

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 9 월 20 일 (20.09.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/124955 A2

- (51) 국제특허분류:
H04W 4/12 (2009.01) G06F 3/048 (2006.01)
H04W 88/02 (2009.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/001782
- (22) 국제출원일: 2012 년 3 월 12 일 (12.03.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0022745 2011 년 3 월 15 일 (15.03.2011) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인 : 안재석 (AHN, Jae seok) [KR/KR]; 서울 송파구 잠실본동 현대아파트 103-503, 138-229 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,

HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

(54) Title: METHOD FOR SETTING SPAM STRING IN MOBILE DEVICE AND DEVICE THEREFOR

(54) 발명의 명칭 : 모바일 기기에서 스팸 문자열을 설정하는 방법 및 이를 위한 장치

(57) Abstract: The present invention relates to a method for setting a spam string in a mobile device that receives text messages by using a wireless communication network, and according to the present invention, the invention enables: a menu, which can set a selected portion as spam filtering information, to be displayed if the entirety of or a portion of a received text message is selected, thereby reducing the inconvenience of a user having to check the text message, remembering a spam string, selecting the menu for a spam filtering setting, and manually inputting the remembered spam string; and a portion extracted from an actually received spam text message to be immediately set as spam filtering information whereby the recent spam string trend can be reflected in the spam filtering information.

(57) 요약서: 본 발명은 무선 통신망을 이용하여 문자 메시지를 수신하는 모바일 기기에서의 스팸 문자열 설정 방법에 관한 것으로, 본 발명에 의하면 수신된 문자 메시지의 전부 또는 일부가 선택되면 선택된 부분을 스팸 필터링 정보로 설정할 수 있는 메뉴가 표시되므로, 사용자가 문자 메시지를 확인하고 스팸 문자열을 외워두었다가 스팸 필터링 설정을 위한 메뉴를 선택한 후 외워두었던 스팸 문자열을 수동으로 입력해야 하는 불편함을 줄일 수 있고, 실제 수신된 스팸 문자 메시지에서 추출된 부분을 스팸 필터링 정보로 바로 설정할 수 있기 때문에 스팸 문자열의 최근 경향을 스팸 필터링 정보에 반영할 수 있다.



WO 2012/124955 A2

명세서

발명의 명칭: 모바일 기기에서 스팸 문자열을 설정하는 방법 및 이를 위한 장치

기술분야

- [1] 본 발명은 휴대폰이나 스마트폰 등 모바일 기기에서 수신되는 문자 메시지들을 필터링하기 위한 스팸 필터링 정보를 효과적으로 설정하는 방법 및 이를 위한 장치에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 인터넷의 보급과 함께 온라인 상에서는 다양한 서비스와 정보가 제공되고 있다. 온라인 상에서 다양한 경제적 활동들이 구현되면서 서비스 제공자들은 온라인 상에서의 광고 및 마케팅을 효율적으로 수행하기 위해 다수의 개인 정보를 입수하여 활용하게 되었다. 이로 인해 스팸 메일의 범람으로 인한 문제가 이슈화되었으며, 사용자가 원하지 않는 이메일을 걸러내는 스팸 메일 필터링은 현재 대부분의 이메일 서비스 제공자들이 사용자들에게 부가적으로 제공하고 있는 옵션이 되었다.
- [3] 한편, 거의 모든 사람들이 휴대폰을 사용하게 된 요즘에는 스팸 메일보다 SMS(Short Messaging Service)를 이용한 스팸 메시지가 스팸 메일보다 더욱 큰 문제가 되고 있다. SMS 메시지는 사용자가 올 때마다 거의 실시간으로 확인하게 되므로, 개인 정보가 유출되거나 하여 스팸 메시지가 자주 수신되는 경우 일상 생활이나 업무에 큰 지장을 줄 수 있기 때문이다.
- [4] 이러한 스팸 정보를 필터링하기 위해 최근의 휴대폰에서는 스팸 번호나 스팸 문자열을 사용자가 미리 설정함으로써 스팸 전화나 스팸 문자 메시지를 차단해주는 기능을 제공하고 있다. 또한, 최근에는 무선 전화 통신사들이 사용자가 웹을 통해 미리 설정한 필터링 정보를 이용하여 스팸 전화나 스팸 문자 메시지를 애초에 기지국 단에서 차단하여 사용자 단말에 아예 전달되지 않도록 하는 서비스도 제공하고 있다.
- [5] 이러한 휴대폰 기능이나 통신사 서비스를 이용하기 위해 사용자는 휴대폰의 메뉴 화면 또는 통신사의 웹 페이지에서 필터링 정보, 즉 전화 번호나 스팸 문자열을 입력해야 한다. 그러나, 사용자가 스팸 문자열을 미리 예상하여 입력하는 것은 비효율적이 될 수 있다. 사용자가 예상하여 등록한 스팸 문자열이 실제로는 스팸 문자 메시지에서 잘 사용되지 않을 수도 있으며 오히려 그로 인해 스팸 문자 메시지가 아닌 다른 문자 메시지를 필터링하게 될 수도 있기 때문이다. 나아가, 스팸 문자 메시지에서 사용되는 문자열의 종류는 매우 다양하며 사회/문화적 유행에 따라 계속 변경되는 경향이 강하고, 또한 한번 수신된 스팸 문자 메시지는 동일한 포맷으로 다시 수신될 가능성이 높기 때문에, 사용자가 스팸 문자열을 예상하여 등록하기 보다는 실제 수신된 스팸 문자

