



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년11월14일
(11) 등록번호 10-1201422
(24) 등록일자 2012년11월08일

- (51) 국제특허분류(Int. C1.)
HO4N 5/93 (2006.01)
- (21) 출원번호 10-2006-0000961
(22) 출원일자 2006년01월04일
심사청구일자 2010년12월30일
(65) 공개번호 10-2006-0081347
(43) 공개일자 2006년07월12일
(30) 우선권주장
JP-P-2005-00002999 2005년01월07일 일본(JP)
(56) 선행기술조사문현
JP2001313878 A
JP평성10042234 A

- (73) 특허권자
소니 가부시키가이샤
일본국 도쿄도 미나토구 코난 1-7-1
(72) 발명자
나라하라 타츠야
일본국 141-0001 토쿄-토 시나가와-쿠 키타시나
가와 6-쵸메 7-35소니 가부시키가이샤 내
나리타 아츠시
일본국 141-0001 토쿄-토 시나가와-쿠 키타시나
가와 6-쵸메 7-35소니 가부시키가이샤 내
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
김학수, 문경진

전체 청구항 수 : 총 12 항

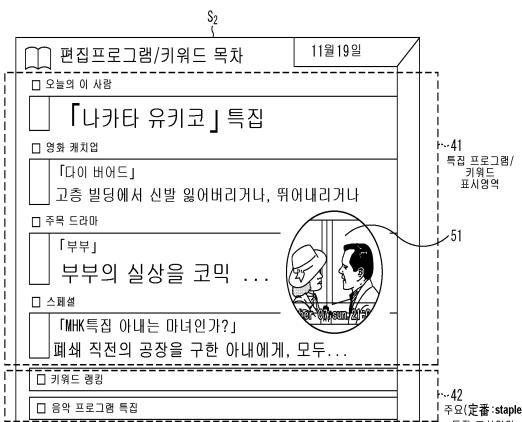
심사관 : 김희주

(54) 발명의 명칭 정보 처리 장치 및 방법과 기록 매체

(57) 요 약

녹화 끝난(錄畫畢: recorded) 프로그램과 수신 예정인 프로그램 중(中)에서, 어떤(predetermined) 주제를 토대(基: basis)로 선택된 프로그램을 유저(user)에게 제시할 수 있도록 한다.

녹화 끝난 프로그램 또는 이제부터 수신 예정인 프로그램 중에서, 예를 들면 「오늘의 이 사람」, 「주목(注目: hot) 드라마」라고 하는 바와 같은 주제를 토대로, 그들 주제에 맞는 소정(所定: desired)의 프로그램이 선택되는 것에 의해서 프로그램의 특집(特集)이 생성되고, 그 내용이 추천(推薦) 프로그램의 정보로서 화면에 표시된다. 특집의 내용은 유저의 기호(嗜好), 화면의 표시 타이밍, 유저의 설정에 따라 변경된다. 본 발명은 프로그램의 녹화나, 녹화 끝난 프로그램의 재생을 행하는 정보 처리 장치에 적용할 수가 있다.

대 표 도 - 도5

(72) 발명자

타케시마 쿠리코

일본국 141-0001 토쿄-토 시나가와-쿠 키타시나가
와 6-쵸메 7-35소니 가부시키가이샤 내

나가이 노리히로

일본국 141-0001 토쿄-토 시나가와-쿠 키타시나가
와 6-쵸메 7-35소니 가부시키가이샤 내

타카오카 료

일본국 141-0001 토쿄-토 시나가와-쿠 키타시나가
와 6-쵸메 7-35소니 가부시키가이샤 내

탐바타 잇페이

일본국 141-0001 토쿄-토 시나가와-쿠 키타시나가
와 6-쵸메 7-35소니 가부시키가이샤 내

요시오카 케이이치

일본국 141-0001 토쿄-토 시나가와-쿠 키타시나가
와 6-쵸메 7-35소니 가부시키가이샤 내

미야다 나오유키

일본국 141-0001 토쿄-토 시나가와-쿠 키타시나가
와 6-쵸메 7-35소니 가부시키가이샤 내

특허청구의 범위

청구항 1

녹화 끝난(錄畫畢: recorded) 프로그램(番組) 또는 수신(受信) 예정인 프로그램 중(中)에서 사전 결정된 (predetermined) 주제를 기초(basis)로 프로그램을 선택하여, 스페셜 프로그램(special program)을 생성하는 생성부로서, 상기 사전 결정된 주제는 유저(user)의 기호(嗜好), 스페셜 프로그램의 화면을 표시하는 타이밍, 유저에 의한 설정 중 하나 이상을 참조로 하는, 생성부,

복수(複數)의 다른 스페셜 프로그램의 내용과, 각각의 스페셜 프로그램의 내용에 따라 선택된 프로그램의 정보를 제시하는 상기 스페셜 프로그램의 화면을 표시시키는 표시 제어부

를 구비하는 것을 특징으로 하는 정보 처리 장치.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 생성부는 미리 준비된 복수의 주제 중에서 선택한 주제를 기초로 스페셜 프로그램을 생성하는 것을 특징으로 하는 정보 처리 장치.

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 생성부에 의해 생성된 스페셜 프로그램에 우선도(優先度: priority)를 설정하는 설정부를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 정보 처리 장치.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 설정부는 유저의 기호와, 상기 스페셜 프로그램의 화면을 표시하는 타이밍 중의 적어도 어느것인가에 의거해서, 스페셜 프로그램에 우선도를 설정하는

것을 특징으로 하는 정보 처리 장치.

청구항 6

제4항에 있어서,

상기 표시 제어부는 상기 설정부에 의해 설정된 우선도가 높은 순(順)으로, 각각의 스페셜 프로그램의 내용과 프로그램의 정보를 표시시키는

것을 특징으로 하는 정보 처리 장치.

청구항 7

제4항에 있어서,

상기 표시 제어부는 상기 설정부에 의해 설정된 우선도에 따라, 문자의 폰트, 색, 크기를 바꾸어, 각각의 스페셜 프로그램의 내용과 프로그램의 정보를 표시시키는

것을 특징으로 하는 정보 처리 장치.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 표시 제어부는 프로그램의 정보로서 녹화 끝난 프로그램의 정보를 표시시키는 경우, 프로그램의 타이틀을 문자로 표시시킴과 동시에, 그 문자의 근방(近傍: near)에, 녹화 끝난 프로그램의 데이터로부터 취득된 프로그램의 화상을 표시시키는

것을 특징으로 하는 정보 처리 장치.

청구항 9

제1항에 있어서,

상기 표시 제어부는 프로그램의 정보로서 소정의 주기(周期: cycle)로 수신되는 연속 프로그램 중의, 상기 스페셜 프로그램의 화면을 표시하는 타이밍을 기준으로 해서 다음(次)의 수신 예정 프로그램의 정보를 표시시키는 경우, 다음의 수신 예정 프로그램의 타이틀을 문자로 표시시킴과 동시에, 그 문자의 근방에, 연속 프로그램 중의 녹화 끝난 프로그램의 데이터로부터 취득된 프로그램의 화상을 표시시키는

것을 특징으로 하는 정보 처리 장치.

청구항 10

제1항에 있어서,

상기 생성부는 스페셜 프로그램의 기초가 되는 주체를 소정의 주기로 바꾸어, 스페셜 프로그램을 생성하는

것을 특징으로 하는 정보 처리 장치.

청구항 11

제1항에 있어서,

상기 표시 제어부는 전원(電源)의 투입이 지시되었을 때, 상기 스페셜 프로그램의 화면을 표시시키는

것을 특징으로 하는 정보 처리 장치.

청구항 12

녹화 끝난 프로그램 또는 수신 예정인 프로그램 중에서 사전 결정된 주제를 기초로 프로그램을 선택하여, 스페셜 프로그램을 생성하는 생성 스텝으로서, 상기 사전 결정된 주제는 유저의 기호, 스페셜 프로그램의 화면을 표시하는 타이밍, 유저에 의한 설정 중 하나 이상을 참조로 하는, 생성 스텝,

복수의 다른 스페셜 프로그램의 내용과, 각각의 스페셜 프로그램의 내용에 따라 선택된 프로그램의 정보를 제시하는 스페셜 프로그램의 화면을 표시시키는 표시 제어 스텝

을 포함하는 것을 특징으로 하는 정보 처리 방법.

청구항 13

녹화 끝난 프로그램 또는 수신 예정인 프로그램 중에서 사전 결정된 주제를 기초로 프로그램을 선택하여, 스페셜 프로그램을 생성하는 생성 스텝으로서, 상기 사전 결정된 주제는 유저의 기호, 스페셜 프로그램의 화면을 표시하는 타이밍, 유저에 의한 설정 중 하나 이상을 참조로 하는, 생성 스텝,

복수의 다른 스페셜 프로그램의 내용과, 각각의 스페셜 프로그램의 내용에 따라 선택된 프로그램의 정보를 제시하는 스페셜 프로그램의 화면을 표시시키는 표시 제어 스텝

을 포함하는 처리를 컴퓨터에 실행시키기 위한 프로그램이 기록되어 있는, 컴퓨터 관독가능한 기록 매체.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- [0017] 본 발명은 정보 처리 장치 및 방법과 프로그램(program)에 관한 것으로서, 특히 녹화 끝난(錄畫畢: recorded) 프로그램(番組)과 수신(受信) 예정인 프로그램 중에서, 어떤(predetermined) 주제를 토대(基: basis)로 선택된 프로그램을 유저(user)에게 제시할 수 있도록 하는 정보 처리 장치 및 방법과 프로그램에 관한 것이다.
- [0018] 근래 판매되고 있는 하드 디스크 레코더 등의 디지털 녹화 기기 중(中)에는, 녹화 끝난 프로그램으로부터 소정(所定: desired)의 프로그램을 선택하고, 선택한 프로그램을 추천(推薦) 프로그램으로서 유저에게 제시하는 기능이 탑재되어 있는 것이 있다.
- [0019] 이와 같은 기기에서는, 예를 들면 유저에 의해 선택된 장르의 프로그램이나, 유저에 의해 선택된 키워드를 태이틀에 포함하는 프로그램이 추천 프로그램으로 되도록, EPG(Electronic Program Guide)로부터 취득된 녹화 끝난 프로그램의 프로그램 정보와, 유저에 의한 설정에 의거해서 프로그램의 선택이 행해진다.
- [0020] 또, 조작 이력(履歷) 등에 의거해서 유저의 기호(嗜好)를 해석하고, 유저의 설정 등에 의하지 않고, 자동적으로 추천 프로그램을 선택하는 기능을 가지는 것도 있다. 예를 들면, 특히 문현(일본 특개(特開) 2004-355340호 공보)에는, 유저의 기호를 나타내는 기호 벡터와, 프로그램 정보로부터 취득된, 프로그램의 특징을 나타내는 프로그램 벡터를 매칭(matching)하고, 매칭 결과에 의거해서 추천 프로그램을 선택하는 기술이 개시(開示)되어 있다. 특히 문현 1에는 또, 선택한 추천 프로그램을, 그것을 추천하는 이유와 함께 표시하는 것도 개시되어 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- [0021] 그러나, 이와 같은 종래의 디지털 녹화 기기에서는, 추천 프로그램을 선택하여, 유저에게 제공할 수가 있지만, 그 표시는 프로그램의 태이틀을 추천의 이유와 함께 리스트화(化)해서 표시하거나 할 뿐이기 때문에 재미가 없고, 어떠한 프로그램이 추천 프로그램으로서 올라가(천거되고) 있는지를 유저가 쉽게(氣輕: easily) 확인할 수 없다고 하는 과제가 있었다.
- [0022] 가령, 단순한 태이틀의 리스트가 아니라, 잡지의 표지나 목차와 같이, 그 표지에 게재되어 있는 복수(複數)의 특집 기사의 개요가 사진 등도 적당히 끼워서 제시되는 것과 같은(同) 형태로, 추천 프로그램의 정보 등도 제시되는 것에 의해, 유저는 어떠한 프로그램이 추천 프로그램으로서 올라가 있는지를 쉽게 확인할 수 있는 것이라고 생각된다.
- [0023] 또, 리스트화해서 표시되는 프로그램의 태이틀은 그 전부가 같은(同) 색의 문자로 표시될 뿐이기 때문에, 하나의 화면에 표시하는 태이틀의 수(數)에 의해서는 보기 어렵고, 사용하기 어렵다고 하는 과제도 있었다.
- [0024] 본 발명의 목적은 특히 녹화 끝난 프로그램과 수신 예정인 프로그램 중에서, 어떤 주제를 토대로 선택된 프로그램을 유저에게 제시할 수 있도록 하는 것이다.

발명의 구성 및 작용

- [0025] 본 발명의 정보 처리 장치는, 어떤 주제를 토대로, 녹화 끝난 프로그램 또는 수신 예정인 프로그램 중에서 소정의 프로그램을 선택하는 것에 의해서 프로그램의 특집을 생성하는 생성 수단과, 복수의 다른 프로그램의 특집 내용과, 각각의 특집 내용에 따라 선택된 프로그램의 정보를 제시하는 특집 프로그램 화면을 표시시키는 표시 제어 수단을 구비하는 것을 특징으로 한다.
- [0026] 생성 수단은 미리 준비된 복수의 주제 중에서 선택한 주제를 토대로 프로그램의 특집을 생성하도록 할 수가 있다.
- [0027] 생성 수단은 유저의 기호, 특집 프로그램 화면을 표시하는 타이밍, 유저에 의한 설정 중의 적어도 어느것인가에 의거해서, 특집의 토대로 되는 주제를 선택하도록 할 수가 있다.
- [0028] 본 발명의 정보 처리 장치는 생성 수단에 의해 생성된 프로그램의 특집에 우선도(優先度: priority)를 설정하는 설정 수단을 더 구비하도록 할 수가 있다.
- [0029] 설정 수단은 유저의 기호와, 특집 프로그램 화면을 표시하는 타이밍 중의 적어도 어느것인가에 의거해서, 프로그램의 특집에 우선도를 설정하도록 할 수가 있다.
- [0030] 표시 제어 수단은 설정 수단에 의해 설정된 우선도가 높은 순(順)으로, 각각의 특집의 내용과 프로그램의 정보를 표시시키도록 할 수가 있다.
- [0031] 표시 제어 수단은 설정 수단에 의해 설정된 우선도에 따라, 문자의 폰트, 색, 크기를 바꾸어, 각각의 특집의

내용과 프로그램의 정보를 표시시키도록 할 수가 있다.

[0032] 표시 제어 수단은 프로그램의 정보로서 녹화 끝난 프로그램의 정보를 표시시키는 경우, 프로그램의 타이틀을 문자로 표시시킴과 동시에, 그 문자의 근방(近傍: near)에, 녹화 끝난 프로그램의 데이터로부터 취득된 프로그램의 화상(畫像)을 표시시키도록 할 수가 있다.

