

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.		(45) 공고일자	2006년07월10일
H04B 1/40 (2006.01)		(11) 등록번호	10-0599372
		(24) 등록일자	2006년07월04일

(21) 출원번호	10-2005-0038702	(65) 공개번호	
(22) 출원일자	2005년05월10일	(43) 공개일자	

(73) 특허권자 (주)인트로모바일
서울특별시 강남구 삼성동 159 아셈타워 2502호

(72) 발명자 이창석
서울특별시 영등포구 문래동5가 현대3차아파트 102동 1005호

(74) 대리인 박경완
김성호

심사관 : 남인호

(54) 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템플릿유형을 표시하는 방법, 이를 실행하기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체 및 그 기능을 갖는 이동통신 단말기.

요약

본 발명은 대기화면 기능이 있는 이동통신 단말기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 이동통신 단말기의 대기화면용 템플릿을 비정형으로 표시하기 위한 방법에 관한 것이다.

본 발명에 따른 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법은, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 표시하기 위해 기 설정된 어느 하나의 비정형 템플릿 유형(Atypical Template Type)을 선택하는 단계; 선택된 비정형 템플릿 유형의 설정값(properties or profiles)을 검사하는 단계; 설정값에 따라 구성된 비정형 템플릿 유형으로 채널이 구성되며, 기 표시된 템플릿 유형에서 선택된 비정형 템플릿 유형으로 상기 대기-모드 화면의 템플릿 유형이 변경되는 단계; 및 변경된 템플릿 유형이 대기-모드 화면으로 표시되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 이루어진다.

대표도

도 2

색인어

이동통신 단말기, 대기 모드, 비정형 템플릿, IDLE MODE, TEMPLATE, MOBILE

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 출원인이 국제출원한 종래의 "이동통신 단말 장치를 위한 대기화면 리소스 제어 및 운용 장치와 방법"에서 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 표시되는 템플릿에 콘텐츠가 제공되는 것을 도시한 것이다.

도 2는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 대기-모드 화면 비정형 템플릿 유형을 표시하기 위한 시스템을 도시한 것이다.

도 3은 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 대기-모드 화면 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법을 설명하기 위해 도시한 순서 도이다.

도 4a는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법에 의한 일실시예를 도시한 것이다.

도 4b는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법에 의한 다른 실시예를 도시한 것이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 대기화면 기능이 있는 이동통신 단말기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 이동통신 단말기의 대기화면용 템플릿을 비정형으로 표시하기 위한 방법에 관한 것이다.

무선 인터넷 서비스가 발전함에 따라 사용자 중심의 정보 서비스가 제공되었고, 이는 무선 인터넷의 대중화를 가져오고 있다.

일반적으로 무선 인터넷 서비스 시스템에 있어서 어떠한 정보를 사용자에게 전달하기 위해서는 단문 메시지(Short Message Service; SMS) 형태로 전달하기 때문에 단문 메시지로 수신된 정보들은 이동통신 단말장치 내에서 단순한 메시지로 저장되며, 이 경우 금융 정보 및 엔터테인먼트 배너 등의 멀티미디어 정보를 지속적으로 보여주지 못하고 있다.

현재의 무선 인터넷 서비스 시스템은 이동통신 단말장치의 컬러 화면 채용, 이동통신 휴대단말의 고 사양화 및 무선 인터넷 속도의 발전 등을 통한 멀티미디어 정보의 이용이 증가하고 있는 실정이다.

또한, 종래의 정보 전송은 사용자가 설정한 정보가 아니라, 특화된 정보에 한해서 SMS 서비스를 통하여 정보를 전달하므로 다양한 금융 정보 및 엔터테인먼트 정보를 사용자가 설정하여 이용할 수 없다는 문제점이 있다.

또한, 종래의 단문 메시지 서비스를 이용한 정보전송 서비스는 한번에 전송할 수 있는 데이터의 양이 제한되므로 오디오나 비디오 타입의 정보를 사용자에게 전달할 수 없다는 문제점이 있다.

또한, 종래의 단문 메시지 서비스를 이용한 정보전송 서비스는 단순히 정보를 전달하는 데서 그 서비스가 종료되면 하이퍼링크 기능을 통하여 관련된 무선 인터넷 사이트와 접속하는 방식의 사용자와 상호작용을 하지 못하는 문제점이 있다.