- 메시지에 포함된 문자나 기호를 필터링 정보로 설정하는 것이 바람직하다.
- [6] 그러나, 이를 위해서는 사용자가 문자 메시지 확인 메뉴를 선택하여 문자 메시지를 확인한 후, 스팸 필터링 설정 메뉴를 실행시켜 외워 두었던 스팸 문자열을 수동으로 일일이 입력해야 하는 불편함이 있다. 특히, 최근에는 스팸 문자 메시지 송신자가 스팸 필터링을 피하기 위해 문자들 사이에 "!", "^", "@" 등의 의미 없는 기호를 삽입하여 보내는 경우가 많은데, 이러한 경우 사용자는 실제로 수신된 스팸 문자열을 그대로 외워 필터링 정보로 입력하기가 더욱 어렵다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [7] 휴대폰, 스마트폰 등 문자 메시지 수신 기능을 갖춘 모바일 기기에서 스팸 문자 메시지를 필터링하기 위한 정보를 효율적으로 입력할 수 있는 방법이 요구된다.

과제 해결 수단

- [8] 본 발명은 휴대폰, 스마트폰 등 문자 메시지 수신 기능을 갖춘 모바일 기기에서 스팸 문자 메시지를 필터링하기 위한 정보를 효율적으로 입력할 수 있는 방법 및 장치를 제공한다.

발명의 효과

- [9] 본 발명에 의하면, 사용자는 수신된 스팸 문자 메시지 중 일부를 선택함으로써 일일이 사용자가 스팸 문자 메시지에 포함된 기호 및 문자들을 외워 일일이 입력할 필요 없이 간단하고 편리하게 스팸 필터링 정보를 설정할 수 있다.
- [10] 또한, 정형화된 스팸 필터링 정보를 벗어나 최근 실제로 사용되고 있는 스팸 문자 메시지의 경향을 반영하여 효과적으로 스팸 문자 메시지를 차단할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [11] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따라 스팸 문자열을 설정하는 방법을 순차적으로 나타낸 순서도,
- [12] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 기기의 화면을 도시한 도면,
- [13] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따라 스팸 문자열을 설정하는 모바일 기기의 구조를 나타낸 도면이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [14] 본 발명의 일 실시예는, 무선 통신망을 통해 문자 메시지를 수신하는 모바일 기기의 데이터 처리 방법에 있어서, 수신된 문자 메시지 내용을 표시하는 화면 상에서 상기 문자 메시지의 전부 또는 일부를 선택하는 사용자 입력을 수신하는 단계; 상기 사용자 입력이 수신됨에 따라 상기 선택된 문자 메시지의 전부 또는 일부를 스팸 문자열로 등록할 것인지 여부를 묻는 선택 메뉴를 표시하는 단계; 및 상기 선택 메뉴를 통해 스팸 문자열로 등록하겠다는 사용자 입력이 수신되면 상기 선택된 문자 메시지의 전부 또는 일부를 상기 모바일 기기로 송신되는 문자 메시지들에 적용될 스팸 필터링 정보로서 결정하는 단계를 포함한다.