[0033] 표시 제어 수단은 프로그램의 정보로서 소정의 주기(周期: cycle)로 수신되는 연속 프로그램 중의, 특정 프로그램 화면을 표시하는 타이밍을 기준으로 해서 다음(次)의 수신 예정 프로그램의 정보를 표시시키는 경우, 다음의 수신 예정 프로그램의 타이틀을 문자로 표시시킴과 동시에, 그 문자의 근방에, 연속 프로그램 중의 녹화 끝난 프로그램의 데이터로부터 취득된 프로그램의 화상을 표시시키도록 할 수가 있다.

[0034] 생성 수단은 프로그램의 특정의 토대로 되는 주제를 소정의 주기로 바꾸어, 프로그램의 특정을 생성하도록 할 수가 있다.

[0035] 표시 제어 수단은 전원(電源)의 투입이 지시되었을 때, 특정 프로그램 화면을 표시시키도록 할 수가 있다.

[0036] 본 발명의 정보 처리 방법은 어떤 주제를 토대로, 녹화 끝난 프로그램 또는 수신 예정인 프로그램 중에서 소정의 프로그램을 선택하는 것에 의해서 프로그램의 특정을 생성하는 생성 스텝과, 복수의 다른 프로그램의 특정의 내용과, 각각의 특정의 내용에 따라 선택된 프로그램의 정보를 제시하는 특정 프로그램 화면을 표시시키는 표시 제어 스텝을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0037] 본 발명의 프로그램은 어떤 주제를 토대로, 녹화 끝난 프로그램 또는 수신 예정인 프로그램 중에서 소정의 프로그램을 선택하는 것에 의해서 프로그램의 특정을 생성하는 생성 스텝과, 복수의 다른 프로그램의 특정의 내용과, 각각의 특정의 내용에 따라 선택된 프로그램의 정보를 제시하는 특정 프로그램 화면을 표시시키는 표시 제어 스텝을 포함하는 처리를 컴퓨터에 실행시키는 것을 특징으로 한다.

[0038] 본 발명의 정보 처리 장치 및 방법과 프로그램에서는, 어떤 주제를 토대로, 녹화 끝난 프로그램 또는 수신 예정인 프로그램 중에서 소정의 프로그램이 선택되는 것에 의해서 프로그램의 특정이 생성되고, 복수의 다른 프로그램의 특정의 내용과, 각각의 특정의 내용에 따라 선택된 프로그램의 정보를 제시하는 특정 프로그램 화면이 표시된다.

[0039] 이하에 본 발명의 실시 형태를 설명하겠지만, 본 명세서에 기재된 발명과 발명의 실시 형태와의 대응 관계를 예시하면, 다음과 같이 된다. 이 기재는, 청구항에 기재되어 있는 발명을 서포트하는 실시 형태가 본 명세서에 기재되어 있는 것을 확인하기 위한 것이다. 따라서, 발명의 실시 형태중에는 기재되어 있지만, 발명에 대응하는 것으로서, 여기에는 기재되어 있지 않은 실시 형태가 있었다고 해도, 그것은 그 실시 형태가 그 발명에 대응하는 것이 아닌 것을 의미하는 것은 아니다. 거꾸로, 실시 형태가 발명에 대응하는 것으로서 여기에 기재되어 있었다고 해도, 그것은 그 실시 형태가 그 발명 이외의 발명에는 대응하지 않는 것인 것을 의미하는 것도 아니다.

[0040] 또, 이 기재는 본 명세서에 기재되어 있는 발명 전부를 의미하는 것은 아니다. 환언(換言)하면, 이 기재는 본 명세서에 기재되어 있는 발명으로서, 이 출원에서는 청구되어 있지 않은 발명의 존재, 즉 장래(將來)에 분할 출원되거나, 보정에 의해 추가되는 발명의 존재를 부정하는 것은 아니다.

[0041] 청구항 1에 기재된 정보 처리 장치는, 어떤 주제(예를 들면, 「오늘의 이 사람」, 「주목(注目: hot) 드라마」)를 토대로, 녹화 끝난 프로그램 또는 수신 예정인 프로그램 중에서 소정의 프로그램을 선택하는 것에 의해서 프로그램의 특정을 생성하는 생성 수단(예를 들면, 도 13의 특정 프로그램 검색부(254))과, 복수의 다른 프로그램의 특정의 내용과, 각각의 특정의 내용에 따라 선택된 프로그램의 정보(프로그램에 공통하는 특정 키워드, 프로그램의 타이틀 등)를 제시하는 특정 프로그램 화면(예를 들면, 도 5의 특정 프로그램/키워드 목차 화면(S₂))을 표시시키는 표시 제어 수단(예를 들면, 도 13의 표시 레이아웃 처리부(259))를 구비하는 것을 특징으로 한다.

[0042] 청구항 4에 기재된 정보 처리 장치는, 상기 생성 수단에 의해 생성된 프로그램의 특정에 우선도를 설정하는 설정 수단(예를 들면, 도 13의 특정 프로그램 우선부 처리부(255))을 더 구비하는 것을 특징으로 한다.

[0043] 청구항 12에 기재된 정보 처리 방법은, 어떤 주제(예를 들면, 「오늘의 이 사람」, 「주목 드라마」)를 토대로, 녹화 끝난 프로그램 또는 수신 예정인 프로그램 중에서 소정의 프로그램을 선택하는 것에 의해서 프로그램의 특정을 생성하는 생성 스텝(예를 들면, 도 16의 스텝 S33)과, 복수의 다른 프로그램의 특정의 내용과, 각각의 특정의 내용에 따라 선택된 프로그램의 정보(프로그램에 공통하는 특정 키워드, 프로그램의 타이틀

등)를 제시하는 특집 프로그램 화면(예를 들면, 도 5의 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2))을 표시시키는 표시 제어 스텝(예를 들면, 도 14의 스텝 S4)을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0044] 청구항 13에 기재된 프로그램에 있어서도, 각 스텝이 대응하는 실시 형태(다만 1예)는, 청구항 12에 기재된 정보 처리 방법과 마찬가지이다.

[0045] (실시 형태)

[0046] 이하, 본 발명의 실시 형태에 대해서 도면을 참조해서 설명한다.

[0047] 도 1은 본 발명을 적용한 정보 처리 장치(1)와, 정보 처리 장치(1)와 케이블을 거쳐서 접속되는 텔레비전 수상기(2)(이하, TV(2)라고 한다)의 외관의 예를 도시하는 도면이다.

[0048] 정보 처리 장치(1)는 HDD(Hard Disk Drive)를 내장(内藏: built-in)하는 디지털 녹화 기기이며, 도시하지 않는 안테나에서 수신된 방송파로부터 프로그램의 데이터를 취득하고, 취득한 프로그램의 데이터를 HDD에 기억한다(프로그램을 녹화한다).

[0049] 정보 처리 장치(1)는 방송되어 온 EPG를 취득하거나, 인터넷을 거쳐서 접속되는 소정의 서버로부터 다운로드 하는 것에 의해서 EPG를 취득하거나 하는 기능도 가진다. EPG에는, 각각의 프로그램에 대해서, 프로그램의 타이틀, 장르, 방송 일시(日時), 출연자, 프로그램의 개요(概要: synopsis) 등의 프로그램 정보가 포함되어 있다.

[0050] 이와 같은 기능을 가지는 정보 처리 장치(1)에서는, 녹화 끝난 프로그램, 또는 이제부터 수신 예정인 프로그램 중에서, 예를 들면 「오늘의 이 사람」, 「주목 드라마」라고 하는 바와 같은 주제를 토대로, 그들 주제에 맞는 소정의 프로그램이 선택되는 것에 의해서 프로그램의 특집이 생성되고, 그 내용이 추천 프로그램의 정보로서 TV(2)에 표시된다. 프로그램의 선택 시에는, 각각의 프로그램의 프로그램 정보가 참조된다.

[0051] 도면을 참조해서 후술하는 바와 같이, 프로그램의 특집이 표시되는 화면에는 「오늘의 이 사람」, 「주목 드라마」 등과 같은 복수의 다른 특집의 내용과, 각각의 특집의 내용에 따라 선택된 프로그램(이하, 적당히 특집 프로그램이라고 한다)의 타이틀이나 키워드 등의 정보가 표시된다.

[0052] 이와 같이, 어떤 주제를 토대로 선택된 프로그램의 특집이라고 하는 형태로, 녹화 끝난 프로그램 또는 수신 예정인 프로그램 중에서 선택된 소정의 프로그램이 추천 프로그램으로서 표시되기 때문에, 단순히 프로그램의 타이틀 리스트가 표시되는 경우에 비해서 제시의 방법에 강약(強弱)이 불음으로써 잡지의 목차와 같이 "한번 언뜻 봄(一瞥: glance)"으로 개요를 파악할 수 있음과 동시에 재미가 생기고, 이것에 의해 유저는 쉽게 프로그램을 확인할 수가 있다.

[0053] 또, 특집의 내용은, 매일 바뀌는(日替) 등의 소정의 주기로, 혹은 유저의 기호, 화면의 표시 타이밍 등에 따라 바뀌기 때문에, 유저는 그때마다 다른 프로그램의 특집을 확인할 수가 있다.

[0054] 프로그램의 특집을 생성하고, 그 내용을 표시하는 정보 처리 장치(1)의 동작에 대해서는 플로차트를 참조해서 후술(後述)한다. 또한, 이하, 프로그램의 특집의 내용 등이 표시되는 화면을 특집 프로그램/키워드 목차 화면이라고 한다.

[0055] 도 2는 정보 처리 장치(1)에 의해 TV(2)에 표시되는 화면의 천이(遷移)의 예를 도시하는 도면이다. 도 2에 도시하는 각 화면의 상세(詳細)에 대해서는, 적당히 도면을 참조해서 후술한다.

[0056] 정보 처리 장치(1)를 이용한 각종(各種) 조작은 기본적으로, 메뉴 화면(S_1)으로부터, 리모트 컨트롤러를 이용해서 행해진다.

[0057] 메뉴 화면(S_1)에는, 특집 프로그램/키워드 목차 화면의 표시를 지시할 때 선택되는 아이콘이 표시되어 있으며, 그 아이콘이 선택되었을 때, 윤곽만 표시된 화살표(白拔: outline arrow) A_1 앞(先: front)에 나타내는 바와 같이, TV(2)에는, 메뉴 화면(S_1) 대신에 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)이 표시된다.

[0058] 또한, 도 2에 도시하는 바와 같이, 리모트 컨트롤러(11)에 준비된 화면 표시 버튼(11A)이 압하(押下: pushed down)되었을 때, 혹은 전원 버튼(11B)이 압하되었을 때에 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)이 표시되도록 해도 좋다.

[0059] 전원(電源)이 투입되고 나서, 녹화 끝난 프로그램의 재생 등의 처리가 실행 가능하게 되기까지 시간이 걸리는

경우, 이와 같이 전원 버튼(11B)이 압하되었을 때에 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S₂)이 표시되도록 함으로써, 유저는 각종 조작을 하기까지의 시간을 따분해하는 일 없이 기다릴 수가 있다. 또, 전원 버튼(11B)이 압하된 후에 아무것도 조작이 행해지지 않을 때, 일정 시간동안 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S₂)이 자동적으로 표시되고, 그 후, 방송중인 프로그램의 화면 등이 표시되도록 해도 좋다.

[0060] 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S₂)에는, 특집의 내용과 특집 프로그램의 타이틀 등의 정보가 표시된다. 유저는 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S₂)으로부터, 각각의 특집 프로그램을 소개(紹介)하는 특집 프로그램 소개 화면(S₃₋₁ ~ S_{3-(n-1)})을 표시시킬 수가 있다. 특집 프로그램 소개 화면(S₃₋₁ ~ S_{3-(n-1)})에는, 각각의 특집 프로그램의 개요의 상세나, 특집 프로그램에 관련된 다른 프로그램의 정보 등이 표시된다.

[0061] 또, 특집 프로그램 소개 화면(S₃₋₁ ~ S_{3-(n-1)})에는, 소개할 특집 프로그램이 방송 예정 프로그램인 경우, 그 방송 예정인 특집 프로그램의 녹화 예약을 설정할 때에 조작되는 녹화 예약 버튼도 표시되고, 또, 소개할 특집 프로그램이 녹화 끝난 프로그램인 경우, 그 녹화 끝난 특집 프로그램의 재생을 개시할 때 조작되는 재생 버튼도 표시된다.

[0062] 녹화 예약 버튼이 조작된 경우, 윤곽만 표시된 화살표 A₂ 앞에 나타내는 바와 같이, TV(2)에는, 특집 프로그램 소개 화면(S₃₋₁ ~ S_{3-(n-1)}) 대신에 예약 화면(S₄₋₁)이 표시된다. 유저는 예약 화면(S₄₋₁)으로부터, 특집 프로그램의 녹화가 행해지는 시간대(時間帶)나 방송 채널 등의 녹화 예약 설정의 상세를 확인할 수가 있다.

[0063] 또, 재생 버튼이 조작된 경우, 윤곽만 표시된 화살표 A₂ 앞에 나타내는 바와 같이, TV(2)에는, 특집 프로그램 소개 화면(S₃₋₁ ~ S_{3-(n-1)}) 대신에 재생 화면(S₄₋₂)이 표시된다. 재생 화면(S₄₋₂)이 표시되는 것에 의해서, 유저는 녹화 끝난 특집 프로그램을 시청(視聽: watch)할 수가 있다.

[0064] 또한, 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S₂)에는, 특집의 하나로서, 녹화 끝난 프로그램과 방송 예정인 프로그램의 프로그램 정보로부터 추출된 키워드의 랭킹 등도 준비되어 있다. 이 랭킹의 표시가 지시되었을 때, TV(2)에는, 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S₂) 대신에 키워드 랭킹 화면(S_{3-n})이 표시된다.

[0065] 키워드 랭킹 화면(S_{3-n})으로부터, 그 때 표시하고 있는 카테고리와 다른 카테고리의 랭킹을 표시하는 것이 지시된 경우, 윤곽만 표시된 화살표 A₃ 앞에 나타내는 바와 같이, TV(2)에는, 키워드 랭킹 화면(S_{3-n}) 대신에 다른(別) 카테고리 랭킹 화면(S₅₋₁)이 표시된다.

[0066] 한편, 랭킹에 올라가 있는 것 중에서 소정의 키워드가 선택된 경우, 윤곽만 표시된 화살표 A₃ 앞에 나타내는 바와 같이, TV(2)에는, 키워드 랭킹 화면(S_{3-n}) 대신에, 선택된 키워드에 관련된 프로그램의 리스트의 화면인 프로그램 리스트 화면(S₅₋₂)이 표시된다.

[0067] 또, 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S₂)으로부터는, 소정의 조작을 행하는 것에 의해서(옵션을 지시하는 것에 의해서), 각종 설정을 행하는 설정 화면을 표시시킬 수 있도록 되어 있다.