또한, 종래의 정보 제공은 사용자 스스로 이동통신 휴대단말에 내장된 인터넷 접속 애플리케이션 또는 브라우저를 이용해 접속하여야만 정보 획득이 가능하고, 사용자별로 특화된 정보의 제공이 불가능하다는 문제점이 있다.

상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위하여 본 출원인은 '이동통신 단말 장치를 위한 대기화면 리소스 제어 및 운용 장치와 방법'으로 국제출원(PCT/KR2004/000897)을 한 바 있다.

도 1은 본 출원인이 국제출원한 종래의 "이동통신 단말 장치를 위한 대기화면 리소스 제어 및 운용 장치와 방법"에서 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 표시되는 템플릿에 콘텐츠가 제공되는 것을 도시한 것이다.

도시된 바와 같이, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면(100)은 다양한 템플릿(101)을 구성하여 표시되며, 템플릿 유형(101)은 콘텐츠가 표시되는 영역(101a 내지 101d)은 유동적이지 못하고 고정되는 단점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상술한 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은, 다양한 콘텐츠를 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형으로 표시될 수 있도록 비정형 템플릿 유형을 제공하는데 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

상술한 과제를 해결하기 위한 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 대기화면 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법은 (a) 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 표시하기 위해 기 설정된 어느 하나의 비정형 템플릿 유형(Atypical Template Type)을 선택하는 단계; (b) 상기 선택된 비정형 템플릿 유형의 설정값(properties or profiles)을 검사하는 단계; (c) 상기 설정값에 따라 구성된 비정형 템플릿 유형으로 채널이 구성되며, 기 표시된 템플릿 유형에서 선택된 비정형 템플릿 유형으로 상기 대기-모드 화면의 템플릿 유형이 변경되는 단계; 및 (d) 상기 변경된 템플릿 유형이 대기-모드 화면으로 표시되는 단계를 포함하여 이루어진다.

여기서, 상기 (a)단계의 비정형 템플릿 유형의 선택은 상기 이동통신 단말기 내의 템플릿 유형 변경 응용 프로그램을 이용하여 선택하거나 웹(WEB) 또는 왁(Wireless Application Protocol; WAP)을 통하여 선택된다.

여기서, 상기 응용 프로그램을 통하여 비정형 템플릿 유형이 변경되는 경우는 변경된 템플릿 유형에 해당하는 비정형 템플릿 유형 코드가 서비스 서버로 전송되고, 상기 웹 또는 왁을 통하여 비정형 템플릿 유형이 변경되는 경우는 변경된 템플릿 유형에 해당하는 비정형 템플릿 유형 코드를 상기 서비스 서버로부터 이동통신 단말기로 전송되도록 구현된다.

여기서, 상기 (b)단계의 설정값은 상기 비정형 템플릿 유형의 색정보, 배치가능 좌표값의 범위, 뷰-포인트(view point), 최대 오브젝트 수 또는 폰트 정보 중 어느 하나 이상을 포함하는 것이 바람직하다.

여기서, 상기 (c)단계 후, (c-1) 상기 구성된 각각의 채널에 콘텐츠 정보가 설정되어 있는지 검사하는 단계; 및 (c-2) 상기 콘텐츠 정보가 설정되어 있지 않은 채널이 있는 경우, 원하는 콘텐츠 정보가 채널에 할당되도록 설정하는 단계;를 더 포함하여 이루어진다.

여기서, 상기 (c)단계의 채널 구성은, 상기 구성되어야 하는 채널에 해당하는 그래픽 사용자 인터페이스(Graphic User Interface) 오브젝트를 검사하는 단계; 및 상기 그래픽 사용자 인터페이스 오브젝트의 좌표값을 상기 (b)단계의 설정값인 배치가능 좌표값의 범위 안에 포함하도록 위치시키는 단계;로 이루어진다.

여기서, 상기 (c-2) 단계의 원하는 콘텐츠 정보가 채널에 할당되는 것은, 상기 서비스 서버에 요청하여 상기 서비스 서버로부터 전송받거나 기 수신되어 있는 이동통신 단말기 내의 콘텐츠 정보를 선택하여 할당하거나, 상기 이동통신 단말기의 내장 기능을 선택하여 할당하는 것이 바람직하다.

여기서, 상기 선택된 비정형 템플릿 유형에 포함된 채널은 문자 또는 이미지가 이동하며 표시되는 슬라이딩 영역 또는 이미지 또는 동영상이 표시되는 멀티미디어 영역이다.