- [15] 상기 데이터 처리 방법은, 상기 모바일 기기에서 스팸 문자 메시지 필터링 서비스를 제공하는 설정 메뉴 또는 어플리케이션을 실행시키는 단계; 및 상기 설정 메뉴 또는 어플리케이션에서 스팸 문자열을 입력받는 텍스트 상자에 상기 결정된 스팸 필터링 정보를 자동적으로 채우는 단계를 더 포함하는 것이 바람직하다.
- [16] 또한, 상기 데이터 처리 방법은, 상기 모바일 기기가 가입된 통신사의 스팸 필터링 서비스를 제공하는 웹 페이지를 표시하는 단계; 및 상기 웹 페이지 상의 스팸 문자열을 입력받는 텍스트 상자에 상기 결정된 스팸 필터링 정보를 자동적으로 채우는 단계를 더 포함하는 것이 바람직하다.
- [17] 또한, 본 발명의 다른 실시예는, 무선 통신망을 통해 문자 메시지를 수신하는 모바일 장치에 있어서, 수신된 문자 메시지 내용을 표시하는 화면 상에서 상기 문자 메시지의 전부 또는 일부를 선택하는 사용자 입력을 수신하는 입출력부; 상기 사용자 입력이 수신됨에 따라 상기 선택된 문자 메시지의 전부 또는 일부를 스팸 문자열로 등록할 것인지의 여부를 묻는 선택 메뉴를 생성하여 상기 입출력부를 통해 표시하는 메뉴생성부; 및 상기 선택 메뉴를 통해 스팸 문자열로 등록하겠다는 사용자 입력이 수신되면 상기 선택된 문자 메시지의 전부 또는 일부를 상기 모바일 장치로 송신되는 문자 메시지들에 적용될 스팸 필터링 정보로서 결정하는 결정부를 포함한다.
- [18] 상기 결정부는, 상기 모바일 기기에서 스팸 문자 메시지 필터링 서비스를 제공하는 설정 메뉴 또는 어플리케이션을 실행시키고, 상기 설정 메뉴 또는 어플리케이션에서 스팸 문자열을 입력받는 텍스트 상자에 상기 결정된 스팸 필터링 정보를 자동적으로 채우는 것이 바람직하다.
- [19] 상기 결정부는, 상기 모바일 기기가 가입된 통신사의 스팸 필터링 서비스를 제공하는 웹 페이지를 상기 입출력부를 통해 표시하고, 상기 웹 페이지 상의 스팸 문자열을 입력받는 텍스트 상자에 상기 결정된 스팸 필터링 정보를 자동적으로 채우는 것이 바람직하다.
- [20] 또한, 본 발명의 또 다른 실시예는 상기 모바일 기기에서의 데이터 처리 방법을 실행시키는 컴퓨터 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체를 제공한다.

발명의 실시를 위한 형태

- [21] 이하에서 첨부된 도면을 참조하여, 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명한다.
- [22] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따라 스팸 문자열을 설정하는 방법을 순차적으로 나타낸 순서도이다.
- [23] 단계 101에서, 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 기기는 수신된 문자 메시지의 확인 모드를 시작한다. 즉, 모바일 기기는 사용자의 입력에 따라 수신된 문자 메시지의 내용을 화면에 표시한다. 여기에서, 모바일 기기는

일반적으로 휴대폰을 지칭하지만 이에 한정되지 않으며 무선 통신망을 통해 문자 메시지를 수신하고 표시할 수 있는 기기를 포괄적으로 지칭한다.

