비스의 이용을 위해 가입할 수 있는 단말형태를 저장하는 단계; 및 단말형태 저장단계에 의해 저장된 단말형태에 기초하여 접속단말기로부터 서비스의 이용에 가입할 가입단말에 대한 단말형태의 정보를 수신하는 단계;를 더 포함할 수 있다. 이 경우, 가입정보 저장단계는 단말형태 정보 수신단계에 의해 수신되는 단말형태의 정보에 기초하여 가입단말이 단말형태 저장단계에 의해 저장된 단말형태에 해당하는 경우에 해당 가입단말에 대한 단말형태의 정보를 가입정보로 저장한다.

[0013] 전술한 N-스크린 서비스 제공방법은, 단말형태 저장단계에 의해 저장된 단말형태에 기초하여 N-스크린 서비스의 가입을 위해 접속한 접속단말기에 단말형태의 선택메뉴를 제공하는 단계;를 더 포함할 수 있다.

[0014] 또한, 전술한 N-스크린 서비스 제공방법은, 단말기의 단말형태에 대응하여 콘텐츠의 리스트를 제공하는 단계;를 더 포함할 수도 있다.

발명의 효과

[0015] 본 발명에 따르면, N-스크린 서비스를 이용하는 단말의 형태를 다양하게 설정하여 가입할 수 있도록 하고, N-스크린 서비스를 이용하는 단말의 형태에 따라 적응적으로 콘텐츠를 제공함으로써, 가입된 단말형태의 범위에 따라 차등적으로 요금을 부과할 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스 제공서버 및 N-스크린 서비스에 이용될 수 있는 단말기의 예를 나타낸 도면이다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스 제공서버의 구성을 개략적으로 나타낸 도면이다.

도 3은 단말형태별로 이용 가능한 서비스 상품 및 콘텐츠의 예를 나타낸 도면이다.

도 4는 가입 시의 접속단말에 따른 가입 가능한 단말형태의 예를 나타낸 도면이다.

도 5는 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스 제공방법을 나타낸 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스 제공서버 및 그 N-스크린 서비스 제공방법을 상세하게 설명한다.

[0018] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스 제공서버 및 N-스크린 서비스에 이용될 수 있는 단말기의 예를 나타낸 도면이다.

[0019] 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스 제공서버(100)는 이동통신단말기(10), 셋톱박스(20), 컴퓨터(40) 등을 통하여 하나의 영상을 연속적으로 이어서 출력할 수 있다. 여기서, 이동통신단말기(10)는 CDMA(Code Division Multiple Access), WCDMA(Wideband CDMA), LTE(Long Term Evolution) 등의 이동통신망이나 인터넷과 같은 네트워크의 접속을 통하여 언제 어디서나 N-스크린 서비스 제공서버(100)에 접속할 수 있으며, 접속한 N-스크린 서비스 제공서버(100)로부터 디지털 영상신호를 수신하여 출력할 수 있는 단말기를 말한다. 또한, 셋톱박스(20)는 네트워크를 통해 N-스크린 서비스 제공서버(100)에 접속하여 디지털 영상신호를 수신하며, 수신되는 디지털 영상신호를 디스플레이(30)를 통해 출력할 수 있다. 또한, 컴퓨터(40)는 네트워크를 통해 N-스크린 서비스 제공서버(100)에 접속하여 디지털 영상신호를 수신하며, 수신되는 디지털 영상신호를 출력할 수 있다. 여기서, 도 1에는 N-스크린 서비스 제공서버(100)가 이동통신단말기(10), 셋톱박스(20), 컴퓨터(40)를 통해 디지털 영상신호를 출력하는 것으로 도시하였지만, N-스크린 서비스 제공서버(100)가 디지털 영상신호를 출력할 수 있는 단말기는 이동통신단말기(10), 셋톱박스(20), 컴퓨터(40)에 한정되는 것은 아니며, 네트워크를 통해 접속하

여 디지털 영상신호를 출력할 수 있는 단말기라면 어떠한 통신기기라도 무방하다.