또한, 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법을 컴퓨터에서 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체는, (a) 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 표시하기 위해 기 설정된 어느 하나의 비정형 템플릿 유형을 선택하는 단계; (b) 상기 선택된 비정형 템플릿 유형의 설정값을 검사하는 단계; (c) 상기 설정값에 따라 구성된 비정형 템플릿 유형으로 채널이 구성되며, 기 표시된 템플릿 유형에서 선택된 비정형 템플릿 유형으로 상기 대기-모드 화면의 템플릿 유형이 변경되는 단계; 및 (d) 상기 변경된 템플릿 유형이 대기-모드 화면으로 표시되는 단계;를 포함하여 실행되도록 구성된다.

또한, 본 발명에 따른 대기-모드 화면용 비정형 템플릿 유형을 변경/표시할 수 있는 이동통신 단말기는, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 표시하기 위해 기 설정된 어느 하나의 비정형 템플릿 유형을 선택하는 선택수단; 상기 선택된 비정형 템플릿 유형의 설정값을 검사하는 검사수단; 상기 설정값에 따라 구성된 비정형 템플릿 유형으로 채널이 구성되며, 기 표시된 템플릿 유형에서 선택된 비정형 템플릿 유형으로 상기 대기-모드 화면의 템플릿 유형이 변경되는 변경수단; 및 상기 변경된 템플릿 유형이 대기-모드 화면으로 표시되는 표시수단;를 포함하여 구성된다.

여기서, 상기 선택수단은 상기 이동통신 단말기 내의 템플릿 유형 변경 응용 프로그램을 이용하여 선택하거나 웹 또는 앱을 통하여 선택된다.

여기서, 상기 응용 프로그램을 통하여 비정형 템플릿 유형이 변경되는 경우는 변경된 템플릿 유형에 해당하는 비정형 템플릿 유형 코드가 서비스 서버로 전송되고, 상기 웹 또는 앱을 통하여 비정형 템플릿 유형이 변경되는 경우는 변경된 템플릿 유형에 해당하는 비정형 템플릿 유형 코드를 상기 서비스 서버로부터 이동통신 단말기로 전송된다.

여기서, 상기 설정값은 상기 비정형 템플릿 유형의 색정보, 배치가능 좌표값의 범위, 뷰-포인트, 최대 오브젝트 수 또는 폰트 정보 중 어느 하나 이상을 포함하는 것이 바람직하다.

여기서, 상기 변경수단은, 상기 구성되어야 하는 채널에 해당하는 그래픽 사용자 인터페이스 오브젝트를 검사하는 GUI 검사수단; 및 상기 그래픽 사용자 인터페이스 오브젝트의 좌표값을 상기 설정값의 배치가능 좌표값의 범위 안에 포함하도록 위치시키는 수단;를 더 포함한다.

여기서, 상기 변경수단은, 상기 구성된 각각의 채널에 콘텐츠 정보가 설정되어 있는지 콘텐츠정보검사수단; 및 상기 콘텐츠 정보가 설정되어 있지 않은 채널이 있는 경우, 원하는 콘텐츠 정보가 채널에 할당되도록 콘텐츠설정수단;를 더 포함하여 구성된다.

여기서, 상기 원하는 콘텐츠 정보가 채널에 할당되는 것은, 상기 서비스 서버에 요청하여 상기 서비스 서버로부터 전송받거나 기수신되어 있는 이동통신 단말기 내의 콘텐츠 정보를 선택하여 할당하거나, 상기 이동통신 단말기의 내장 기능을 선택하여 할당하도록 하는 것이 바람직하다.

여기서, 상기 서비스 서버에게 요청되는 콘텐츠 정보는 콘텐츠 코드로 전송되는 것이 바람직하다.

여기서, 상기 선택된 비정형 템플릿 유형에 포함된 채널은 문자 또는 이미지가 이동하며 표시되는 슬라이딩 영역 또는 이미지 또는 동영상이 표시되는 멀티미디어 영역이다.

기타 실시예들의 구체적인 사항들은 상세한 설명 및 도면들에 포함되어 있다.

명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성 요소를 지칭한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

도 2는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 대기-모드 화면 비정형 템플릿 유형을 표시하기 위한 시스템을 도시한 것이다.

도시된 바와 같이, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면 비정형 템플릿 유형을 표시하기 위한 시스템은 콘텐츠 서버부(210), 서비스 서버부(220), 네트워크(230) 및 클라이언트부(240)를 포함한다.