- [24] 단계 102에서, 모바일 기기는 수신된 문자 메시지의 내용을 표시하고 있는 화면 상에서, 문자 메시지의 일부 또는 전부를 선택하는 사용자의 입력을 수신한다. 여기서 선택된 부분은 문자, 숫자, 기호 등을 모두 포함할 수 있으며, 이러한 사용자의 선택은 키 패드나 터치 스크린을 통해 입력될 수 있다.
- [25] 단계 103에서, 사용자가 문자 메시지의 일부 또는 전부를 선택하는 입력을 완료하면, 모바일 기기는 자동적으로 사용자가 선택한 부분을 스팸 문자열로 선택할 것인지 여부를 묻는 선택 메뉴를 디스플레이한다.
- [26] 단계 104에서, 모바일 기기는 단계 103에서 표시된 선택 메뉴를 통해 사용자가 선택한 부분을 스팸 문자열로 결정하겠다는 사용자의 입력을 수신한다.
- [27] 단계 105에서, 모바일 기기는 사용자가 선택한 문자열을 이후 해당 모바일 기기에 수신되는 문자 메시지들에 적용될 스팸 필터링 정보로서 결정한다.
- [28] 단계 106에서, 모바일 기기는 단계 105에서 결정된 스팸 필터링 정보를 스팸 필터링 데이터 베이스에 저장한다. 이러한 저장 과정은 실시 예에 따라 다양하게 구현될 수 있다.
- [29] 예를 들면, 단계 105에서 스팸 필터링 정보가 결정되면, 자동적으로 모바일 기기 내의 스팸 필터링 정보 데이터베이스에 저장할 수 있다. 또는, 스팸 문자 메시지 필터링 서비스를 제공하는 어플리케이션을 실행시키거나 모바일 기기 자체의 설정 메뉴를 표시할 수도 있다. 이 때, 어플리케이션이나 설정 메뉴에서 스팸 문자열을 입력받는 텍스트 상자에 단계 105에서 결정된 스팸 필터링 정보를 자동적으로 미리 채워놓는 것이 바람직하다. 사용자는 이 텍스트 박스에서 미리 채워진 정보를 변경할 수도 있으며, 아니면 미리 채워진 정보를 변경하지 않고 그대로 설정 확인 입력을 하여 최종적으로 스팸 필터링 정보를 스팸 필터링 데이터베이스에 저장할 수 있다.
- [30] 한편, 다른 실시예로 모바일 기기가 가입된 이동 통신사의 서버에 접속하여 스팸 필터링 서비스를 제공하는 웹 페이지를 표시할 수도 있을 것이다. 이 경우 스팸 문자열 데이터베이스는 이동 통신사의 서버에 존재할 것이다. 다만, 이 경우에도 마찬가지로 스팸 문자열을 입력받는 텍스트 상자에 단계 105에서 결정된 스팸 필터링 정보를 자동적으로 미리 채워놓는 것이 바람직하다.
- [31] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 기기의 화면을 도시한 도면이다.
- [32] 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 기기에서는 수신된 문자 메시지를 표시하는 화면에서 사용자가 문자 메시지의 전부 또는 일부를 선택하면, 선택된 부분을 스팸 문자열로 결정할 것인지를 묻는 메뉴를 디스플레이한다.
- [33] 도 2에서는 사용자가 수신된 문자 메시지의 내용 중 "@!!카*지*노!!@" 부분을 선택하였으며(점선 부분), 그에 따라 모바일 기기는 "스팸 문자열 저장" 메뉴를 표시함으로써 사용자에게 선택된 "@!!카*지*노!!@"를 스팸 필터링 정보로

결정할 것인지 여부를 문의하는 것이다. 사용자가 키 패드나 터치 스크린 등 모바일 기기에 구비된 사용자 인터페이스를 이용하여 "스팸 문자열 저장"을 선택하면 "@!!카*지*노!!@"는 스팸 문자열로 즉시 스팸 필터링 정보 DB에 등록된다. 또는 사용자가 추가적으로 선택된 부분을 편집할 수 있도록 스팸 필터링 정보를 설정하기 위한 어플리케이션이나 모바일 기기 자체의 설정 메뉴를 실행한다. 이 경우 스팸 필터링 정보를 설정하기 위한 텍스트 박스에 미리 "@!!카*지*노!!@"가 채워지는 것이 바람직하다.