- [0020] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스 제공서버의 구성을 개략적으로 나타낸 도면이다. 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스 제공서버는 도 1에 나타낸 N-스크린 서비스 제공서버(100)로 이용될 수 있으며, 따라서 동일한 참조번호를 부여하였다.
- [0021] 도 2를 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스 제공서버(100)는 콘텐츠매칭부(110), 가입정보저장부(120), 단말형태판단부(130), 시청권한제공부(140), 단말형태저장부(150), 단말형태수신부(160), 선택메뉴제공부(170) 및 리스트제공부(180)를 포함할 수 있다.
- [0022] 콘텐츠매칭부(110)는 단말형태별로 이용 가능한 서비스 상품 및 콘텐츠를 매칭한다. 즉, 콘텐츠매칭부(110)는 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스를 이용할 수 있는 각각의 단말기에 대응하여, 이용할 수 있는 각각의 상품의 종류를 매칭한다. 여기서, 서비스 상품은 설정된 비용으로 이용할 수 있는 콘텐츠의 그룹을 말한다. 예를 들어 도 3에 도시한 바와 같이, 단말형태가 모바일인 경우에 이용할 수 있는 서비스 상품은 서비스 상품 A 및 서비스 상품 B인 것으로 매칭하며, 서비스 상품 A에는 콘텐츠 a, 콘텐츠 b, 콘텐츠 c가 포함되는 것으로 매칭하고, 서비스 상품 B에는 콘텐츠 a', 콘텐츠 b'가 포함되는 것으로 매칭할 수 있다. 또한, 단말형태가 셋톱박스인 경우에 이용할 수 있는 서비스 상품은 서비스 상품 A, 서비스 상품 C 및 서비스 상품 D인 것으로 매칭하며, 서비스 상품 C에는 콘텐츠 a"가 포함되는 것으로 매칭하고, 서비스 상품 D에는 콘텐츠 a"', 콘텐츠 b"', 콘텐츠 c"'가 포함되는 것으로 매칭할 수 있다.
- [0023] 가입정보저장부(120)는 가입자 별로 가입한 서비스 상품, 서비스의 이용에 가입한 단말형태의 정보를 포함하는 가입정보를 저장한다. 즉, 가입정보저장부(120)는 가입자 별로 해당 가입자가 어느 서비스 상품에 가입하였는지, 가입한 서비스의 이용하기로 등록한 단말형태는 무엇인지 등에 대한 가입정보를 저장한다.
- [0024] 단말형태판단부(130)는 네트워크를 통해 단말기가 접속되면, 가입정보저장부(120)에 저장된 가입정보에 기초하여 단말기의 단말형태가 가입한 단말형태에 해당하는지의 여부를 판단한다. 즉, 단말형태판단부(130)는 네트워크를 통해 단말기가 접속하여 특정 서비스 상품에 대응하는 콘텐츠를 요청하는 경우, 가입정보저장부(120)에 저장된 해당 단말기에 대응하는 가입정보에 기초하여 접속한 단말기의 단말형태가 해당 서비스 상품에 대응하여 가입정보로 등록된 단말형태에 해당하는지의 여부를 판단한다.
- [0025] 시청권한제공부(140)는 단말형태판단부(130)에 의해 단말기가 가입한 단말형태인 것으로 판단되면, 가입정보저장부(120)에 저장된 가입정보에 기초하여 콘텐츠매칭부(110)에 매칭된 서비스 상품 및 콘텐츠에 대한 시청권한을 제공한다. 즉, 시청권한제공부(140)는 단말형태판단부(130)에 의해 접속한 단말기의 단말형태가 해당 특정 서비스 상품에 대응하여 가입정보로 등록된 단말형태에 해당하는 것으로 판단되면, 콘텐츠매칭부(110)에 해당 서비스 상품과 매칭된 콘텐츠에 대한 시청권한을 제공한다. 이때, 시청권한제공부(140)는 제공되는 시청권한에 대응하여 요금을 일정한 간격으로 선 정산하거나 후 정산할 수 있으며, 서비스 상품에 따라 일괄적으로 정산할 수도 있다.
- [0026] 단말형태저장부(150)는 N-스크린 서비스의 가입을 위해 접속한 접속단말기의 단말형태에 대응하여 N-스크린 서비스의 이용을 위해 가입할 수 있는 단말형태를 저장한다. 예를 들어, 단말형태저장부(150)는 도 4에 도시한 바와 같이, N-스크린 서비스에 가입 시에 접속한 접속단말기의 형태가 모바일(이동통신단말기)인지, 셋톱박스인지, 또는 컴퓨터(PC: Personal Computer)인지 등에 따라 N-스크린 서비스의 이용을 위해 가입단말기로 가입정보에 등록할 수 있는 단말형태를 설정하여 저장할 수 있다.
- [0027] 단말형태수신부(160)는 단말형태저장부(150)에 의해 저장된 단말형태에 기초하여 접속단말기로부터 서비스의 이용에 가입할 가입단말에 대한 단말형태의 정보를 수신한다. 즉, 단말형태수신부(160)는 네트워크를 통해 접속한 접속단말기가 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스에 가입하고자 하는 경우, 해당 접속단말기의 단말형태에 대응하여 단말형태저장부(150)에 의해 저장된 단말형태에 따라 가입정보로 저장할 단말형태의 정보를 수신한다. 예를 들어, 단말형태수신부(160)는 접속단말기가 모바일인 경우에 단말형태저장부(150)에 도 4와 같이 저장된 단말정보에 기초하여 해당 모바일을 가입단말기로 등록할 것인지에 대한 단말형태의 정보를 수신할 수 있다. 또한, 단말형태수신부(160)는 접속단말기가 컴퓨터인 경우, 해당 접속단말기로부터 컴퓨터, 셋톱박스, 모바일 중에서 어느 단말기를 가입단말로 지정할 것인지에 대한 단말형태의 정보를 수신할 수 있다. 이 경우, 가입정보저장부(120)는 단말형태수신부(160)에 의해 수신되는 단말형태의 정보에 기초하여 가입단말이 단말형태저장부(150)에 저장된 단말형태에 해당하는 경우에 해당 가입단말에 대한 단말형태의 정보를 가입정보로 저장한다.
- [0028] 선택메뉴제공부(170)는 단말형태저장부(150)에 저장된 단말형태에 기초하여 N-스크린 서비스의 가입을 위해 접