여기서, 콘텐츠 서버부(210)는 멀티미디어 제공 서버(211), 신문사, 온라인 포털사 또는 대학에서 정보를 제공하는 서버(212) 또는 개인 홈페이지를 제공하는 서버(213)와 같이 다양한 정보를 제공하는 서버들로 구성된다.

즉, 다수의 서버에서 다수의 콘텐츠 정보를 제공하는 서버를 의미하는 것이다.

서비스 서버부(220)는 서비스 서버(221), 이동통신사의 게이트웨이(222), 이동통신사 서버(223) 및 템플릿 서버(224)를 포함한다.

여기서, 서비스 서버(221)는 클라이언트부(240)의 다양한 이동통신 단말기(241, 242)의 대기-모드 화면에 문자메시지 형태로 정보를 제공하기 위한 시스템이 구비된다.

여기서, 이동통신사의 게이트웨이(222)는 서비스 서버(221)에서 클라이언트부(240)에 콘텐츠를 제공하기 위한 정보를 이동통신사 서버(223)에 의하여 통합 처리하기 위하여 수집한다.

여기서, 이동통신사 서버(223)는 클라이언트부(240)에 통신망(230)을 이용하여 정보를 제공한다.

여기서, 템플릿 서버(224)는 서비스 서버(221)에서 클라이언트부(240)로 제공하는 다양한 콘텐츠를 표시할 템플릿 유형을 제공하는 서버이다.

여기서, 템플릿 서버(224)는 사용자의 증가나 네트워크 효율을 위하여 도시된 바와 같이 따로 구비할 수 있으며, 서버의 용량이 부족함이 없다면, 서비스 서버(221)에 내장할 수 있다.

즉, 템플릿 서버(224)는 사용자에 따라 설정된 다양한 템플릿 유형에 해당하는 정보를 서비스 서버(221)에 제공하는 것과 함께, 사용자에 따라 제공되는 비정형 템플릿 유형의 정보와 설정값들이 제공되게 된다.

여기서, 설정값은 색정보, 배치가능 좌표값의 범위, 뷰-포인트(view point), 최대 오브젝트 수 또는 폰트 정보와 같은 것들로 구성된다.

클라이언트부(240)는 이동통신 단말기(241, 242)를 포함한다.

여기서, 이동통신 단말기(241, 242)는 대기-모드 화면이 제공되는 이동통신 단말기이다.

결국, 이동통신 단말기(241, 242)의 대기-모드 화면을 통하여 표시되기 위한 템플릿 유형이 비정형으로 구성되어 다양한 유형이 표시될 수 있는 비정형 템플릿 유형을 제공하는 시스템이 구성된다.

도 3은 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 표시하는 방법을 설명하기 위해 도시한 순서 도이다.

도시된 바와 같이, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 표시하기 위해 기 설정된 어느 하나의 비정형 템플릿 유형을 선택한다(S301).

여기서, 이동통신 단말기 내의 템플릿 유형 변경 응용 프로그램을 이용하여 선택하거나 웹(WEB) 또는 왁(Wireless Application Protocol; WAP)을 통하여 선택되며, 응용 프로그램을 통하여 비정형 템플릿 유형이 변경되는 경우는 변경된 템플릿 유형에 해당하는 비정형 템플릿 유형 코드가 서비스 서버로 전송되고, 웹 또는 왁을 통하여 비정형 템플릿 유형이 변경되는 경우는 변경된 템플릿 유형에 해당하는 비정형 템플릿 유형 코드를 서비스 서버로부터 이동통신 단말기로 전송된다.

선택된 비정형 템플릿 유형의 설정값을 검사한다(S302).

여기서, 설정값은 비정형 템플릿 유형의 색정보, 배치가능 좌표값의 범위, 뷰-포인트(view point), 최대 오브젝트 수 또는 폰트 정보 중 어느 하나 이상을 포함한다.

설정값에 따라 구성된 비정형 템플릿 유형으로 채널이 구성되며, 기 표시된 템플릿 유형에서 선택된 비정형 템플릿 유형으로 대기-모드 화면의 템플릿 유형이 변경된다(S303).

여기서, 구성되어야 하는 채널에 해당하는 그래픽 사용자 인터페이스(Graphic User Interface) 오브젝트를 검사하고, 그래픽 사용자 인터페이스 오브젝트의 좌표값을 설정값인 배치가능 좌표값의 범위 안에 포함하도록 위치시키게 된다.

또한, 구성된 각각의 채널에 콘텐츠 정보가 설정되어 있는지 검사하고, 검사 결과에 따라 콘텐츠 정보가 설정되어 있지 않은 채널이 있는 경우, 원하는 콘텐츠 정보가 채널에 할당되도록 설정하게 된다.