- [34] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따라 스팸 문자열을 설정하는 모바일 기기의 구조를 나타낸 도면이다.
- [35] 본 발명의 일 실시예에 따른 모바일 기기(300)는 입출력부(310), 송수신부(320), SMS 처리부(330), 스팸 처리부(340) 및 스팸 문자열 데이터베이스(350)를 포함한다.
- [36] 입출력부(310)는 사용자와 모바일 기기(300)와의 인터페이스를 제공한다. 도시된 바와 같이, 입출력부(310)는 디스플레이부(311) 및 유저 입력부(312)를 포함한다. 디스플레이부(311)는 메뉴 화면, 문자 메시지 등을 사용자에게 표시하며 유저 입력부(312)는 사용자로부터의 다양한 입력을 수신한다. 유저 입력부(312)는 터치 스크린, 키 패드 등을 통해 구현될 수 있으며, 도시되지는 않았으나 입출력부(310)에 오디오 I/O 모듈이 포함될 수 있음은 당업자에게 자명할 것이다.
- [37] 송수신부(320)는 무선 통신망 기지국과 통신하여 문자 메시지를 송수신한다.
- [38] SMS 처리부(330)는 송수신부(320)가 수신한 문자 메시지를 디코딩하여 디스플레이부(311)에 표시한다.
- [39] 스팸 처리부(340)는 본 발명의 핵심적인 구성 요소로서, 도시된 바와 같이 메뉴 생성부(341) 및 결정부(342)를 포함한다. 메뉴 생성부(341)는 화면에 표시된 문자 메시지에서 사용자가 그 일부 또는 전부를 선택하면 선택된 부분을 스팸 문자열로 결정할 것인지를 묻는 선택 메뉴를 생성하여 디스플레이부(311)에 표시한다.
- [40] 결정부(342)는 문자 메시지에서 선택된 부분을 스팸 문자열로 결정하겠다는 사용자 입력이 선택 메뉴를 통해 수신되면 해당 부분을 스팸 필터링 정보로 결정하고, 모바일 기기 자체의 스팸 문자열 설정 메뉴 또는 스팸 문자 메시지 필터링 서비스를 제공하는 관련 어플리케이션을 실행시킨다. 이 때, 결정부(342)는 스팸 문자열을 입력받는 텍스트 상자에 미리 선택된 부분을 자동적으로 채워넣는 것이 바람직하다. 한편, 결정부(342)는 선택 메뉴를 통해 스팸 필터링 정보가 결정되면, 모바일 기기(300)가 가입된 이동 통신사의 스팸 필터링 서비스 관련 웹 페이지를 표시할 수도 있다.
- [41] 또는, 문자 메시지에서 선택된 부분을 스팸 문자열로 결정하겠다는 사용자 입력이 선택 메뉴를 통해 수신되면 결정부(342)는 어플리케이션이나 설정 메뉴, 웹 페이지 등을 표시하지 않고 즉시 모바일 기기(300) 내의 스팸 문자열

- 데이터베이스(350)에 선택된 부분을 스팸 필터링 정보로서 등록할 수도 있다.
- [42] 스팸 문자열 데이터베이스(350)는 모바일 기기(300)에 수신되는 문자 메시지들에 적용될 스팸 문자열을 저장한다.
- [43] 한편, 상술한 본 발명의 실시예들은 컴퓨터에서 실행될 수 있는 프로그램으로 작성가능하고, 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 이용하여 상기 프로그램을 동작시키는 범용 디지털 컴퓨터에서 구현될 수 있다.
- [44] 상기 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체는 마그네틱 저장매체(예를 들면, 롬, 플로피 디스크, 하드디스크 등), 광학적 판독 매체(예를 들면, 시디롬, 디브이디 등) 및 캐리어 웨이브(예를 들면, 인터넷을 통한 전송)와 같은 저장매체를 포함한다.
- [45] 이제까지 본 발명에 대하여 그 바람직한 실시예들을 중심으로 살펴보았다. 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 변형된 형태로 구현될 수 있음을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 개시된 실시예들은 한정적인 관점이 아니라 설명적인 관점에서 고려되어야 한다. 본 발명의 범위는 전술한 설명이 아니라 특허청구범위에 나타나 있으며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 차이점은 본 발명에 포함된 것으로 해석되어야 할 것이다.