속한 접속단말기에 단말형태의 선택메뉴를 제공한다. 즉, 선택메뉴제공부(170)는 네트워크를 통해 접속한 접속 단말기가 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스에서 제공하는 임의의 서비스 상품에 가입하고자 하는 경우, 단말형태저장부(150)에 저장된 단말형태에 기초하여 해당 접속단말기의 단말형태에 대응하여 해당 서비스 상품에 대한 가입단말기로 등록할 수 있는 단말형태의 선택메뉴를 제공한다. 예를 들어, N-스크린 서비스의 가입을 위해 접속한 접속단말기가 셋톱박스인 경우, 선택메뉴제공부(170)는 도 4에 도시한 바와 같이 단말형태저장부(150)에 저장된 단말형태에 기초하여 셋톱박스 및 모바일을 단말형태의 선택메뉴로 제공할 수 있다.

[0029] 리스트제공부(180)는 단말기의 단말형태에 대응하여 콘텐츠의 리스트를 제공한다. 즉, 리스트제공부(180)는 네트워크를 통해 단말기가 접속하는 경우, 해당 단말기의 단말형태를 판단하며, 판단되는 단말형태에 따라 이용할 수 있는 서비스 상품 및 그에 대응하는 콘텐츠의 리스트를 제공한다. 이때, 리스트제공부(180)에 의해 제공되는 리스트 내에서 단말기의 사용자가 특정 콘텐츠를 선택하는 경우, 시청권한제공부(140)는 선택된 콘텐츠가 가입 정보저장부(120)에 가입정보로 저장된 서비스 상품 내의 콘텐츠인지를 판단하여 해당 콘텐츠에 대한 시청권한을 제공할 수 있다.

[0030] 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스 제공방법을 나타낸 흐름도이다. 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스 제공방법은 도 1에 나타낸 N-스크린 제공서버(100)에 의해 수행될 수 있다.

[0031] 도 1 내지 도 5를 참조하면, N-스크린 제공서버(100)는 단말형태별로 이용 가능한 서비스 상품 및 콘텐츠를 매칭하여 저장한다(S102). 즉, N-스크린 제공서버(100)는 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스를 이용할 수 있는 각각의 단말기에 대응하여, 이용할 수 있는 각각의 상품의 종류를 매칭하여 저장한다.

[0032] 또한, N-스크린 제공서버(100)는 가입 시에 접속하는 접속단말기의 단말형태에 대응하여 N-스크린 서비스의 이용에 가입할 수 있는 단말형태를 설정하여 저장한다(S104). 예를 들어, N-스크린 제공서버(100)는 N-스크린 서비스에 가입 시에 접속한 접속단말기의 단말형태가 이동통신단말기인지, 셋톱박스인지, 또는 컴퓨터인지 등에 따라 N-스크린 서비스의 이용을 위해 가입단말기로 가입정보에 등록할 수 있는 단말형태를 설정하여 저장할 수 있다.