또한, 원하는 콘텐츠 정보가 채널에 할당되는 것은 서비스 서버에 요청하여 서비스 서버로부터 전송받거나 기 수신되어 있는 이동통신 단말기 내의 콘텐츠 정보를 선택하여 할당하게 된다.

여기서, 서비스 서버에게 요청되는 콘텐츠 정보는 콘텐츠 코드로 전송된다.

변경된 템플릿 유형이 대기-모드 화면으로 표시된다(S304).

여기서, 선택된 비정형 템플릿 유형에 포함된 채널은 문자 또는 이미지가 이동하며 표시되는 슬라이딩 영역 또는 이미지 또는 동영상이 표시되는 멀티미디어 영역으로 구성된다.

도 4a는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법에 의한 일실시예를 도시한 것이다.

도시된 바와 같이, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면(400)은 비정형 콘텐츠 표시영역(401a 내지 401f)를 표시한다.

여기서, 각각의 표시영역에 대한 오브젝트를 얻고, 오브젝트에 관한 설정값을 읽어서, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 표시하게 된다.

즉, 종래의 대기-모드 화면에 각각의 영역을 미리 설정해 두어 표시되던 콘텐츠를 비정형 형태로 설정할 수 있도록 좌표값 같은 설정값을 읽어서, 비정형 형태로 콘텐츠를 표시하게 되는 것이다.

여기서, 비정형 콘텐츠가 6개로 구성되어 대기-모드 화면에 표시되도록 한 것이나, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면을 처리하는 프로세서의 성능이나, 서비스 정책에 따라 달라질 수 있다.

도 4b는 본 발명에 따른 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법에 의한 다른 실시예를 도시한 것이다.

도시된 바와 같이, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면(410)은 비정형 콘텐츠 표시영역(411a 내지 411c)를 표시한다.

여기서, 각각의 표시영역에 대한 오브젝트를 얻고, 오브젝트에 관한 설정값을 읽어서, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 표시하게 된다.

즉, 종래의 대기-모드 화면에 각각의 영역을 미리 설정해 두어 표시되던 콘텐츠를 비정형 형태로 설정할 수 있도록 좌표값 같은 설정값을 읽어서, 비정형 형태로 콘텐츠를 표시하게 되는 것이다.

또한, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 이동통신 단말기의 내장 기능을 부가하여 하나의 콘텐츠의 채널로 할당하는 것으로 대기-모드 화면을 다양한 용도로 사용할 수 있다.

여기서, 비정형 콘텐츠가 6개로 구성되어 대기-모드 화면에 표시되도록 한 것이나, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면을 처리하는 프로세서의 성능이나, 서비스 정책에 따라 달라질 수 있다.

이상 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 설명하였지만, 상술한 본 발명의 기술적 구성은 본 발명이 속하는 기술 분야의 당업자가 본 발명의 그 기술적 사상이나 필수적 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적인 것이 아닌 것으로서 이해되어야 하고, 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 등가개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

발명의 효과

상술한 본 발명의 구성에 따르면, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형으로 표시될 수 있는 템플릿 유형을 제공하여 다양한 콘텐츠를 대기-모드 화면에 위치시켜 표시할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

- (a) 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 표시하기 위해 기 설정된 어느 하나의 비정형 템플릿 유형(Atypical Template Type)을 선택하는 단계;
 - (b) 상기 선택된 비정형 템플릿 유형의 설정값(properties or profiles)을 검사하는 단계;
 - (c) 상기 설정값에 따라 구성된 비정형 템플릿 유형으로 채널이 구성되며, 기 표시된 템플릿 유형에서 선택된 비정형 템플릿 유형으로 상기 대기-모드 화면의 템플릿 유형이 변경되는 단계; 및
 - (d) 상기 변경된 템플릿 유형이 대기-모드 화면으로 표시되는 단계;
- 를 포함하는, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법.

청구항 2.

제1항에 있어서,

상기 (a)단계의 비정형 템플릿 유형의 선택은 상기 이동통신 단말기 내의 템플릿 유형 변경 응용 프로그램을 이용하여 선택하거나 웹(WEB) 또는 왁(Wireless Application Protocol; WAP)을 통하여 선택되는, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법.

청구항 3.