[0068] 옵션이 지시된 경우, 윤곽만 표시된 화살표 A₄ 앞에 나타내는 바와 같이, TV(2)에는, 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S₂) 대신에 설정 화면(S₆)(특집 프로그램/키워드 설정 화면 1), 또는 설정 화면(S₇)(특집 프로그램/키워드 설정 화면 2)이 표시된다. 유저는, 예를 들면 설정 화면(S₆)으로부터, 특집 프로그램으로서 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S₂)에 특히 올라가길(put on) 바라는 프로그램의 장르를 선택할 수 있고, 설정 화면(S₇)으로부터, 자신(自身)의 프로그램의 시청(視聽) 형태를 선택할 수가 있다. 후술하는 바와 같이, 유저에 의해 설정된 시청 형태에 따라서도, 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S₂)에 표시되는 특집의 내용 등이 적당히 변경된다.

[0069] 다음에, 도 2의 각 화면의 상세에 대해서 적당히 설명한다.

[0070] 도 3 및 도 4는 도 2의 메뉴 화면(S₁)의 예를 도시하는 도면이다.

[0071] 메뉴 화면(S₁)에는 도 3의 점선으로 나타내는 바와 같이, 화면의 횡방향에 각각의 카테고리를 나타내는 아이

콘인 카테고리 아이콘(21~25)이 배열해서 표시된다. 또, 도 4의 점선으로 나타내는 바와 같이, 카테고리 아이콘(21~25)의 배열 방향과 직교(直交)하는 종방향으로, 유저에 의해 선택되어 있는 카테고리에 속하는 컨텐츠를 나타내는 아이콘인 컨텐츠 아이콘(비디오 컨텐츠 아이콘(31~34))이 배열해서 표시된다. 또한, 도 3과 도 4의 점선은, 설명의 편의상 붙인 것이며, 메뉴 화면(S₁)에 실제로 표시되는 것은 아니다.

[0072] 도 3과 도 4의 예에서는, 「포토(Photo)」의 카테고리를 나타내는 카테고리 아이콘(21), 「뮤직(music)」의 카테고리를 나타내는 카테고리 아이콘(22), 「비디오(video)」의 카테고리를 나타내는 카테고리 아이콘(23), 「텔레비전(television)」의 카테고리를 나타내는 카테고리 아이콘(24) 및, 「게임(game)」의 카테고리를 나타내는 카테고리 아이콘(25)이 화면의 왼쪽(左)에서 오른쪽(右) 방향으로 배열해서 표시되어 있다.

[0073] 즉, 정보 처리 장치(1)는 녹화 끝난 프로그램의 재생 등의, 프로그램 녹화에 관한 조작을 행할 때에 선택되는 기능인 「비디오」 기능, 방송중인 프로그램을 시청할 때에 선택되는 기능인 「텔레비전」 기능 이외에, 디지털 카메라 등으로부터 취입(取入: load, fetch)한 화상(정지화상(靜止畫: still image))을 재생할 때에 선택되는 기능인 「포토」 기능, 내장하는 HDD에 기억하고 있는 음악을 재생할 때에 선택되는 기능인 「뮤직」 기능, 게임을 행할 때에 선택되는 기능인 「게임」 기능을 가진다.

[0074] 또, 도 3과 도 4의 예에서는, 「비디오」가 유저에 의해 선택되고, 「비디오」에 속하는 비디오 컨텐츠를 나타내는 아이콘인 컨텐츠 아이콘(31~34)이 종방향으로 배열해서 표시되어 있다.

[0075] 컨텐츠 아이콘(31~34) 중, 지금 선택되어 있는 아이콘은 컨텐츠 아이콘(32)이며, 이 컨텐츠 아이콘(32)은 특집 프로그램/키워드 목차 화면을 표시할 때 선택되는 아이콘이다. 컨텐츠 아이콘(32) 옆(隣: near)에는 「특집 프로그램/키워드」의 문자가 표시되어 있다.

[0076] 이와 같은 메뉴 화면(S₁)에서, 유저는 기본적으로, 리모트 컨트롤러의 횡방향 조작(좌우의 버튼)으로 카테고리를 선택할 수 있으며, 종방향 조작(상하의 버튼)으로, 선택되어 있는 카테고리에 속하는 컨텐츠를 선택할 수가 있다.

[0077] 유저에 의한 조작에 따라, 카테고리 아이콘(21~25)(카테고리 아이콘(21~25)과, 도 3과 도 4에서는 표시되어 있지 않은 다른 카테고리를 나타내는 카테고리 아이콘)과, 컨텐츠 아이콘(31~34)(컨텐츠 아이콘(31~34)과, 도 3과 도 4에서는 표시되어 있지 않은 다른 컨텐츠 아이콘)은 각각, 그 전체(全體)가 한데 모아서(하나의 그룹으로서) 이동하여 표시된다.

[0078] 예를 들면, 「비디오」를 선택하고 있는 도 3 상태에서, 유저가 왼쪽 버튼을 1회(回)만 누른 경우, 카테고리 아이콘(21~25) 전체가 오른쪽 방향으로 이동하고, 지금 카테고리 아이콘(23)이 표시되어 있는 위치에 카테고리 아이콘(22)이, 카테고리 아이콘(22)이 표시되어 있는 위치에 카테고리 아이콘(21)이 표시된다.

[0079] 마찬가지로, 지금 카테고리 아이콘(24)이 표시되어 있는 위치에 카테고리 아이콘(23)이 표시되고, 카테고리 아이콘(25)이 표시되어 있는 위치에 카테고리 아이콘(24)이 표시된다. 지금 카테고리 아이콘(21)이 표시되어 있는 위치에는, 카테고리 아이콘(21)의 왼쪽 옆에 배열되는, 도 3과 도 4에서는 표시되어 있지 않은 다른 카테고리의 카테고리 아이콘이 표시된다.

[0080] 이것에 의해, 「비디오」 대신에 「뮤직」이 선택된 상태로 되고, 「뮤직」에 속하는 오디오 컨텐츠를 나타내는 컨텐츠 아이콘이 종방향으로 배열해서 표시된다.

[0081] 한편, 도 3의 상태에서 유저가 오른쪽 버튼을 1회만 누른 경우, 왼쪽 버튼을 누른 경우와 반대로 카테고리 아이콘(21~25) 전체가 왼쪽 방향으로 이동하여, 「텔레비전」이 선택된 상태로 된다.

[0082] 또, 예를 들면 컨텐츠 아이콘(31~34)이 표시되어 있는 도 4의 상태에서, 유저가 위쪽(上) 버튼을 1회만 누른 경우, 컨텐츠 아이콘(31~34) 전체가 위쪽방향(上方向)으로 이동하고, 지금 컨텐츠 아이콘(31)이 표시되어 있는 위치에 컨텐츠 아이콘(32)이, 컨텐츠 아이콘(32)이 표시되어 있는 위치에 컨텐츠 아이콘(33)이 표시된다.

[0083] 마찬가지로, 지금 컨텐츠 아이콘(33)이 표시되어 있는 위치에 컨텐츠 아이콘(34)이 표시되고, 컨텐츠 아이콘(34)이 표시되어 있는 위치에, 컨텐츠 아이콘(34)의 하나 아래(下)에 배열되는, 도 3과 도 4에서는 표시되어 있지 않은 컨텐츠 아이콘이 표시된다.

[0084] 이것에 의해, 컨텐츠 아이콘(32)이 선택되어 있던 상태로부터, 컨텐츠 아이콘(33)이 선택되어 있는 상태로 전환(切替: change)된다. 이 때, 컨텐츠 아이콘(33) 옆에는, 컨텐츠 아이콘(33)에 의해 나타내어지는 비디오 컨텐츠의 타이틀 등이 표시된다.

- [0085] 한편, 도 3의 상태에서 유저가 아래버튼을 1회만 누른 경우, 윗버튼을 누른 경우와 반대로 컨텐츠 아이콘(31 ~ 34) 전체가 아래 방향으로 이동하여, 컨텐츠 아이콘(31)이 선택된 상태로 된다.
- [0086] 이상과 같이 해서 카테고리와 컨텐츠를 선택하고, 리모트 컨트롤러(11)의 결정 버튼을 조작하는 것에 의해서, 유저는 그 때 선택하고 있는 컨텐츠에 대해서 행할 수 있는 조작의 메뉴(서브메뉴)를 표시시킬 수가 있다. 유저는 어떤 컨텐츠를 선택했을 때에 표시되는 서브메뉴로부터, 그 때 선택하고 있는 컨텐츠의 재생, 카피(copy), 편집, 삭제 등을 선택할 수가 있다.
- [0087] 도 5는 도 2의 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S₂)의 예를 도시하는 도면이다.
- [0088] 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S₂)은 접선으로 나타내는 바와 같이, 특집 프로그램/키워드 표시 영역(41)과 주요(定番: staple) 특집 표시 영역(42)으로 이루어진다. 특집 프로그램/키워드 표시 영역(41)은 특집의 내용과 특집 프로그램의 정보가 표시되는 영역이며, 주요 특집 표시 영역(42)은 주요 특집의 내용이 표시되는 영역이다.
- [0089] 도 5의 예에서는, 특집 프로그램/키워드 표시 영역(41)에는 「오늘의 이 사람」, 「영화 캐치업(catch up)」, 「주목 드라마」, 「스페셜」의 4개의 특집의 내용이 표시되어 있다.
- [0090] 특집의 내용은 상술한 바와 같이, 유저의 기호, 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S₂)의 표시 타이밍, 유저에 의한 설정 등에 따라 선택되는 것이다. 예를 들면, 유저가 영화나 드라마를 좋아하는 경우, 「영화 캐치업」, 「주목 드라마」의 특집이 선택되고, 연말 등과 같이, 시기적으로 보아서, 2시간 프로그램, 3시간 프로그램과 같이, 스페셜 프로그램이 많이 방송되는 시기인 경우, 「스페셜」의 특집이 선택된다.
- [0091] 또한, 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S₂)에서의 각각의 특집의 표시순(表示順)도, 각각의 특집에 대해서 유저의 기호 등에 따라 설정된 우선도가 높은 순으로 된다.
- [0092] 도 5의 예에서는, 「오늘의 이 사람」의 특집으로서, 「『나카타 유키코』 특집」이 표시되어 있다. 「나카타 유키코」는 예를 들면, 녹화 끝난 프로그램의 출연자, 방송 예정인 프로그램의 출연자 중에서, 가장 많이 이름이 올라온 인물의 이름이다.
- [0093] 유저는 리모트 컨트롤러(11) 등을 조작해서 「오늘의 이 사람」의 특집을 선택하는 것에 의해서, 특집의 상세, 즉 도 5의 예의 경우, 「『나카타 유키코』 특집」의 상세를 확인할 수가 있다. 「오늘의 이 사람」의 특집을 선택했을 때, TV(2)에는, 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S₂) 대신에 「나카타 유키코」가 출연하고 있는 프로그램의 리스트의 화면(특집 프로그램 소개 화면)이 표시된다.
- [0094] 「오늘의 이 사람」의 특집 아래에는, 「영화 캐치업」의 특집이 표시되어 있으며, 특집의 내용에 따라 선택된 특집 프로그램의 타이틀로서 「다이 베어드(die bored, die of boredom)」(영화)가 표시되어 있다. 이 타이틀 아래에는, 프로그램의 개요인 「고충 빌딩에서 신발 잃어버리거나, 뛰어내리거나…」가 표시되어 있다. 이것에 의해, 유저는 특집의 내용이나 특집 프로그램의 타이틀에 아울러, 그 개요도 확인할 수가 있다.
- [0095] 「다이 베어드」는 예를 들면, 프로그램 정보에, 그 프로그램이 영화인 것을 나타내는 정보가 포함되어 있는 녹화 끝난 프로그램, 또는 수신 예정인 프로그램 중에서 유저의 기호 등에 의거해서 선택된 영화이다. 또, 프로그램의 개요는 프로그램 정보에 의거해서 표시되는 것이다.
- [0096] 이와 같은 표시로부터, 유저는 「영화 캐치업」의 특집을 선택하는 것에 의해서, 「다이 베어드」의 상세를 확인할 수가 있다(특집 프로그램 소개 화면을 표시시킬 수가 있다).
- [0097] 「영화 캐치업」의 특집 아래에는, 「주목 드라마」의 특집이 표시되어 있으며, 특집 내용에 따라 선택된 특집 프로그램의 타이틀로서 「부부」(드라마)가 표시되어 있다. 이 타이틀 아래에는, 프로그램의 개요인 「부부의 실상을 코믹…」이 표시되어 있다.
- [0098] 「부부」는 예를 들면, 녹화 끝난 프로그램 중에서 선택된 드라마이며, 이와 같이 녹화 끝난 프로그램에 대해서는, 프로그램의 1신(one scene)을 나타내는 썸네일(thumbnail)(51)이, 프로그램의 타이틀이나 개요를 나타내는 문자 근방에 표시된다. 썸네일(51)은 HDD에 기억되어 있는 녹화 끝난 프로그램의 데이터로부터 취득된 데이터에 의거해서 표시된 것이다.
- [0099] 또한, 특집 프로그램으로서 유저에게 제시하는 프로그램이, 녹화 끝난 프로그램이 아니라, 소정의 요일(曜日)이 정해진 시간에 녹화를 행하는 반복 예약이 설정되어 있는 프로그램으로서, 특집 프로그램/키워드 목차

화면(S_2)의 표시 타이밍을 기준으로 해서 다음의 수신 예정 프로그램인 경우도 마찬가지로, 그의, 다음의 수신 예정 프로그램의 정보로서 프로그램의 타이틀과 개요의 문자 근방에, 프로그램의 1신을 나타내는 섬네일이 표시된다. 이 경우, 섬네일을 표시하기 위한 데이터는 예를 들면, 반복 예약에 의해서 이미 녹화 끝난, 같은 프로그램의 전회(前回) 수신분(受信分)의 데이터로부터 취득된다.