[0033] N-스크린 제공서버(100)는 네트워크를 통해 접속한 접속단말기가 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스에서 제공하는 서비스 상품에 가입하고자 하는 경우, 해당 접속단말기에 가입할 수 있는 단말형태의 선택메뉴를 제공한다(S106). 이때, N-스크린 제공서버(100)는 네트워크를 통해 접속한 접속단말기의 단말형태를 판단하며, 판단되는 접속단말기의 단말형태에 대응하여 해당 서비스 상품에 대한 가입단말기로 등록할 수 있는 단말형태의 선택메뉴를 제공한다.

[0034] N-스크린 제공서버(100)는 접속단말기에 대응하여 가입할 수 있는 단말형태로 저장된 단말형태의 정보에 기초하여 접속단말기로부터 서비스의 이용에 가입할 가입단말에 대한 단말형태의 정보를 수신한다(S108). 즉, N-스크린 제공서버(100)는 네트워크를 통해 접속한 접속단말기가 본 발명의 실시예에 따른 N-스크린 서비스에 가입하고자 하는 경우, 해당 접속단말기의 단말형태에 대응하여 선택메뉴로 제공되는 정보에 기초하여, 접속단말기로부터 가입정보로 저장할 단말형태의 정보를 수신한다. 예를 들어, N-스크린 제공서버(100)는 접속단말기가 모바일인 경우에 접속한 해당 모바일을 가입단말기로 등록할 것인지에 대한 단말형태의 정보를 수신할 수 있다. 또한, N-스크린 제공서버(100)는 접속단말기가 컴퓨터인 경우, 해당 접속단말기로부터 컴퓨터, 셋톱박스, 모바일 중에서 어느 단말기를 가입단말로 지정할 것인지에 대한 단말형태의 정보를 수신할 수 있다. 이 경우, N-스크린 제공서버(100)는 접속단말기로부터 수신되는 가입단말에 대한 단말형태의 정보를 가입정보로 저장한다.

[0035] N-스크린 제공서버(100)는 가입자 별로 가입한 서비스 상품, 서비스의 이용에 가입한 단말형태의 정보를 포함하는 가입정보를 저장한다(S110). 즉, N-스크린 제공서버(100)는 가입자 별로 해당 가입자가 어느 서비스 상품에 가입하였는지, 가입한 서비스의 이용하기로 등록한 단말형태는 무엇인지 등에 대한 가입정보를 저장한다.

[0036] N-스크린 제공서버(100)는 네트워크를 통해 단말기가 접속되면(S112), 저장된 가입정보에 기초하여 현재에 접속한 단말기의 단말형태가 가입정보로 저장된 단말형태에 해당하는지의 여부를 판단한다(S114). 즉, N-스크린 제공서버(100)는 네트워크를 통해 단말기가 접속하여 특정 서비스 상품에 대응하는 콘텐츠를 요청하는 경우, 기 저장된 해당 단말기의 가입정보에 기초하여 현재 접속한 단말기의 단말형태가 해당 서비스 상품에 대응하여 가입정보로 등록된 단말형태에 해당하는지의 여부를 판단한다.

[0037] N-스크린 제공서버(100)는 현재 접속한 단말기에 대응하여 가입한 서비스 상품이 존재하는지의 여부를 판단할 수 있다(S116). 이때, 현재 접속한 단말기에 대응하여 가입한 서비스 상품이 존재하지 않는 경우, N-스크린 제공서버(100)는 해당 단말기가 가입할 수 있는 서비스 상품 및 그에 대응하는 콘텐츠의 리스트를 접속한 단말기

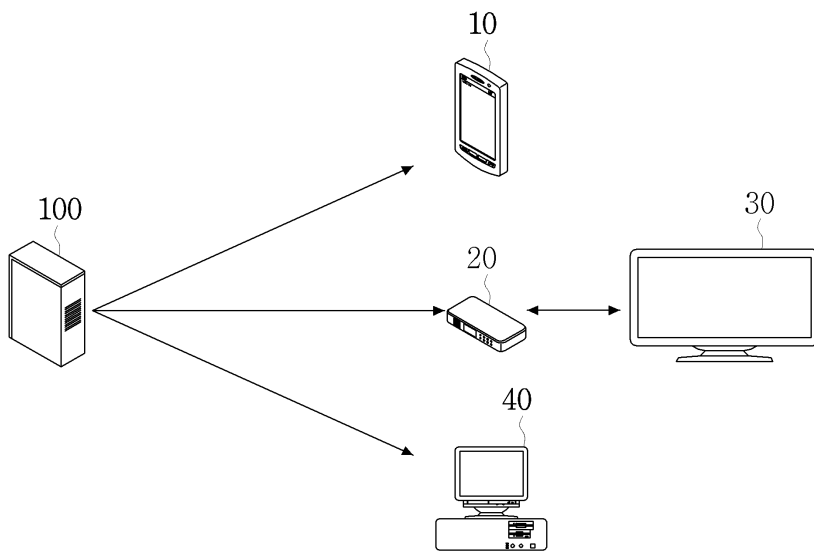
에 제공할 수 있다(S118).