제2항에 있어서,

상기 응용 프로그램을 통하여 비정형 템플릿 유형이 변경되는 경우는 변경된 템플릿 유형에 해당하는 비정형 템플릿 유형 코드가 서비스 서버로 전송되고,

상기 웹 또는 왁을 통하여 비정형 템플릿 유형이 변경되는 경우는 변경된 템플릿 유형에 해당하는 비정형 템플릿 유형 코드를 상기 서비스 서버로부터 이동통신 단말기로 전송되는, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법.

청구항 4.

제1항에 있어서,

상기 (b)단계의 설정값은 상기 비정형 템플릿 유형의 색정보, 배치가능 좌표값의 범위, 뷰-포인트(view point), 최대 오브젝트 수 또는 폰트 정보 중 어느 하나 이상을 포함하는, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법.

청구항 5.

제1항에 있어서,

상기 (c)단계 후,

- (c-1) 상기 구성된 각각의 채널에 콘텐츠 정보가 설정되어 있는지 검사하는 단계; 및
- (c-2) 상기 콘텐츠 정보가 설정되어 있지 않은 채널이 있는 경우, 원하는 콘텐츠 정보가 채널에 할당되도록 설정하는 단계;

를 더 포함하는, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법.

청구항 6.

제5항에 있어서,

상기 (c) 단계의 채널 구성은,

상기 구성되어야 하는 채널에 해당하는 그래픽 사용자 인터페이스(Graphic User Interface) 오브젝트를 검사하는 단계;
및

상기 그래픽 사용자 인터페이스 오브젝트의 좌표값을 상기 (b) 단계의 설정값인 배치가능 좌표값의 범위 안에 포함하도록
위치시키는 단계;

로 이루어지는, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법.

청구항 7.

제5항에 있어서,

상기 (c-2) 단계의 원하는 콘텐츠 정보가 채널에 할당되는 것은,

상기 서비스 서버에 요청하여 상기 서비스 서버로부터 전송받거나 기 수신되어 있는 이동통신 단말기 내의 콘텐츠 정보를
선택하여 할당하거나, 상기 이동통신 단말기의 내장 기능을 선택하여 할당하는, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비
정형 템플릿 유형을 표시하는 방법.

청구항 8.

제7항에 있어서,

상기 서비스 서버에게 요청되는 콘텐츠 정보는 콘텐츠 코드로 전송되는, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템
플릿 유형을 표시하는 방법.

청구항 9.

제1항에 있어서,

상기 선택된 비정형 템플릿 유형에 포함된 채널은 문자 또는 이미지가 이동하며 표시되는 슬라이딩 영역 또는 이미지 또는
동영상이 표시되는 멀티미디어 영역인, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법.

청구항 10.

(a) 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 표시하기 위해 기 설정된 어느 하나의 비정형 템플릿 유형을 선택하는 단계;

(b) 상기 선택된 비정형 템플릿 유형의 설정값을 검사하는 단계;

(c) 상기 설정값에 따라 구성된 비정형 템플릿 유형으로 채널이 구성되며, 기 표시된 템플릿 유형에서 선택된 비정형 템플릿 유형으로 상기 대기-모드 화면의 템플릿 유형이 변경되는 단계; 및

(d) 상기 변경된 템플릿 유형이 대기-모드 화면으로 표시되는 단계;

를 포함하는, 이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 비정형 템플릿 유형을 표시하는 방법을 컴퓨터에서 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

청구항 11.

이동통신 단말기의 대기-모드 화면에 표시하기 위해 기 설정된 어느 하나의 비정형 템플릿 유형을 선택하는 선택수단;

상기 선택된 비정형 템플릿 유형의 설정값을 검사하는 검사수단;

상기 설정값에 따라 구성된 비정형 템플릿 유형으로 채널이 구성되며, 기 표시된 템플릿 유형에서 선택된 비정형 템플릿 유형으로 상기 대기-모드 화면의 템플릿 유형이 변경되는 변경수단; 및

상기 변경된 템플릿 유형이 대기-모드 화면으로 표시되는 표시수단;

를 포함하는, 대기-모드 화면용 비정형 템플릿 유형을 변경/표시할 수 있는 이동통신 단말기.

청구항 12.

제11항에 있어서,

상기 선택수단은 상기 이동통신 단말기 내의 템플릿 유형 변경 응용 프로그램을 이용하여 선택하거나 웹 또는 앱을 통하여 선택되는, 대기-모드 화면용 비정형 템플릿 유형을 변경/표시할 수 있는 이동통신 단말기.

청구항 13.