- [0100] 이와 같이, 문자 뿐만 아니라 섬네일도 표시되도록 하는 것에 의해, 유저는 프로그램의 내용을 직감적(直感的)으로 확인할 수가 있다.
- [0101] 이와 같은 표시로부터, 유저는 「주목 드라마」의 특집을 선택하는 것에 의해서, 「부부」의 상세를 확인할 수가 있다.
- [0102] 「주목 드라마」의 특집 아래에는, 「스페셜」의 특집이 표시되어 있으며, 특집의 내용에 따라 선택된 특집 프로그램의 타이틀로서 「MHK 특집 아내는 마녀인가?」가 표시되어 있다. 이 타이틀 아래에는, 프로그램의 개요인 「폐쇄 직전의 공장을 구한 아내에게, 모두…」가 표시되어 있다.
- [0103] 「MHK 특집 아내는 마녀인가?」는 예를 들면, 프로그램 정보에, 그 프로그램이 스페셜 프로그램인 것을 나타내는 정보가 포함되어 있는 녹화 끝난 프로그램, 또는 수신 예정인 프로그램 중에서 유저의 기호 등에 의거해서 선택된 스페셜 프로그램이다.
- [0104] 이상과 같은 정보가 표시되는 특집 프로그램/키워드 표시 영역(41) 아래에 형성되는 주요 특집 표시 영역(42)에는, 「키워드 랭킹」과 「음악 프로그램 특집」의 2개의 특집의 내용이 표시되어 있다. 이 2개의 특집은 유저의 기호 등에 따라 내용이 변경되는 일이 없는, 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)에 항상 표시되는 주요 특집이다.
- [0105] 유저는 「키워드 랭킹」의 특집을 선택하는 것에 의해서, 녹화 끝난 프로그램과 수신 예정인 프로그램의 프로그램 정보로부터 추출된 키워드의 랭킹의 화면(도 2의 키워드 랭킹 화면(S_{3-n}))을 표시시킬 수가 있다. 또, 유저는 「음악 프로그램 특집」을 선택하는 것에 의해서, 프로그램 정보에, 그 프로그램의 장르가 음악인 것을 나타내는 정보가 포함되어 있는 프로그램의 리스트의 화면을 표시시킬 수가 있다.
- [0106] 주요 특집 표시 영역(42)에 표시되는 주요 특집의 내용은, 도 5의 2개 대신에, 유저가 스스로 선택할 수 있도록 해도 좋다.
- [0107] 도 6은 도 5의 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)으로부터 「주목의 드라마」의 특집이 선택되었을 때에 표시되는 도 2의 특집 프로그램 소개 화면(S_{3-1})의 예를 도시하는 도면이다.
- [0108] 특집 프로그램 소개 화면(S_{3-1})은 영역(61)과 영역(62)으로 이루어진다. 영역(61)은 특집 프로그램의 정보가 표시되는 영역이며, 영역(62)은 특집 프로그램에 관련된 프로그램의 정보가 표시되는 영역이다.
- [0109] 도 6의 예에서는, 영역(61)에는 특집 프로그램인 「부부」의 개요와, 도 5의 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)에 표시되어 있던 것과 같은 섬네일(51)이 표시되어 있다.
- [0110] 또, 영역(61)에는 「부부」의 재생을 지시할 때에 조작되는 재생 버튼(71)도 표시되어 있다. 상술한 바와 같이, 도 5의 영역(61)에 표시되어 있는 특집 프로그램인 「부부」는 예를 들면 녹화 끝난 프로그램이며, 유저는 재생 버튼(71)을 조작하는 것에 의해서, 그 녹화 끝난 「부부」를 시청할 수가 있다(도 2의 재생 화면(S_{4-2})을 표시시킬 수가 있다).
- [0111] 한편, 영역(62)에는 「부부」의, 다음회(次回) 송신분(送信分: transmitting part)(특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)의 표시 타이밍을 기준으로 해서 다음회(12월 1일)의 송신분)의 개요와 송신 시간이, 특집 프로그램에 관련된 프로그램의 선취(先取: advance) 정보로서 표시되어 있다. 즉, 이 예에서는, 「부부」는 소정의 요일이 정해진 시간에 송신되는 연속물의 드라마로 되어 있다.
- [0112] 또, 영역(62)에는 다음회 송신분의 녹화 예약을 설정할 때에 조작되는 녹화 예약 버튼(72)도 표시되어 있다. 유저는 녹화 예약 버튼(72)을 조작하는 것에 의해서, 다음회 송신분의 녹화 예약을 설정할 수 있음과 동시에, 그 설정의 상세를 확인할 수가 있다(도 2의 예약 화면(S_{4-1})을 표시시킬 수가 있다).
- [0113] 도 7은 도 5의 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)으로부터 「키워드 랭킹」의 특집을 선택했을 때에 표시되

는 도 2의 키워드 랭킹 화면(S_{3-n})의 예를 도시하는 도면이다.

[0114] 도 7의 키워드 랭킹 화면(S_{3-n})에 표시되어 있는 랭킹의 카테고리는 「인명(人名)」이며, 그 랭킹에는 「나카타 유키코(仲田由紀子)」, 「와후지 사토시(和藤聰)」, …가 올라가 있다. 랭킹에 올라가 있는 인명은 예를 들면, 녹화 끝난 프로그램과 수신 예정인 프로그램의 출연자 중, 출연하고 있는 프로그램의 수가 많은 사람의 이름이다.

[0115] 랭킹에 올라가 있는 인명 중에서 소정의 인명을 선택하는 것에 의해서, 유저는 그 사람이 출연하고 있는 프로그램의 리스트(도 2의 프로그램 리스트 화면(S_{5-2}))를 표시시킬 수가 있다.

[0116] 또한, 도 7의 예에서는, 표시하는 랭킹의 카테고리를 「인명」에서 「조직명(組織名)」, 「지명(地名)」 등의 다른 카테고리로 변경할 수 있도록 되어 있다. 예를 들면, 랭킹의 카테고리로서 「조직명」이 선택되었을 때, TV(2)에는 키워드 랭킹 화면(S_{3-n}) 대신에, 조직명의 랭킹(도 2의 다른 카테고리 랭킹 화면(S_{5-1}))이 표시된다.

[0117] 도 8은 도 5의 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)으로부터 옵션이 지시되었을 때에 표시되는 도 2의 설정 화면 1(S_6)의 예를 도시하는 도면이다.

[0118] 설정 화면 1(S_6)에는 프로그램의 장르인 「드라마」, 「버라이어티」, 「다큐멘터리」, …가 표시되어 있으며, 유저는 이 중에서, 특집 프로그램으로서 특별히 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)에 올라가길 바라는 프로그램의 장르를 선택할 수가 있다. 도 8에서, 실선으로 둘러싸여 있는 장르는 유저에 의해 이미 선택되어 있는 장르를 나타내고, 점선으로 둘러싸여 있는 장르는 유저에 의해 아직 선택되어 있지 않은 장르를 나타낸다.

[0119] 설정 화면 1(S_6)에서 「드라마」가 선택되었을 때, 예를 들면 도 5에 도시하는 바와 같이, 「주목 드라마」의 특집이 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)에 높은 확률로 올라가게 된다.

[0120] 도 9는 도 5의 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)으로부터 옵션이 지시되었을 때에 표시되는 도 2의 설정 화면 2(S_7)의 예를 도시하는 도면이다.

[0121] 설정 화면 2(S_7)에는 「한데 모아서(collectively) 예약」, 「매일 예약」, 「매일 시청」, 「한데 모아서 시청」의 4개의 시청 형태가 표시되어 있으며, 유저는 이 중에서, 자신의 시청 형태를 선택할 수가 있다. 도 9에서, 실선으로 둘러싸여 있는 시청 형태는 유저에 의해 선택되어 있는 시청 형태를 나타내고, 점선으로 둘러싸여 있는 시청 형태는 유저에 의해 선택되어 있지 않은 시청 형태를 나타낸다.

[0122] 예를 들면, 「한데 모아서 예약」이 선택되었을 때, 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)의 표시 타이밍을 기준으로 해서 1주간(週間) 후에까지 방송되는 프로그램 등의, 비교적, 방송되기까지에 시간이 있는 프로그램도 대상(對象)으로 해서, 특집 프로그램으로 하는 방송 예정인 프로그램의 선택이 행해진다.

[0123] 한편, 「매일 예약」이 선택되었을 때, 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)의 표시 타이밍을 기준으로 해서 다음 날(次日)까지 방송되는 프로그램 등의, 비교적, 방송되기까지에 시간이 없는 프로그램만을 대상으로 해서, 특집 프로그램으로 하는 방송 예정인 프로그램의 선택이 행해진다.

[0124] 또, 「매일 시청」이 선택되었을 때, 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)의 표시 타이밍을 기준으로 해서 전날(前日)부터, 지금(특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)의 표시 타이밍)에까지 녹화된 프로그램 등의, 비교적, 녹화되고 나서 시간이 경과되어 있지 않은 프로그램만을 대상으로 해서, 특집 프로그램으로 하는 녹화 끝난 프로그램의 선택이 행해진다.

[0125] 한편, 「한데 모아서 시청」이 선택되었을 때, 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)의 표시 타이밍을 기준으로 해서 1주간 전날부터, 지금(특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)의 표시 타이밍)에까지 녹화된 프로그램 등의, 비교적, 녹화되고 나서 시간이 경과되어 있는 프로그램도 대상으로 해서, 특집 프로그램으로 하는 녹화 끝난 프로그램의 선택이 행해진다.

[0126] 이것에 의해, 유저는 자신의 시청 형태에 맞는 프로그램 중에서 특집 프로그램이 선택되도록 설정할 수가 있다.

- [0127] 다음에, 이상과 같은 화면 표시를 실현하는 정보 처리 장치(1)의 구성에 대해서 설명한다.
- [0128] 도 10은 정보 처리 장치(1)의 하드웨어 구성예를 도시하는 블록도이다.
- [0129] CPU(Central Processing Unit)(101)은 ROM(Read Only Memory)(103)에 기억된 프로그램이나, HDD(118)로부터 HDD I/F(117) 및 버스(104)를 거쳐서 RAM(Random Access Memory)(102)에 로드(load)된 프로그램을 실행하고, 예를 들면 U/I 제어부(105)에 의해 수신된 유저로부터의 지시(리모트 컨트롤러(11)로부터의 커맨드)에 따라 각 부의 동작을 제어한다.
- [0130] 튜너(106)는 CPU(101)에 의한 제어에 따라서, 도시하지 않은 안테나로부터의 방송 신호를 수신하고, 수신 신호를 복조기(107)에 출력한다.
- [0131] 복조기(107)는 튜너(106)로부터 공급되어 온 수신 신호를 복조하고, 소정의 채널에서 방송되어 온 트랜스포트 스트림을 TS 디코더(108)에 출력한다.
- [0132] TS 디코더(108)는 CPU(101)에 의한 제어에 따라서, 복조기(107)로부터 공급되어 온 트랜스포트 스트림으로부터 소정의 스트림을 RAM(109)을 이용하여 추출하고, 추출한 스트림을 구성하는 패킷을 버스(104) 상(上)에, 또는 AV 디코더(110)에 출력한다. 버스(104) 상에 공급된 패킷(프로그램의 데이터)은 예를 들면, HDD I/F(117)를 거쳐서 HDD(118)에 공급되어, 기록된다. 또, TS 디코더(108)에 의해 얻어진 EPG도 적당히 HDD(118)에 공급되어, 기록된다.
- [0133] AV 디코더(110)는 TS 디코더(108)로부터 공급되어 온 비디오 데이터(비디오 패킷)와 오디오 데이터(오디오 패킷)를 RAM(111)을 이용하여 디코드하고, 디코드해서 얻어진 오디오 신호를 MUX(112)에, 비디오 신호를 MUX(113)에 각각 출력한다.
- [0134] MUX(112)는 AV 디코더(110)로부터 공급되어 온 오디오 신호에 대응하는 음성을 TV(2)의 스피커(2B)에서 출력시킨다.
- [0135] MUX(113)는 AV 디코더(110)로부터 공급되어 온 비디오 신호와, 표시 컨트롤러(114)로부터 공급되어 온 비디오 신호(OSD(On Screen Display) 신호)에 의거해서, 소정의 화상(화면)을 TV(2)의 디스플레이(2A)에 표시시킨다.
- [0136] 표시 컨트롤러(114)는 CPU(101)에 의한 제어에 따라서, 도 5의 특집 프로그램/키워드 목차 화면(S_2)과 같은 화면을 디스플레이(2B)에 표시시키기 위한 비디오 신호를 생성하고, 생성한 비디오 신호를 MUX(113)에 출력한다.
- [0137] SIO(Serial I/O) 컨트롤러(115)는 고속 모뎀(131)을 제어하는 것에 의해서 인터넷(132)을 거쳐서 Web 서버(133)에 접속하고, EPG 등을 필요에 따라 다운로드한다. 다운로드에 의해 얻어진 EPG는 HDD(118)에 공급되어, 기록된다.
- [0138] IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers)1394 I/F(116)는 IEEE1394 케이블을 거쳐서 접속되는 비디오 카메라(134)로부터 비디오 데이터를 취입한다.
- [0139] HDD I/F(117)는 버스(104)를 거쳐서 공급되어 온 데이터를 HDD(118)에 기억시킴과 동시에, 요구에 따라, HDD(118)에 기억되어 있는 데이터를 버스(104)를 거쳐서 각 부에 공급한다.
- [0140] 카드 I/F(119)는 버스(104)를 거쳐서 공급되어 온 데이터를, 슬롯(120)에 장착(裝着: mount)된 메모리 카드(135)에 기록시키고, 또 메모리 카드(135)에 기록되어 있는 데이터를 판독출력(讀出: read)해서 버스(104) 상에 출력한다.
- [0141] 도 11은 정보 처리 장치(1)의 기능 구성예를 도시하는 블록도이다. 도 11에 도시하는 기능부 중의 적어도 일부는, 도 10의 CPU(101)에 의해 소정의 프로그램이 실행되는 것에 의해서 실현된다.
- [0142] 정보 처리 장치(1)는 원정보(元情報: original information) 생성 처리부(141), 정보 기억부(142) 및 화면 생성 표시 처리부(143)로 구성된다.
- [0143] 원정보 생성 처리부(141)는 정보 기억부(142)에 기억되어 있는 각종 정보에 가중(重付: weighting)을 하는 등 해서, 화면 생성 표시 처리부(143)가 특집 프로그램/키워드 목차 화면을 표시할 때에 이용하는 정보를 생성하고, 생성한 정보를 정보 기억부(142)에 형성되어 있는 소정의 기억부, 데이터베이스에 기억시킨다.
- [0144] 정보 기억부(142)는 프로그램 정보, 유저에 의해 설정된 녹화 예약의 정보, 녹화 끝난 프로그램의 데이터로부

터 취득된 섬네일 등의 각종 정보를 기억한다.

[0145] 화면 생성 표시 처리부(143)는 정보 기억부(142)에 기억되어 있는 정보를 이용해서 특집 프로그램/키워드 목차 화면을 표시하기 위한 데이터를 생성하고, 생성한 데이터에 의거해서 TV(2)에 특집 프로그램/키워드 목차 화면을 표시시킨다.

[0146] 도 12는 원정보 생성 처리부(141)의 구성예를 도시하는 블록도이다. 또한, 도 12에는 정보 기억부(142)의 구성의 일부도 도시하고 있다. 도 12에 도시하는 구성 중, 점선으로 둘러싸여 있는 구성이 정보 기억부(142)의 구성이다.

[0147] 키워드 사전(辭典) 기억부(221)는 프로그램의 출연자의 이름, 프로그램의 장르명(名) 등의 키워드로 되는 단어의 사전을 기억한다.

[0148] 제외(除外: exclusion) 키워드 사전 기억부(222)는 특집 프로그램 등을 선택하는데 있어서 이용할 수 없는 단어가 키워드로서 추출되는 것을 방지하기 위해서, 그와 같은 단어를 제외하기 위한 사전을 기억한다.

[0149] 우선(優先: priority) 키워드 사전 기억부(223)는 다른 단어보다 우선시켜 키워드로서 다루는 단말의 사전을 기억한다.