청구범위

- [청구항 1] 무선 통신망을 통해 문자 메시지를 수신하는 모바일 기기의 데이터 처리 방법에 있어서,
수신된 문자 메시지 내용을 표시하는 화면 상에서 상기 문자 메시지의 전부 또는 일부를 선택하는 사용자 입력을 수신하는 단계;
상기 선택된 문자 메시지의 전부 또는 일부를 스팸 문자열로 등록할 것인지 여부를 묻는 선택 메뉴를 표시하는 단계; 및
상기 선택 메뉴를 통해 스팸 문자열로 등록하겠다는 사용자 입력이 수신되면 상기 선택된 문자 메시지의 전부 또는 일부를 상기 모바일 기기로 송신되는 문자 메시지들에 적용될 스팸 필터링 정보로서 결정하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 데이터 처리 방법.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 결정하는 단계는,
상기 모바일 기기에서 스팸 문자 메시지 필터링 서비스를 제공하는 설정 메뉴 또는 어플리케이션을 실행시키는 단계; 및
상기 설정 메뉴 또는 어플리케이션에서 사용자로부터 스팸 문자열을 입력받고 그 내용을 사용자가 편집할 수 있도록 하는 텍스트 상자에 상기 결정된 스팸 필터링 정보를 자동적으로 채우는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 데이터 처리 방법.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 결정하는 단계는,
상기 모바일 기기가 가입된 통신사의 스팸 필터링 서비스를 제공하는 웹 페이지를 표시하는 단계; 및
상기 웹 페이지 상에서 사용자로부터 스팸 문자열을 입력받고 그 내용을 사용자가 편집할 수 있도록 하는 텍스트 상자에 상기 결정된 스팸 필터링 정보를 자동적으로 채우는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 데이터 처리 방법.
- [청구항 4] 무선 통신망을 통해 문자 메시지를 수신하는 모바일 장치에 있어서,
수신된 문자 메시지 내용을 표시하는 화면 상에서 상기 문자 메시지의 전부 또는 일부를 선택하는 사용자 입력을 수신하는 입출력부;
상기 선택된 문자 메시지의 전부 또는 일부를 스팸 문자열로 등록할 것인지를 여부를 묻는 선택 메뉴를 상기 입출력부를 통해 표시하는 메뉴생성부; 및

상기 선택 메뉴를 통해 스팸 문자열로 등록하겠다는 사용자 입력이 수신되면 상기 선택된 문자 메시지의 전부 또는 일부를 상기 모바일 장치로 송신되는 문자 메시지들에 적용될 스팸 필터링 정보로서 결정하는 결정부를 포함하는 것을 특징으로 하는 모바일 장치.

[청구항 5]

제4항에 있어서,
상기 결정부는, 상기 모바일 기기에서 스팸 문자 메시지 필터링 서비스를 제공하는 설정 메뉴 또는 어플리케이션을 실행시키고, 상기 설정 메뉴 또는 어플리케이션에서 사용자로부터 스팸 문자열을 입력받고 사용자가 그 내용을 편집할 수 있도록 하는 텍스트 상자에 상기 결정된 스팸 필터링 정보를 자동적으로 채우는 것을 특징으로 하는 모바일 장치.

[청구항 6]

제4항에 있어서,
상기 결정부는, 상기 모바일 기기가 가입된 통신사의 스팸 필터링 서비스를 제공하는 웹 페이지를 상기 입출력부를 통해 표시하고, 상기 웹 페이지 상에서 사용자로부터 스팸 문자열을 입력받고 사용자가 그 내용을 편집할 수 있도록 하는 텍스트 상자에 상기 결정된 스팸 필터링 정보를 자동적으로 채우는 것을 특징으로 하는 모바일 장치.

[청구항 7]

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 의한 방법을 실행시키는 컴퓨터 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체.

[청구항 8]

무선 통신망을 통해 문자 메시지를 수신하는 모바일 기기의 데이터 처리 방법에 있어서,
수신된 문자 메시지 내용을 표시하는 화면 상에 상기 문자 메시지 내용을 스팸 문자열로 등록할 수 있도록 하는 선택 메뉴를 표시하는 단계;
상기 메뉴가 선택되면 상기 모바일 기기의 스팸 문자열 설정 메뉴를 표시하고 상기 스팸 문자열 설정 메뉴에서 사용자가 스팸 문자열을 입력하고 편집할 수 있도록 하는 텍스트 박스에 상기 문자 메시지의 일부 또는 전부를 자동적으로 채우는 단계; 및
상기 텍스트 박스에 포함된 내용을 스팸 문자열로 결정하겠다는 사용자 입력이 수신되면 상기 텍스트 박스에 포함된 내용을 스팸 필터링 정보 데이터베이스에 등록하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 데이터 처리 방법.