[0038] 또한, 현재 접속한 단말기에 대응하여 가입한 서비스 상품이 존재하는 경우, N-스크린 제공서버(100)는 현재 접속한 단말기의 단말형태에 대응하여 해당 단말기가 가입한 서비스 상품에 대한 콘텐츠의 리스트를 제공한다(S120). 즉, N-스크린 제공서버(100)는 네트워크를 통해 단말기가 접속하는 경우, 해당 단말기의 단말형태를 판단하며, 해당 단말기에 대응하여 가입정보에 등록된 서비스 상품 및 그에 대응하는 콘텐츠의 리스트를 제공한다. 이때, N-스크린 제공서버(100)에 의해 제공되는 리스트 내에서 현재 접속한 단말기의 사용자가 특정 콘텐츠를 선택하는 경우, N-스크린 제공서버(100)는 사용자에게 의해 선택된 콘텐츠에 대한 시청권한을 제공할 수 있다.

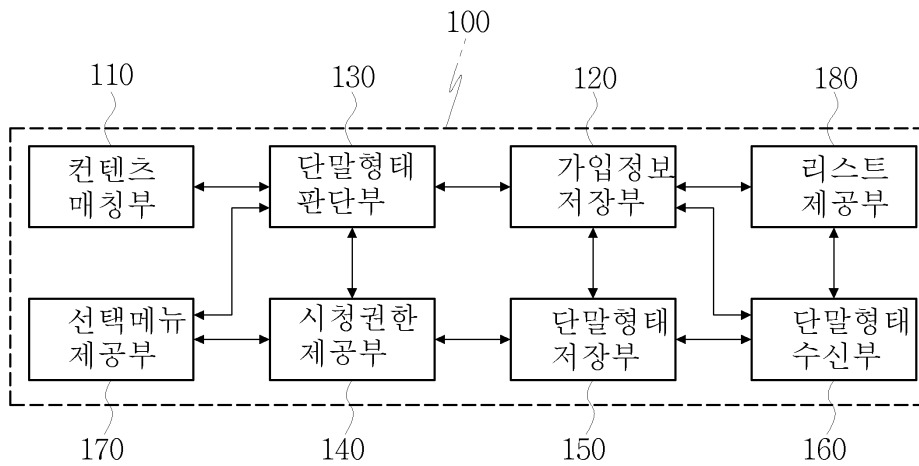
[0039] N-스크린 제공서버(100)는 현재 접속한 단말기가 선택하는 콘텐츠 및 해당 단말기에 대응하여 기 저장된 가입정보에 기초하여, 선택되는 서비스 상품 및 콘텐츠에 대한 시청권한을 제공한다(S122). 즉, N-스크린 제공서버(100)는 현재 접속한 단말기의 단말형태가 해당 특정 서비스 상품에 대응하여 가입정보로 등록된 단말형태에 해당하는 것으로 판단되면, 해당 서비스 상품과 매칭된 콘텐츠에 대한 시청권한을 제공한다. 이때, N-스크린 제공서버(100)는 제공되는 시청권한에 대응하여 요금을 일정한 간격으로 선 정산하거나 후 정산할 수 있으며, 서비스 상품에 따라 일괄적으로 정산할 수도 있다.

도면

도면1



도면2



도면3

단말형태	서비스 상품	컨텐츠
모바일	서비스 상품 A	컨텐츠a, 컨텐츠b, 컨텐츠c
	서비스 상품 B	컨텐츠a', 컨텐츠b'
셋톱박스	서비스 상품 A	컨텐츠a, 컨텐츠b, 컨텐츠c
	서비스 상품 C	컨텐츠a''
	서비스 상품 D	컨텐츠a''', 컨텐츠b''', 컨텐츠c'''

도면4

접속단말	가입가능한 단말
모바일	모바일
셋톱박스	셋톱박스, 모바일
PC	PC, 셋톱박스, 모바일

도면5