[0150] 키워드 데이터베이스(224)는 키워드 추출부(201)에 의해 추출된 키워드를 기억한다. 키워드 데이터베이스(224)에 기억된 키워드는 키워드의 랭킹을 생성할 때 등에 화면 생성 표시 처리부(143)에 의해 참조된다.

[0151] 키워드 데이터베이스(224)에는 키워드 ID와, 키워드 표기(表記)(키워드), 키워드 속성(屬性)(인명, 지명, 조직명 등), 키워드의 추출원(抽出元: extracting source)의 프로그램 정보(프로그램의 장르, 방송국, 방송 시간대(時間帶), 신(新)프로그램/최종회의 식별 정보, 프로그램 해설문의 문자수 등의 정보)가 대응지어진 테이블이 격납(格納: store)된다.

[0152] 방송 예정 프로그램 정보 데이터베이스(225)는 프로그램 정보 수신부(208)로부터 공급되어 온 EPG에 포함되는 프로그램 정보를 기억한다.

[0153] 녹화 끝난 프로그램 정보 데이터베이스(226)는 녹화 끝난 프로그램의 프로그램 정보를 기억한다. 어떤 프로그램이 녹화되었을 때, 그 프로그램의 프로그램 정보가 반송 예정 프로그램 정보 데이터베이스(225)로부터 유저 프로그램 조작 처리부(209)에 의해 판독출력되어, 유저 프로그램 조작 처리부(209)로부터 공급되어 온다.

[0154] 예약 끝난(豫約畢: reserved) 프로그램 정보 데이터베이스(227)는 녹화 예약이 설정된 프로그램의 프로그램 정보를 기억한다. 어떤 프로그램에 대해서 녹화 예약이 설정되었을 때, 그 프로그램의 프로그램 정보가 방송 예정 프로그램 정보 데이터베이스(225)로부터 유저 프로그램 조작 처리부(209)에 의해 판독출력되고, 유저 프로그램 조작 처리부(209)로부터 공급되어 온다.

[0155] 방송 예정 프로그램 정보 데이터베이스(225), 녹화 끝난 프로그램 정보 데이터베이스(226) 및 예약 끝난 프로그램 정보 데이터베이스(227)에는 프로그램 ID와 프로그램명(名), 장르, 방송국, 방송 시간대, 신프로그램/최종회의 식별 정보, 프로그램 해설문(개요)의 문자수 등의 프로그램 정보가 대응지어진 테이블이 격납된다.

[0156] 조작 이력 기억부(229)는 조작 이력 처리부(202)로부터 공급되어 온 유저의 조작 이력을 기억한다. 조작 이력 기억부(229)에는 예를 들면, 유저로부터의 조작에 따라 녹화된 프로그램의 프로그램 정보 등의 정보가 기억된다.

[0157] 유저 특집 설정 기억부(230)는 예를 들면, 도 8의 설정 화면 1(S₆)로부터 설정된 장르 등의 유저의 설정을 기억한다.

[0158] 유저 표시 설정 기억부(231)는 예를 들면, 도 9의 설정 화면 2(S₇)로부터 설정된 유저의 시청 형태를 기억한다.

[0159] 외부 특집 정보 기억부(232)는 방송파를 거쳐서 취득된, 또는 도 10의 Web 서버(133)로부터 다운로드된, 외부로부터의 특집의 정보를 기억한다. 예를 들면, 연말의 시기에는, 2시간 프로그램, 3시간 프로그램 등의 스페셜 프로그램으로 특집을 생성하는 것을 지시하는 바와 같은 정보가, 외부로부터의 특집의 정보로서 취득된다. 이와 같이, 정보 처리 장치(1)에서는, 미리 준비되어 있지 않은 특집의 정보 등이, 필요에 따라서, 외부로부터 취득된다.

[0160] 키워드 추출부(201)는 키워드 사전 기억부(221), 제외 키워드 사전 기억부(222) 및 우선 키워드 사전 기억부

(223)에 기억되어 있는 사전을 참조해서, 방송 예정 프로그램 정보 데이터베이스(225)에 기억되어 있는 프로그램 정보에 포함되는 단어 중에서, 특집 프로그램 등을 선택하는데 있어서 키워드로 될 수 있는 단어를 추출한다. 키워드 추출부(201)는 추출한 단어를, 그 단어를 추출한 프로그램 정보와 함께 키워드 데이터베이스(224)에 기억시킨다.

[0161] 조작 이력 처리부(202)는 녹화 끝난 프로그램 정보 데이터베이스(226)와 예약 끝난 프로그램 정보 데이터베이스(227)에 기억되어 있는 프로그램 정보에 의거해서 유저의 조작 내용을 확인하고, 예를 들면 어느 프로그램을 녹화한 것인지를 나타내는 정보 등의, 유저의 조작 내용을 나타내는 정보를 조작 이력으로서 조작 이력 기록부(229)에 기억시킨다.

[0162] 기호 정보 처리부(203)는 조작 이력 기록부(229)에 기억되어 있는 조작 이력과, 유저 특집 설정 기록부(230)에 기억되어 있는 설정에 의거해서 유저의 기호를 해석하고, 유저의 기호를 나타내는 정보를 기호 정보 송신부(206)에 출력한다.

[0163] 외부 특집 정보 수신부(204)는 방송파를 거쳐서, 또는 Web 서버(133)로부터 다운로드하는 것에 의해서 외부로부터의 특집의 정보를 취득하고, 취득한 특집의 정보를 외부 특집 정보 처리부(205)에 출력한다.

[0164] 외부 특집 정보 처리부(205)는 외부 특집 정보 수신부(204)로부터 공급되어 온 정보를 외부 특집 정보 기록부(232)에 기억시킨다.

[0165] 기호 정보 송신부(206)는 유저의 기호 정보를 예를 들면 도 10의 Web 서버(133)에 송신한다.

[0166] 유저 설정 처리부(207)는 설정 GUI 처리부(213)로부터 공급되어 온 정보에 의거해서, 유저 특집 설정 기록부(230) 또는 유저 표시 설정 기록부(231)에 유저의 설정을 기억시킨다. 설정 GUI 처리부(213)에서는, 도 8 또는 도 9에 도시하는 바와 같은 화면에 대해서 행해진 유저의 설정이 접수(受付: receive)되고, 접수된 설정의 내용을 나타내는 정보가 유저 설정 처리부(207)에 출력된다.

[0167] 프로그램 정보 수신부(208)는 방송파를 거쳐서, 또는 Web 서버(133)로부터 다운로드하는 것에 의해서 EPG를 취득하고, EPG에 포함되는 프로그램 정보를 방송 예정 프로그램 정보 데이터베이스(225)에 기억시킨다.

[0168] 유저 프로그램 조작 처리부(209)는 유저에 의해 프로그램의 녹화가 행해졌을 때, 그 프로그램의 프로그램 정보를 방송 예정 프로그램 정보 데이터베이스(225)로부터 판독출력하고, 판독출력한 프로그램 정보를 녹화 끝난 프로그램 정보 데이터베이스(226)에 기억시키거나, 유저에 의해 프로그램의 녹화 예약이 설정되었을 때, 그 프로그램의 프로그램 정보를 방송 예정 프로그램 정보 데이터베이스(225)로부터 판독출력하고, 판독출력한 프로그램 정보를 예약 끝난 프로그램 정보 데이터베이스(227)에 기억시키거나 한다. 또, 유저 프로그램 조작 처리부(209)는 적당히, 방송 예정 프로그램 정보 데이터베이스(225)로부터 판독출력한 프로그램의 정보를 프로그램 조작 처리부(211)에 출력한다.

[0169] 유저 프로그램 조작 UI 처리부(210)는 리모트 컨트롤러(11)로부터 송신되어, 도 10의 U/I 제어부(105)에서 수신된 커맨드 등에 의거해서 유저에 의한 조작 내용을 확인하고, 그것을 나타내는 정보를 유저 프로그램 조작 처리부(209)에 출력한다.

[0170] 프로그램 조작 처리부(211)는 유저 프로그램 조작 처리부(209)로부터 공급되어 온 프로그램 정보를 섬네일 추출/등록부(212)에 출력한다.

[0171] 섬네일 추출/등록부(212)는 프로그램 조작 처리부(211)로부터 공급되어 온 프로그램 정보에 의거해서, 녹화된 프로그램, 녹화 예약이 설정된 프로그램을 식별하고, 식별한 프로그램의 섬네일을, 기록 끝난(記錄畢: recorded) 프로그램의 데이터(기록 화상 스트림)로부터 취득한다. 섬네일 추출/등록부(212)에 의해 취득된 섬네일은 섬네일 데이터베이스(228)에 등록되고, 적당히 특집 프로그램/키워드 목차 화면에 표시하기 위해서 이용된다.

[0172] 설정 GUI 처리부(213)는 도 8 또는 도 9에 도시하는 바와 같은 설정 화면에 대해서 행해진 유저의 설정을 접수하고, 접수한 설정 내용을 나타내는 정보를 유저 설정 처리부(207)에 출력한다.

[0173] 도 13은 화면 생성 표시 처리부(143)의 구성예를 도시하는 블록도이다. 도 12에 도시하는 것과 같은 구성에는 같은 부호를 붙이고 있으며, 중복 하는 설명에 대해서는 적당히 생략한다. 또한, 도 13에도 정보 기록부(142)의 구성의 일부를 도시하고 있다. 도 13에 도시하는 구성 중, 접선으로 둘러싸여 있는 구성이 정보 기록부(142)의 구성이다.

- [0174] 키워드 랭킹 조건 기억부(271)는 키워드 랭킹을 생성할 때에 참조되는 키워드 랭킹 조건을 기억한다.
- [0175] 키워드 랭킹 조건에 따라, 예를 들면 인명의 키워드의 랭킹을 생성하는 것이나, 지명의 키워드의 랭킹을 생성하는 것이 지정된다. 또, 트렌드의 인명의 랭킹을 생성하는 경우, 예를 들면, 1주간 전에 구(求)해진 수와 비교해서, 출연자 등으로서 등장하는 프로그램의 수의 증가분(增加分)이 많은 인명 순으로 늘어놓아 키워드 랭킹을 생성하는 것이 지정된다.
- [0176] 특집 키워드 검색 조건 기억부(272)는 특집 키워드(예를 들면, 도 5의 「오늘의 이 사람」의 특집에서 키워드로 되어 있는 「나카타 유키코」)를 검색할 때에 참조되는 특집 키워드 검색 조건을 기억한다. 특집 키워드 검색 조건에 의해, 예를 들면 인명의 단어를 검색하는 것이나, 지명의 단어를 검색하는 것이 지정된다.
- [0177] 특집 키워드 우선부(優先付: priority added: 우선도가 부가된) 조건 기억부(273)는 특집 키워드에 우선도를 설정할 때에 참조되는 특집 키워드 우선부 조건을 기억한다. 이 특집 키워드 우선부 조건에 따라서, 특집 키워드 검색 조건에 합치(合致: match)하는 것으로서 검색된 특집 키워드에 부가할 스코어가 결정된다. 스코어는 각각의 특집 키워드의 우선도를 나타내는 것이며, 우선도가 가장 높은 특집 키워드가 예를 들면 도 5에서 말하는 「나카타 유키코」와 같이, 어떤 특집의 키워드로서 선택된다.
- [0178] 특집 프로그램 검색 조건 기억부(274)는 특집 프로그램을 검색할 때에 참조되는 특집 프로그램 검색 조건을 기억한다.
- [0179] 예를 들면, 특집 프로그램 검색 조건에 의해, 프로그램의 장르가 「드라마」인 프로그램을 검색하는 것이 지정된다. 또, 신프로그램(새롭게 방송이 개시된 프로그램)의 특집을 생성하는 경우, 신프로그램인 것을 나타내는 정보가 프로그램 정보에 포함되어 있는 프로그램을 검색하는 것이 지정되고, 크리스마스의 특집을 생성하는 경우, 「크리스마스」, 「산타」, 「선물」의 단어를 프로그램의 개요에 포함하는 프로그램을 검색하는 것이 지정된다.
- [0180] 전개(展開) 사전 기억부(275)는 특집 프로그램을 검색할 때에 참조되는 전개 사전을 기억한다. 전개 사전에는, 어떤 단어와, 그 단어를 다른 표기로 나타낸 경우의 대응지움(木田達也(키다 타츠야)→木田たつや(키다 타츠야)), 속칭(俗稱)(木田達也(키다 타츠야)→キダタク(키다타쿠)), 오기(誤記)(木田達也(키다 타츠야)→木田達哉(키다 타츠야)), 소속 조직명((木田達也(키다 타츠야)→木田クインテット(키다 퀸텟트) 등이 기술된다.
- [0181] 특집 프로그램 우선부 조건 기억부(276)는 특집 프로그램에 우선도를 설정할 때에 참조되는 특집 프로그램 우선부 조건을 기억한다. 이 특집 프로그램 우선부 조건에 따라서, 특집 프로그램 검색 조건에 합치하는 것으로서 검색된 프로그램에 부가하는 스코어가 결정된다. 결정된 스코어는 각각의 특집 프로그램의 우선도를 나타내는 것이며, 우선도가 가장 높은 특집 프로그램이 예를 들면 도 5에서 말하는 「부부」와 같이, 특집 프로그램/키워드 목차 화면에 표시될 특집 프로그램으로서 결정된다.
- [0182] 특집 우선부 조건 기억부(277)는 각각의 특집에 우선도를 설정할 때에 참조되는 특집 우선부 조건을 기억한다.
- [0183] 예를 들면, 특집 우선부 조건에 의해, 특집 프로그램/키워드 목차 화면의 표시 타이밍이 12월 1일 ~ 25일 사이인 경우에는, 「크리스마스」 특집에 가장 높은 우선도를 설정하는 것이나, 프로그램 편성(編成)의 개편 시기인 경우에는, 「신프로그램」 특집에 가장 높은 우선도를 설정하는 것이 지정된다.
- [0184] 표시 화면 기억부(278)는 표시 레이아웃 처리부(259)에 의해 생성된 특집 프로그램/키워드 목차 화면의 데이터를 기억한다.
- [0185] 키워드 랭킹 연산부(251)는 키워드 랭킹 조건 기억부(271)에 기억되어 있는 키워드 랭킹 조건에 의거해서, 키워드 데이터베이스(224)에 기억되어 있는 각각의 키워드를, 기억되어 있는 수가 많은 순으로 늘어놓는(배열하는) 것에 의해 키워드 랭킹을 생성한다.
- [0186] 예를 들면, 키워드 랭킹 조건에 의해, 출연자로서 등장하는 프로그램의 수가 많은 인명 순으로 늘어놓아 키워드 랭킹을 생성하는 것이 지정되어 있는 경우, 도 7에 도시하는 바와 같은 랭킹이 생성된다. 키워드 랭킹 연산부(251)에 의해 생성된 랭킹은 특집 우선부 처리부(258)에 출력된다.
- [0187] 특집 키워드 검색부(252)는 특집 키워드 검색 조건 기억부(272)에 기억되어 있는 특집 키워드 검색 조건에 합치하는 단어를, 키워드 데이터베이스(224)에 기억되어 있는 키워드(단어), 방송 예정 프로그램 정보 데이터베이스(225), 녹화 끝난 프로그램 정보 데이터베이스(226) 및, 예약 끝난 프로그램 정보 데이터베이스(227)에

기억되어 있는 프로그램 정보에 포함되어 있는 단어 중에서 검색한다.