[청구항 9]

제8항에 의한 방법을 실행시키는 컴퓨터 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체.

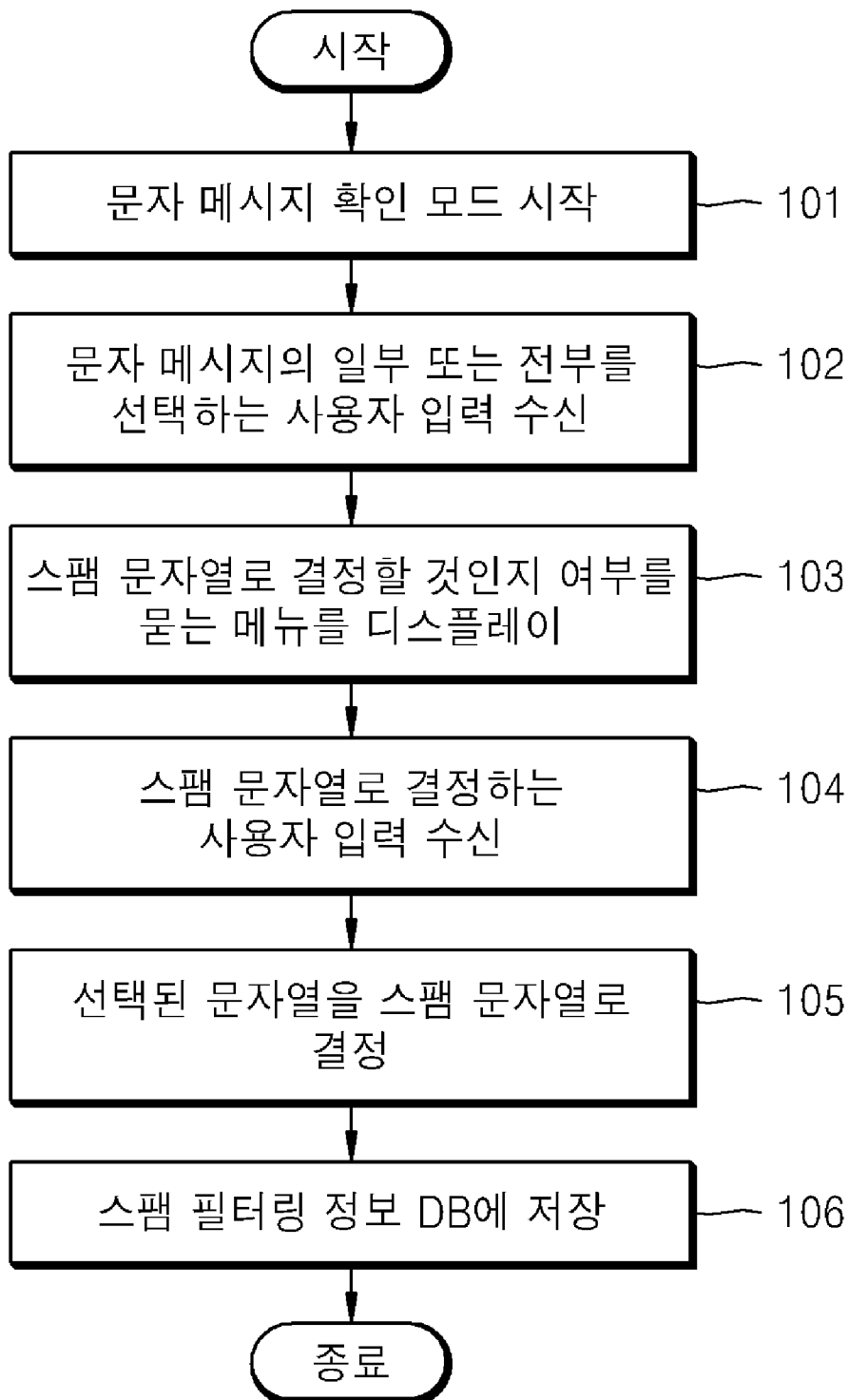
[청구항 10]