제12항에 있어서,

상기 응용 프로그램을 통하여 비정형 템플릿 유형이 변경되는 경우는 변경된 템플릿 유형에 해당하는 비정형 템플릿 유형 코드가 서비스 서버로 전송되고,

상기 웹 또는 앱을 통하여 비정형 템플릿 유형이 변경되는 경우는 변경된 템플릿 유형에 해당하는 비정형 템플릿 유형 코드를 상기 서비스 서버로부터 이동통신 단말기로 전송되는, 대기-모드 화면용 비정형 템플릿 유형을 변경/표시할 수 있는 이동통신 단말기.

청구항 14.

제11항에 있어서,

상기 설정값은 상기 비정형 템플릿 유형의 색정보, 배치가능 좌표값의 범위, 뷰-포인트, 최대 오브젝트 수 또는 폰트 정보 중 어느 하나 이상을 포함하는, 대기-모드 화면용 비정형 템플릿 유형을 변경/표시할 수 있는 이동통신 단말기.

청구항 15.

제11항에 있어서,

상기 변경수단은,

상기 구성되어야 하는 채널에 해당하는 그래픽 사용자 인터페이스 오브젝트를 검사하는 GUI 검사수단; 및

상기 그래픽 사용자 인터페이스 오브젝트의 좌표값을 상기 설정값의 배치가능 좌표값의 범위 안에 포함하도록 위치시키는 수단;

를 더 포함하는, 대기-모드 화면용 비정형 템플릿 유형을 변경/표시할 수 있는 이동통신 단말기.

청구항 16.

제11항에 있어서,

상기 변경수단은,

상기 구성된 각각의 채널에 콘텐츠 정보가 설정되어 있는지 콘텐츠정보검사수단; 및

상기 콘텐츠 정보가 설정되어 있지 않은 채널이 있는 경우, 원하는 콘텐츠 정보가 채널에 할당되도록 콘텐츠설정수단;

를 더 포함하는, 대기-모드 화면용 비정형 템플릿 유형을 변경/표시할 수 있는 이동통신 단말기.

청구항 17.

제16항에 있어서,

상기 원하는 콘텐츠 정보가 채널에 할당되는 것은,

상기 서비스 서버에 요청하여 상기 서비스 서버로부터 전송받거나 기 수신되어 있는 이동통신 단말기 내의 콘텐츠 정보를 선택하여 할당하거나,

상기 이동통신 단말기의 내장 기능을 선택하여 할당하는, 대기-모드 화면용 비정형 템플릿 유형을 변경/표시할 수 있는 이동통신 단말기.

청구항 18.

제17항에 있어서,

상기 서비스 서버에게 요청되는 콘텐츠 정보는 콘텐츠 코드로 전송되는, 대기-모드 화면용 비정형 템플릿 유형을 변경/표시할 수 있는 이동통신 단말기.

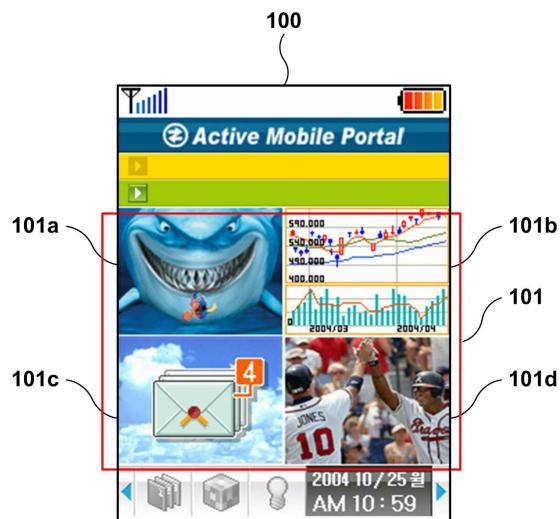
청구항 19.