- [0188] 예를 들면, 특집 키워드 검색 조건에 의해 인명의 단어를 검색하는 것이 지정되어 있는 경우, 키워드의 속성이 인명인 「나카타 유키코」, 「키무라 타쿠야(木村卓也)」 등의 단어가 특집 키워드로서 취득된다. 또, 특집 키워드 검색 조건에 의해 지명의 단어를 검색하는 것이 지정되어 있는 경우, 키워드의 속성이 지명인 「쿄토(京都)」, 「이라크」, 「북조선」 등의 단어가 특집 키워드로서 취득되고, 특집 키워드 검색 조건에 의해 조직명의 단어를 검색하는 것이 지정되어 있는 경우, 키워드의 속성이 조직명인 「소니」 등이 특집 키워드로서 취득된다.
- [0189] 특집 키워드 검색부(252)에 의해 취득된 특집 키워드는 특집 키워드 우선부 처리부(253)에 출력된다.
- [0190] 특집 키워드 우선부 처리부(253)는 특집 키워드 우선부 조건 기억부(273)에 기억되어 있는 특집 키워드 우선부 조건, 기호 정보 처리부(256)으로부터 공급되어 온 유저의 기호 정보 및, 표시 일시(日時) 취득부(257)로부터 공급되어 온 특집 프로그램/키워드 목차 화면의 표시 일시(표시 타이밍)에 의거해서, 특집 키워드 검색부(252)로부터 공급되어 온 특집 키워드에 스코어를 부가한다.
- [0191] 예를 들면, 특집 프로그램/키워드 목차 화면에 특별히 표시시키는 특집 프로그램의 장르로서 「드라마」가 유저에 의해 설정되어 있는 것이, 기호 정보 처리부(256)로부터 공급되어 온 기호 정보에 의해 지정되어 있는 경우, 「드라마」 프로그램의 프로그램 정보로부터 추출된 수가 많은 특집 키워드부터 순차, 10점, 9점, 8점 …의 스코어를 부가하는 것이 특집 키워드 우선부 조건에 의해 지정된다.
- [0192] 또, 특집 프로그램/키워드 목차 화면의 표시일을 기준으로 해서, 과거 1일 이내에 방송된 프로그램의 프로그램 정보로부터 추출된 특집 키워드, 또는 미래(未來) 1일 이내에 방송 예정인 프로그램의 프로그램 정보로부터 추출된 특집 키워드에 대해서는 10점을 가산하고, 특집 프로그램/키워드 목차 화면의 표시일을 기준으로 해서 방송일이 1일 떨어질 때마다, 그 프로그램의 프로그램 정보로부터 추출된 특집 키워드에 2점씩 줄인 스코어를 부가하는 것이 특집 키워드 우선부 조건에 의해 지정된다.
- [0193] 특집 키워드 우선부 처리부(253)에 의해 스코어가 부가된 특집 키워드는 특집 우선부 처리부(258)에 출력된다.
- [0194] 특집 프로그램 검색부(254)는 전개 사전 기억부(275)에 기억되어 있는 전개 사전을 필요에 따라 참조하고, 특집 프로그램 검색 조건 기억부(274)에 기억되어 있는 특집 프로그램 검색 조건에 합치한 프로그램을 방송 예정 프로그램 정보 데이터베이스(225), 녹화 끝난 프로그램 정보 데이터베이스(226) 및 예약 끝난 프로그램 정보 데이터베이스(227)에 기억되어 있는 프로그램 중에서 검색한다.
- [0195] 예를 들면, 특집 프로그램 검색 조건에 의해, 프로그램의 장르가 「드라마」인 프로그램을 검색하는 것이 지정되어 있는 경우, 특집 프로그램 검색부(254)는 방송 예정 프로그램 정보 데이터베이스(225), 녹화 끝난 프로그램 정보 데이터베이스(226) 및 예약 끝난 프로그램 정보 데이터베이스(227)에 기억되어 있는 프로그램 중에서, 프로그램의 장르가 「드라마」인 프로그램을 특집 프로그램으로서 취득한다.
- [0196] 특집 프로그램 검색부(254)에 의해 취득된 특집 프로그램의 프로그램 정보는 특집 프로그램 우선부 처리부(255)에 출력된다.
- [0197] 특집 프로그램 우선부 처리부(255)는 특집 프로그램 우선부 조건 기억부(276)에 기억되어 있는 특집 프로그램 우선부 조건, 기호 정보 처리부(256)로부터 공급되어 온 유저의 기호 정보 및, 표시 일시 취득부(257)로부터 공급되어 온 특집 프로그램/키워드 목차 화면의 표시 일시에 의거해서, 특집 프로그램 검색부(254)에 의해 취득된 특집 프로그램에 스코어를 부가한다.
- [0198] 예를 들면, 프로그램의 개요의 문자수가 10 문자 이상인 경우에는 10점의 스코어를 부가하고, 10 문자 이하인 경우에는 0점의 스코어를 부가하는 것이 특집 프로그램 우선부 조건에 의해 지정된다.
- [0199] 또, 프로그램의 방송 개시 시각이 18 : 00 ~ 22 : 00 사이인 경우에는 10점의 스코어를 부가하고, 07 : 00 ~ 18 : 00 사이이거나, 또는 22 : 00 ~ 25 : 00 사이인 경우에는 5점의 스코어를 부가하는 것이 특집 프로그램 우선부 조건에 의해 지정된다.
- [0200] 특집 프로그램 우선부 처리부(255)에 의해 스코어가 부가된 각각의 특집 프로그램의 정보는 특집 우선부 처리부(258)에 출력된다.
- [0201] 기호 정보 처리부(256)는 조작 이력 기억부(229)에 기억되어 있는 조작 이력, 유저 특집 설정 기억부(230)에

기억되어 있는 유저의 설정 및, 외부 특집 정보 기억부(232)에 기억되어 있는 외부로부터의 특집 정보에 의거해서 유저의 기호를 해석하고, 유저의 기호를 나타내는 정보를 특집 키워드 우선부 처리부(253), 특집 프로그램 우선부 처리부(255) 및 특집 우선부 처리부(258)의 각각에 출력한다.

- [0202] 표시 일시 취득부(257)는 특집 프로그램/키워드 목차 화면을 표시하는 일시를 특집 키워드 우선부 처리부(253), 특집 프로그램 우선부 처리부(255) 및 특집 우선부 처리부(258)의 각각에 출력한다.
- [0203] 특집 우선부 처리부(258)는 통상, 특집 키워드 우선부 처리부(253)로부터 공급되어 온 특집 키워드의 각각에 부가되어 있는 스코어와, 특집 프로그램 우선부 처리부(255)로부터 공급되어 온 특집 프로그램의 각각에 부가되어 있는 스코어를 참조해서, 보다 높은 스코어가 부가되어 있는 소정 수의 특집 키워드와 특집 프로그램의 특집을 선택한다.
- [0204] 예를 들면, 특집 키워드 우선부 처리부(253)로부터 공급되어 온 특집 키워드인 「나카타 유키코」에 높은 스코어가 부가되어 있는 경우, 그 특집 키워드의 특집인 「오늘의 이 사람」의 특집이, 특집 프로그램/키워드 목차 화면에 표시하는 특집으로서 선택된다. 또, 특집 프로그램 우선부 처리부(255)로부터 공급되어 온 특집 프로그램인 「부부」에 높은 스코어가 부가되어 있는 경우, 그 프로그램의 특집인 「드라마 특집」이, 특집 프로그램/키워드 목차 화면(특집 프로그램/키워드 표시 영역(41))에 표시할 특집으로서 선택된다.
- [0205] 즉, 정보 처리 장치(1)에는 프로그램의 특집을 생성하기 위한 복수의 조건이 미리 준비되어 있으며, 기본적으로는, 그 중에서 특집 프로그램/키워드 목차 화면에 표시되는 특집이 선택된다.
- [0206] 또한, 특집 우선부 처리부(258)는 적당히, 특집 우선부 조건 기억부(277)에 기억되어 있는 특집 우선부 조건이나, 유저 표시 설정 기억부(231)에 기억되어 있는 설정에 따라서 특집을 선택한다. 상술한 바와 같이, 예를 들면 특집 프로그램/키워드 목차 화면의 표시 타이밍이 12월 1일 ~ 25일 사이인 경우, 「크리스마스」 특집에 대해서 가장 높은 우선도를 설정하고, 「크리스마스」 특집을, 특집 프로그램/키워드 목차 화면에 표시할 특집으로서 선택하는 것이 특집 우선부 조건에 의해 지정된다.
- [0207] 특집 우선부 처리부(258)에 의해 선택된 특집과, 각각의 특집의 스코어(특집 키워드, 특집 프로그램에 부가되어 있던 스코어)를 나타내는 정보는 표시 레이아웃 처리부(259)에 출력된다. 또, 키워드 랭킹 연산부(251)에 의해 얻어진 키워드 랭킹의 정보 등의, 주요 특집을 표시하기 위한 정보도, 특집 우선부 처리부(258)로부터 표시 레이아웃 처리부(259)에 출력된다.
- [0208] 표시 레이아웃 처리부(259)는 특집 우선부 처리부(258)에 의해 선택된 특집 프로그램의 정보 등을 키워드 데이터베이스(224) 내지(乃至: or) 섬네일 데이터베이스(228)로부터 취득하고, 주요 특집도 포함해서, 각각의 특집의 표시 레이아웃을 특집 우선부 처리부(258)로부터 공급되어 온 특집의 스코어에 의거해서 결정한다.
- [0209] 예를 들면, 스코어가 높은 특집이 눈에 띄도록, 각각의 특집의 내용과 특집 프로그램의 타이틀 등을 표시하기 위한 문자의 폰트(문자의 크기, 볼드(bold)/이탤릭 등의 글자체), 색, 배치 등이 결정되고, 특집 프로그램/키워드 목차 화면을 표시하기 위한 화면 데이터가 생성된다.
- [0210] 표시 레이아웃 처리부(259)에 의해 생성된 화면 데이터는 표시 화면 기억부(278)에 공급되어, 기억된다. 표시 화면 기억부(278)에 기억된 화면 데이터에 의거해서, 설정 GUI 처리부(213)에 의해 특집 프로그램/키워드 목차 화면이 표시된다.
- [0211] 다음에, 정보 처리 장치(1)의 동작에 대해서 설명한다.
- [0212] 처음에, 도 14의 플로차트를 참조해서, 정보 처리 장치(1)의 화면 표시 처리에 대해서 설명한다.
- [0213] 스텝 S1에서, CPU(101)는 프로그램 정보(EPG)의 취득중인지 여부를 판정하고, 취득중이 아니라고 판정할 때까지 대기(待機)한다. 프로그램 정보의 취득은 전원이 오프 상태(대기 상태)일 때에도 소정의 주기로 반복해서 행해진다. 취득된 프로그램 정보는 원정보 생성 처리부(141)의 프로그램의 정보 수신부(208)(도 12)에 의해 방송 예정 프로그램 정보 데이터베이스(225)에 기억된다.
- [0214] CPU(101)는 스텝 S1에서, 프로그램 정보의 취득중이 아니라고 판정한 경우, 스텝 S2로 진행하고, 전원을 온으로 하는(전원을 투입하고, 저소비 전력(電力)으로 구동하는 대기 상태를 해제하는) 것이 지시되었는지 여부를 판정한다.
- [0215] 예를 들면, 리모트 컨트롤러(11)의 전원 버튼이 눌려졌기 때문에, 스텝 S2에서, 전원을 온으로 하는 것이 지시되었다고 판정한 경우, CPU(101)는 스텝 S3으로 진행하고, 화면 데이터의 생성 처리를 행한다. 화면 데이터

의 생성 처리의 상세에 대해서는 도 16의 플로차트를 참조해서 후술한다.

[0216] 화면 데이터가 생성되었을 때, 스텝 S4에서, CPU(101)(화면 생성 표시 처리부(143)의 설정 GUI 처리부(213)(도 13))는 특집 프로그램/키워드 목차 화면을 TV(2)에 표시시키고, 그 후 스텝 S1 이후의 처리를 반복해서 행한다.

[0217] 한편, 스텝 S2에서, 전원을 온으로 하는 것이 지시되어 있지 않다고 판정한 경우, CPU(101)는 스텝 S5로 진행하고, 특집 프로그램/키워드 목차 화면의 불러내기(呼出: call)가 선택되었는지 여부(메뉴 화면(S₁)으로부터, 특집 프로그램/키워드 목차 화면을 표시하는 조작이 행해졌는지 여부)를 판정한다.

[0218] CPU(101)는 스텝 S5에서, 특집 프로그램/키워드 목차 화면의 불러내기가 선택되었다고 판정한 경우, 스텝 S3으로 진행하고, 화면 데이터의 생성 처리를 행한다. 또, CPU(101)는 스텝 S5에서, 그와 같은 불러내기가 행해지고 있지 않다고 판정한 경우, 스텝 S1로 되돌아가서, 그 이후의 처리를 행한다.

[0219] 이상의 처리에 의해, 유저가 전원을 온으로 했을 때, 또는 메뉴 화면(S₁)으로부터 아이콘을 선택하는 등의 소정의 조작을 행했을 때에 화면 데이터가 생성되고, 생성된 화면 데이터에 의거해서 특집 프로그램/키워드 목차 화면이 표시된다.

[0220] 다음에, 도 15의 플로차트를 참조해서, 정보 처리 장치(1)의 다른 화면 표시 처리에 대해서 설명한다.

[0221] 이 처리에서는, 화면 데이터의 생성은 유저에 의해 전원의 온이 지시되었을 때나 메뉴 화면(S₁)으로부터 특집 프로그램/키워드 목차 화면의 표시가 지시되었을 때에 행해지는 것이 아니라, 새로운 프로그램 정보가 취득되었을 때나 유저의 설정이 변경되었을 때, 즉 유저로부터의 지시가 있기 전에 미리 행해진다.

[0222] 스텝 S11에서, CPU(101)는 프로그램 정보의 취득중인지 여부를 판정하고, 취득중이 아니라고 판정할 때까지 대기한다.

[0223] CPU(101)는 스텝 S11에서, 프로그램 정보의 취득중이 아니라고 판정한 경우, 스텝 S12로 진행하고, 새로운 프로그램 정보가 취득되었는지 여부를 판정한다.