무선 통신망을 통해 문자 메시지를 수신하는 모바일 장치에 있어서,

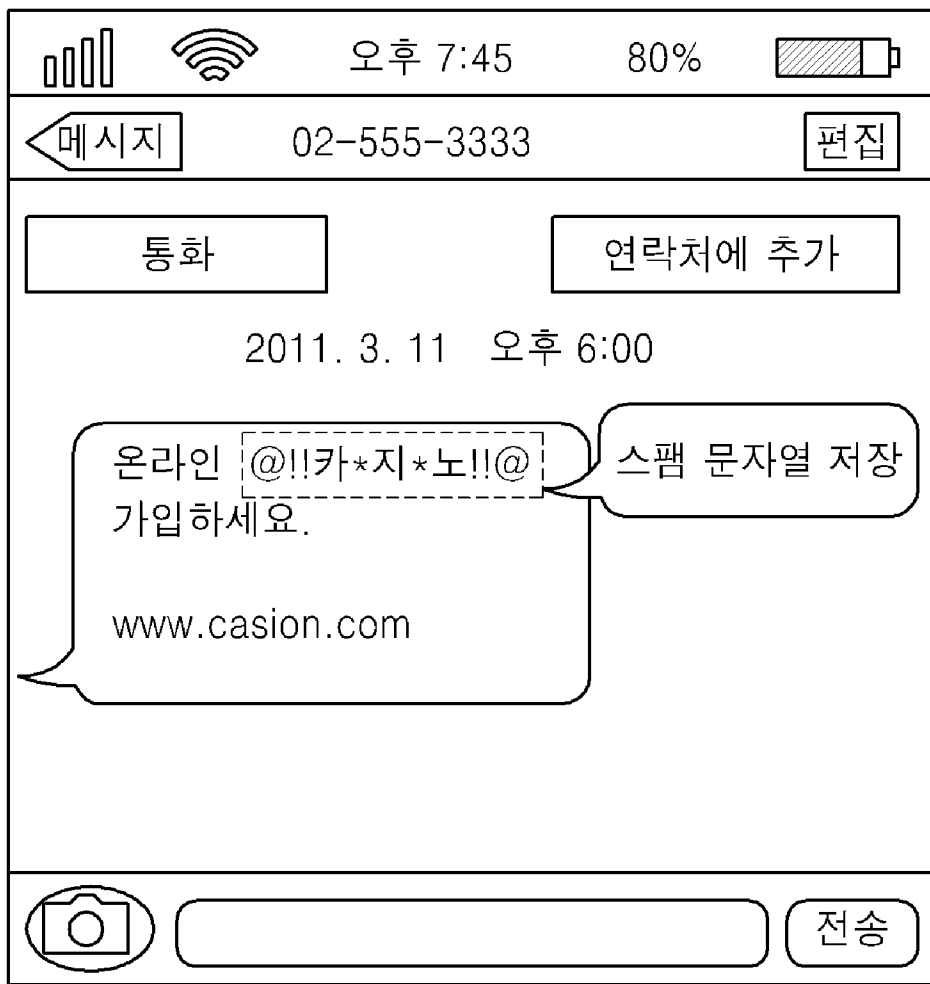
수신된 문자 메시지 내용을 표시하는 화면 상에 상기 문자 메시지 내용을 스팸 문자열로 등록할 수 있도록 하는 선택 메뉴를 화면에 표시하는 메뉴 생성부;

상기 메뉴를 선택하는 입력이 수신되면 상기 모바일 기기의 스팸 문자열 설정 메뉴를 표시하고 상기 스팸 문자열 설정 메뉴에서 사용자가 스팸 문자열을 입력하고 편집할 수 있도록 하는 텍스트 박스에 상기 문자 메시지의 일부 또는 전부를 자동적으로 채우고, 상기 텍스트 박스에 포함된 내용을 스팸 문자열로 결정하겠다는 사용자 입력이 수신되면 상기 텍스트 박스에 포함된 내용을 스팸 필터링 정보 데이터베이스에 등록하는 결정부를 포함하는 것을 특징으로 하는 모바일 장치.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]