제11항에 있어서,

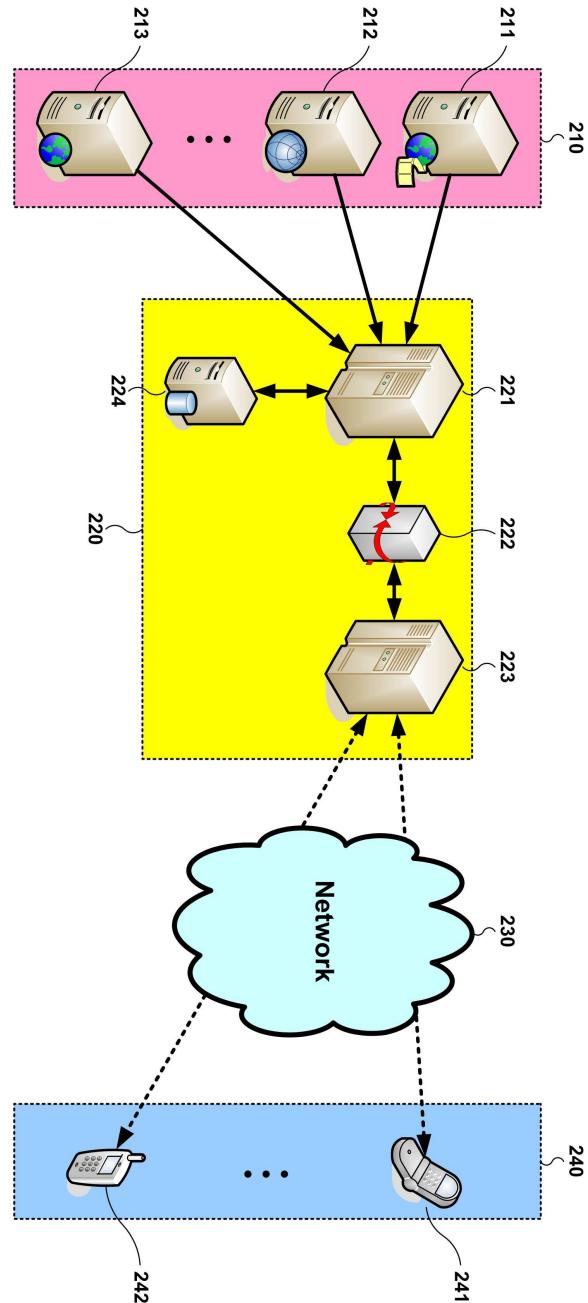
상기 선택된 비정형 템플릿 유형에 포함된 채널은 문자 또는 이미지가 이동하며 표시되는 슬라이딩 영역 또는 이미지 또는 동영상이 표시되는 멀티미디어 영역인, 대기-모드 화면용 비정형 템플릿 유형을 변경/표시할 수 있는 이동통신 단말기.

도면

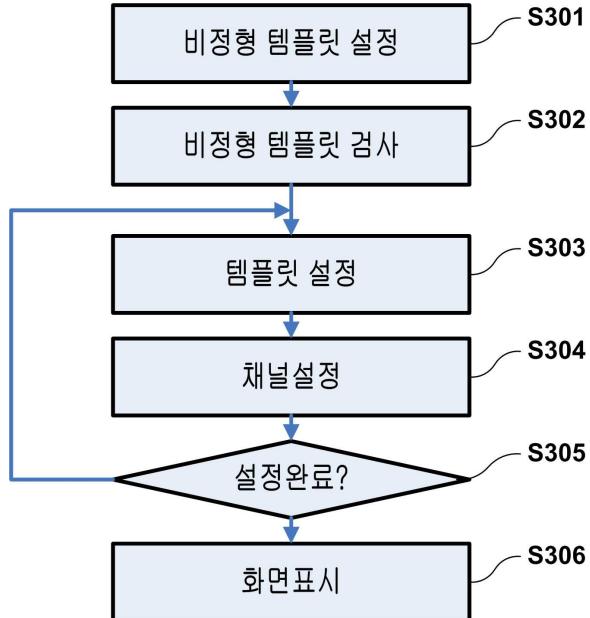
도면1



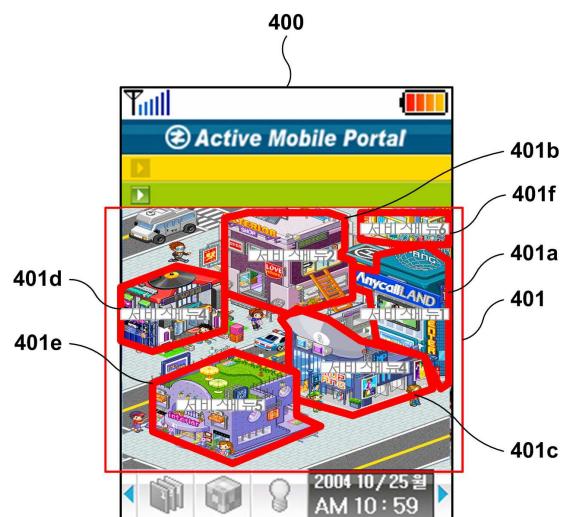
도면2



도면3



도면4a



도면4b