[0224] CPU(101)는 스텝 S12에서, 새로운 프로그램 정보가 취득되었다고 판정한 경우, 스텝 S13으로 진행하고, 화면 데이터의 생성 처리를 행한다. 여기서 행해지는 화면 데이터의 생성 처리의 상세에 대해서도 도 16의 플로차트를 참조해서 후술한다. 스텝 S13에서 화면 데이터의 생성 처리가 행해진 후, 스텝 S11로 되돌아가서, 그 이후의 처리가 반복해서 행해진다.

[0225] 한편, 스텝 S12에서, 새로운 프로그램 정보가 취득되어 있지 않다고 판정한 경우, 스텝 S14로 진행하고, CPU(101)는 전원을 온으로 하는 것이 지시되었는지 여부를 판정한다.

[0226] 스텝 S14에서, CPU(101)는 전원을 온으로 하는 것이 지시되었다고 판정한 경우, 스텝 S15로 진행하고, 미리 생성해 둔 화면 데이터에 의거해서 특집 프로그램/키워드 목차 화면을 TV(2)에 표시시킨다. 그 후, 스텝 S11로 되돌아가서, 그 이후의 처리가 반복해서 행해진다.

[0227] CPU(101)는 스텝 S14에서, 전원을 온으로 하는 것이 지시되어 있지 않다고 판정한 경우, 스텝 S16으로 진행하고, 상술한 바와 같은 도 8이나 도 9의 화면으로부터, 설정의 변경이 유저에 의해 행해졌는지 여부를 판정한다.

[0228] 스텝 S16에서, CPU(101)는 설정의 변경이 행해졌다고 판정한 경우, 스텝 S13으로 진행하고, 변경 후의 설정에 따라 화면 데이터의 생성 처리를 행한다.

[0229] 스텝 S16에서, CPU(101)는 설정의 변경이 행해져 있지 않다고 판정한 경우, 스텝 S17로 진행하고, 특집 프로그램/키워드 목차 화면의 불러내기가 선택되었는지 여부를 판정한다.

[0230] CPU(101)는 스텝 S17에서, 특집 프로그램/키워드 목차 화면의 불러내기가 선택되어 있지 않다고 판정한 경우, 스텝 S11 이후의 처리를 반복해서 실행하고, 한편, 특집 프로그램/키워드 목차 화면의 불러내기가 선택되었다고 판정한 경우, 스텝 S15로 진행하고, 생성해 둔 화면 데이터에 의거해서 특집 프로그램/키워드 목차 화면을 TV(2)에 표시시킨다.

[0231] 이와 같이, 새로운 프로그램 정보가 취득되었을 때, 또는 유저에 의해 설정이 변경되었을 때에 화면 데이터가 생성되도록 하는 것에 의해, 그 때 정보 처리 장치(1)가 가지고 있는 최신의 프로그램 정보로, 또는 최신의

유저의 설정 내용으로 화면 데이터의 생성을 행할 수가 있다.

[0232] 다음에, 도 16의 플로차트를 참조해서, 도 14의 스텝 S3 또는 도 15의 스텝 S13에서 행해지는 화면 데이터의 생성 처리에 대해서 설명한다.

[0233] 스텝 S31에서, 화면 생성 표시 처리부(143)의 특집 키워드 검색부(252)(도 13)는 특집 키워드 검색 조건 기억부(272)에 기억되어 있는 특집 키워드 검색 조건에 합치하는 단어를 검색하는 특집 키워드 검색 처리를 행하고, 취득한 특집 키워드를 특집 키워드 우선부 처리부(253)에 출력한다.

[0234] 스텝 S32에서, 특집 키워드 우선부 처리부(253)는 특집 키워드 검색부(252)에 의해 취득된 특집 키워드에 스코어를 부가하는 특집 키워드 조건/특집 키워드 우선부 처리를 행하고, 스코어가 부가된 특집 키워드를 특집 키워드 우선부 처리부(258)에 출력한다.

[0235] 스텝 S33에서, 특집 프로그램 검색부(254)는 특집 프로그램 검색 조건 기억부(274)에 기억되어 있는 특집 프로그램 검색 조건에 합치한 프로그램을 검색하는 특집 프로그램 검색 처리를 행하고, 취득한 특집 프로그램의 프로그램 정보를 특집 프로그램 우선부 처리부(255)에 출력한다.

[0236] 스텝 S34에서, 특집 프로그램 우선부 처리부(255)는 특집 프로그램 검색부(254)에 의해 취득된 특집 프로그램에 스코어를 부가하는 특집 프로그램 검색 조건/특집 프로그램 우선부 처리를 행하고, 스코어가 부가된 특집 프로그램을 특집 키워드 우선부 처리부(258)에 출력한다.

[0237] 스텝 S35에서, 키워드 랭킹 연산부(251)는 키워드 랭킹 조건 기억부(271)에 기억되어 있는 키워드 랭킹 조건에 의거해서 키워드 랭킹을 생성하는 키워드 랭킹 생성 처리를 행하고, 생성된 키워드 랭킹의 정보를 특집 키워드 우선부 처리부(258)에 출력한다.

[0238] 스텝 S36에서, 특집 우선부 처리부(258)는 특집 우선부 조건 기억부(277)에 기억되어 있는 특집 우선부 조건을 적당히 참조해서, 특집 키워드 우선부 처리부(253)로부터 공급되어 온 특집 키워드에 부가되어 있는 스코어와, 특집 프로그램 우선부 처리부(255)로부터 공급되어 온 특집 프로그램에 부가되어 있는 스코어에 의거해서 각각의 특집의 우선부(특집 프로그램/키워드 목차 화면에 표시시킬 특집의 선택)를 행하는 특집 우선부 처리를 행한다. 특집 우선부 처리부(258)에 의해 선택된 특집과, 각각의 특집의 스코어를 나타내는 정보는 표시레이아웃 처리부(259)에 출력된다.

[0239] 스텝 S37에서, 표시 레이아웃 처리부(259)는 특집 우선부 처리부(258)에 의해 선택된 특집의 레이아웃을 결정하는 것에 의거해서 화면 데이터를 생성하고, 스텝 S37에서, 생성한 화면 데이터(표시 레이아웃)를 표시 화면 기억부(278)에 기억시킨다.

[0240] 그 후, 처리는 도 14의 스텝 S3, 또는 도 15의 스텝 S13으로 되돌아가서, 그 이후의 처리가 행해진다.

[0241] 이상(以上)에서는, 도 5에 도시하는 바와 같은 특집 프로그램/키워드 목차 화면이 디지털 녹화 기기인 정보처리 장치(1)에 의해 표시되는 것으로 했지만, 녹화 기능을 가지고 있지 않은, 예를 들면 텔레비전 수상기 등에 의해 표시되도록 해도 좋다. 이 경우, 특집 프로그램/키워드 목차 화면에는, EPG에 포함되는 프로그램 정보에 의거해서 방송 예정인 프로그램이 특집 프로그램으로서 선택되고, 선택된 프로그램의 정보가 표시된다.

[0242] 또, 특집 프로그램으로서 천거되는 프로그램은 방송 프로그램에 한정되지 않고, 네트워크를 거쳐서 다운로드되는 컨텐츠(프로그램), 스트리밍에 의해 시청 가능한 컨텐츠이더라도 좋다.

[0243] 또, 이상에서는, 녹화 끝난 프로그램 또는 방송 예정인 프로그램 중에서 특집 프로그램이 선택되거나, 그들 프로그램으로부터 특집 키워드가 선택 되거나 하는 것으로 했지만, 과거에 방송된 프로그램이나 프로그램 정보 중에서 선택되도록 해도 좋다.

[0244] 상술한 일련의 처리는, 하드웨어에 의해 실행시킬 수도 있지만, 소프트웨어에 의해 실행시킬 수도 있다.

[0245] 일련의 처리를 소프트웨어에 의해 실행시키는 경우에는, 그 소프트웨어를 구성하는 프로그램이 전용 하드웨어에 짜넣어져(組入: installed) 있는 컴퓨터, 또는 각종 프로그램을 인스톨함으로써, 각종 기능을 실행하는 것이 가능한, 예를 들면 범용 퍼스널 컴퓨터 등에, 네트워크나 기록 매체로부터 인스톨된다.

[0246] 이 기록 매체는 장치 본체와는 별도로, 유저에게 프로그램을 제공하기 위해서 배포되는, 프로그램이 기록되어 있는 도 10의 카드 메모리(135), 자기(磁氣) 디스크(플렉시블 디스크를 포함한다), 광디스크(CD-ROM(Compact Disk-Read Only Memory), DVD(Digital Versatile Disk)를 포함한다), 광학(光學) 자기 디스크(MD(등록상표)(Mini-Disk)를 포함한다)에 의해 구성될 뿐만 아니라, 장치 본체에 미리 짜넣어진 상태로 유저에게 제공되

는, 프로그램이 기록되어 있는 ROM(103)이나 HDD(118) 등으로 구성된다.

[0247] 또한, 본 명세서에서, 각 스텝은 기재된 순서에 따라 시계열적(時系列的)으로 행해지는 물론, 반드시 시계열적으로 처리되지 않더라도, 병렬적 혹은 개별적으로 실행되는 처리도 포함하는 것이다.

발명의 효과

[0248] 본 발명에 의하면, 어떤 주제를 토대로 선택된 프로그램을 제시할 수가 있다.

도면의 간단한 설명

[0001] 도 1은 본 발명을 적용한 정보 처리 장치와, 정보 처리 장치와 접속되는 텔레비전 수상기의 외관의 예를 도시하는 도면,

[0002] 도 2는 정보 처리 장치에 의해 표시되는 화면의 천이(遷移)의 예를 도시하는 도면,

[0003] 도 3은 메뉴 화면의 예를 도시하는 도면,

[0004] 도 4는 메뉴 화면의 예를 도시하는 도면,

[0005] 도 5는 특집 프로그램/키워드 목차 화면의 표시예를 도시하는 도면,

[0006] 도 6은 특집 프로그램 소개 화면의 표시예를 도시하는 도면,

[0007] 도 7은 키워드 랭킹 화면의 표시예를 도시하는 도면,

[0008] 도 8은 특집 프로그램/키워드 설정 화면 1의 표시예를 도시하는 도면,

[0009] 도 9는 특집 프로그램/키워드 설정 화면 2의 표시예를 도시하는 도면,

[0010] 도 10은 정보 처리 장치의 하드웨어 구성예를 도시하는 블록도,

[0011] 도 11은 정보 처리 장치의 기능 구성예를 도시하는 블록도,

[0012] 도 12는 도 11의 원정보 생성 처리부의 구성예를 도시하는 블록도,

[0013] 도 13은 도 11의 화면 생성 표시 처리부의 구성예를 도시하는 블록도,

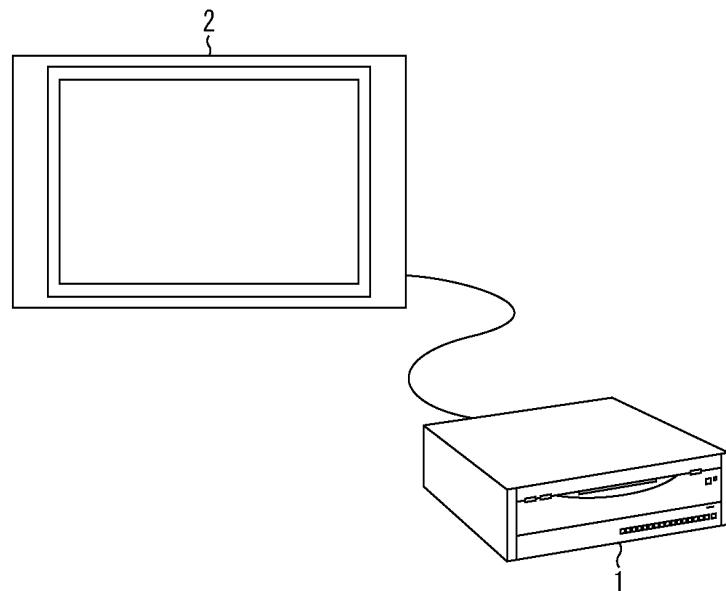
[0014] 도 14는 정보 처리 장치의 화면 표시 처리에 대해서 설명하는 플로차트,

[0015] 도 15는 정보 처리 장치의 다른 화면 표시 처리에 대해서 설명하는 플로차트,

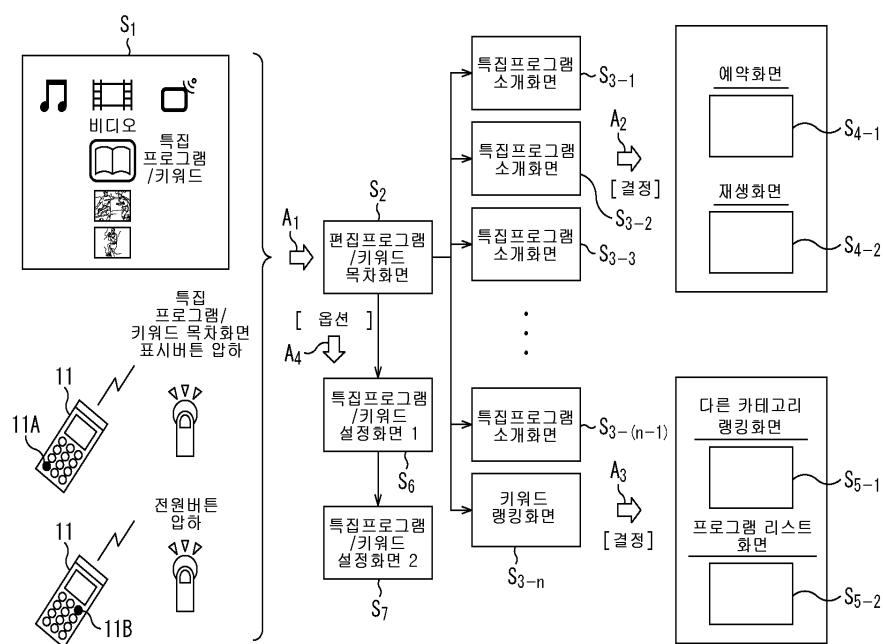
[0016] 도 16은 도 14의 스텝 S3 또는 도 15의 스텝 S13에서 행해지는 특집 프로그램/키워드 목차 화면 생성 처리에 대해서 설명하는 플로차트.

도면

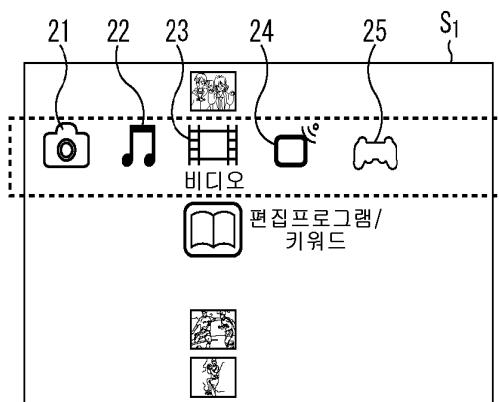
도면1



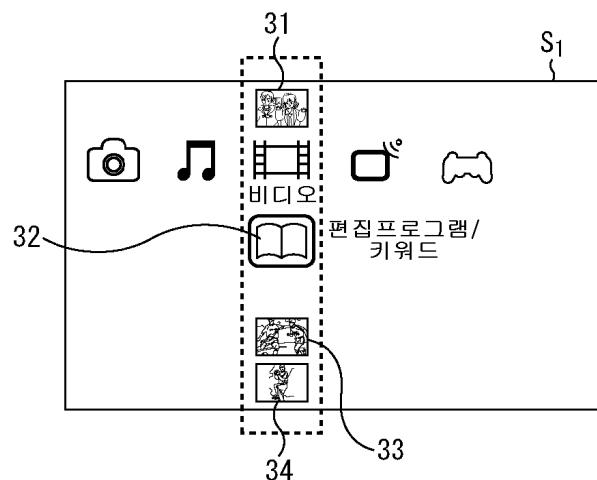
도면2



도면3



도면4



도면5

S₂

<input type="checkbox"/> 편집프로그램/키워드 목차	11월19일
□ 오늘의 이 사람	
<input type="checkbox"/> 「나카타 유키코」 특집	
□ 영화 캐치업	
<input type="checkbox"/> 「다이 버어드」 고층 빌딩에서 신발 잃어버리거나, 뛰어내리거나	
□ 주목 드라마	
<input type="checkbox"/> 「부부」 부부의 실상을 코믹 ...	
□ 스페셜	
<input type="checkbox"/> 「NHK 특집 아내는 마녀인가?」 폐쇄 직전의 공장을 구한 아내에게, 모두...	
□ 키워드 랭킹	
□ 음악 프로그램 특집	

1~41
특집 프로그램/
키워드
표시영역

51

1~42
주요(定番:staple)
특집 표시영역



도면6

S₃₋₁

주 목 드 라 마	「부부」	
	부부의 실상을 코믹하게	
<p>그리다. 통판회사 사장인 타이치(타가와 마사오)와 전업주부인 하나(쿠로카와 히토미)는 결혼 25년. 바쁜 타이치에게 하나는 외로움을 느끼고 있었다. 어느날, 하나로부터 큰 딸인 나호(사토 아키)에게 결혼하고 싶은 상대가 있다고 들은 타이치는, 부하인 모토키(오키 키타토모)에게 상대의 일을 알아보도록 부탁한다.</p> <p>실은, 모토키야말로 그 상대이고, 나호는 식장도 예약하고 있었다.</p> <p>사실을 안 타이치는 격노한다.</p>		
		
재생		
선취 드라마 정보		
12/1 금	□ 저녁 9:00 ~ 10:00 「부부」	
	하나코의 제지를 뿌리치고, 타이로는 모모코에게로 달려갔다.	
녹화 예약		

61

51

71

62

72

도면7

$\sum_{j=1}^n S_j$

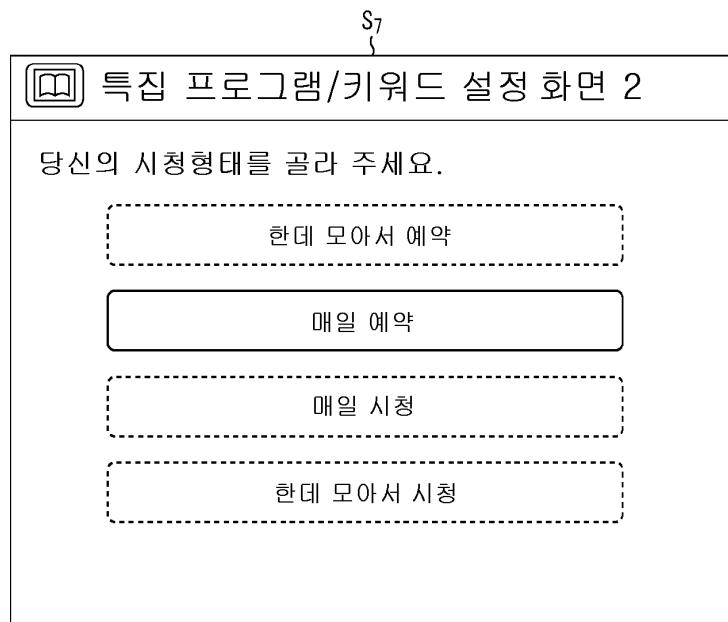
키워드 랭킹		
	조작명 ◀	인명 랭킹 ▶
	나카타 유키코 (仲田由紀子)	3건
	와후지 사토시 (和藤聰)	3건
	박 한용(PARK HANYOUNG)	2건
	사무라 료타 (佐村隆太)	2건
	나카사카 슌스케 (中坂俊介)	1건
	이시후지 코지 (石藤浩二)	1건
	사바타 에리카 (佐端江梨香)	1건
	카와마 류타 (川間竜太)	1건

도면8

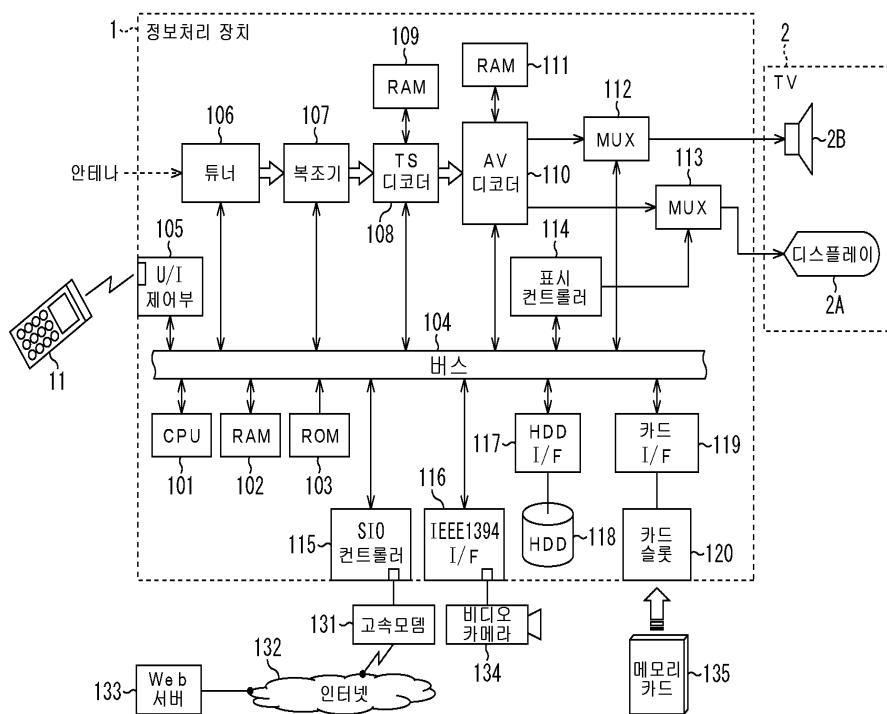
$\sum_{j=1}^n S_j$

특집 프로그램/키워드 설정 화면 1					
특별히 게재해주길 바라는 프로그램을 골라 주세요.					
<input type="checkbox"/>	드라마	<input type="checkbox"/>	버라이어티	<input type="checkbox"/>	다큐멘터리
<input type="checkbox"/>	음악	<input type="checkbox"/>	영화	<input type="checkbox"/>	애니메이션
<input type="checkbox"/>	골든 연속드라마	<input type="checkbox"/>	연속드라마	<input type="checkbox"/>	장시간 스페셜 드라마

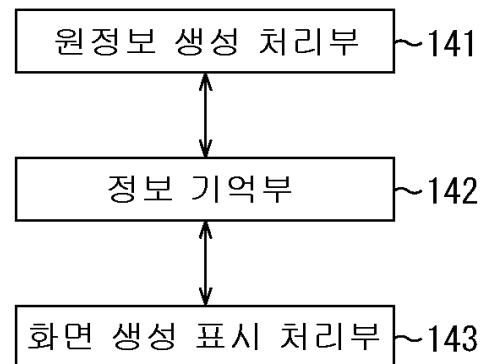
도면9



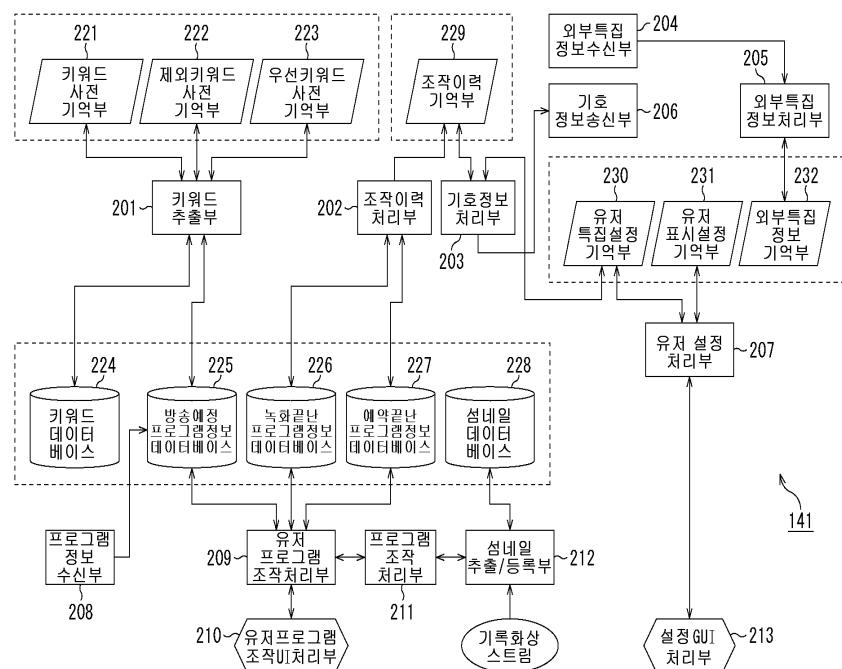
도면10



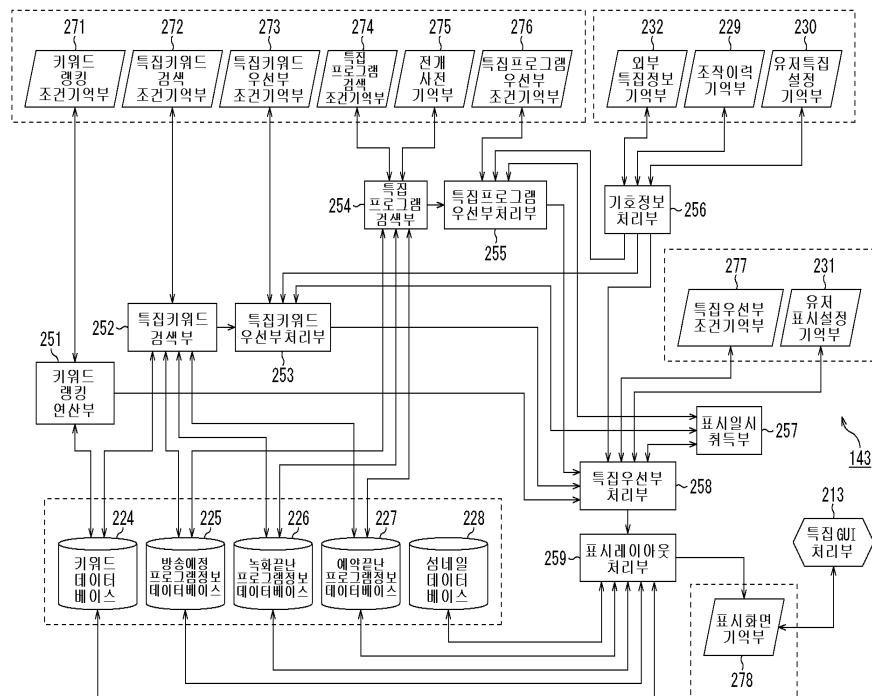
도면11



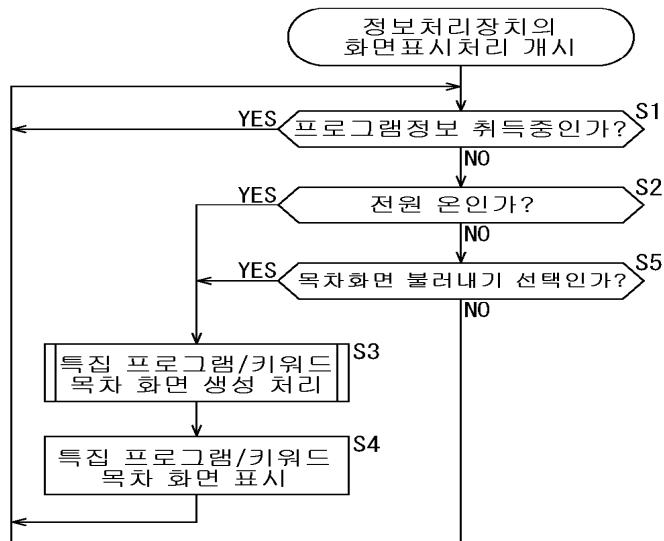
도면12



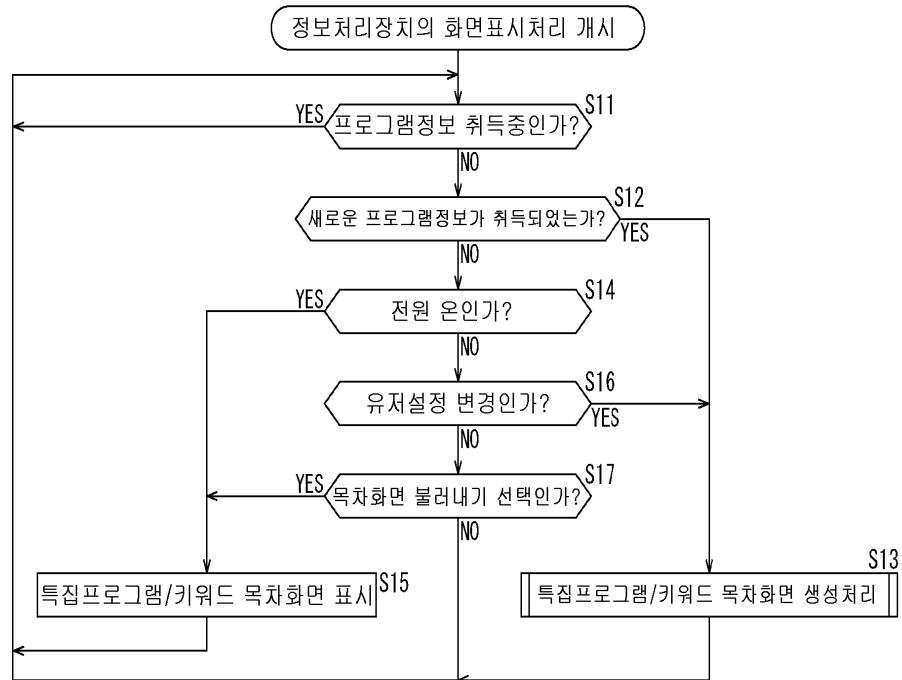
도면13



도면14



도면15



도면16

