



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0030365  
(43) 공개일자 2009년03월25일

(51) Int. Cl.

G06Q 50/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0095605

(22) 출원일자 2007년09월20일

심사청구일자 2007년09월20일

(71) 출원인

서강대학교산학협력단

서울 마포구 신수동 1-1 서강대학교

(72) 발명자

김세준

서울 용산구 이촌동 한가람아파트 203-1104

(74) 대리인

이지연, 양부현

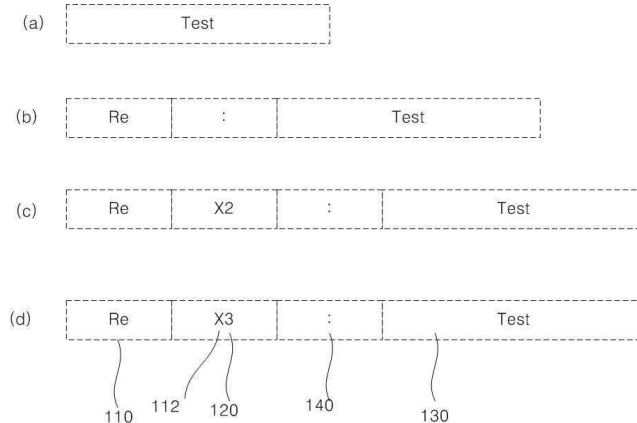
전체 청구항 수 : 총 8 항

#### (54) 전자 메일 및 전자 메일의 제목 표시 방법

##### (57) 요약

본 발명은 전자 메일의 제목 표시 방법에 관한 것이다. 상기 제목 표시 방법은, 전자 메일 작성 프로그램의 사용자 인터페이스 화면을 통해, 이미 수신된 전자 메일에 대한 회신 메일 작성을 요청받는 회신 메일 작성 요청 단계, 상기 수신된 전자 메일의 제목으로부터 회신 메일 표시 정보, 회신 횟수 정보 및 주제목 정보를 추출하는 수신 메일 정보 추출 단계, 메일 작성 화면을 디스플레이시킨 후, 제목란에는 회신 메일 표시 정보, 상기 수신 메일의 회신 횟수 정보에 '1'을 합(合)한 값으로 이루어지는 회신 횟수 정보 및 상기 주제목 정보를 디스플레이시키는 회신 메일 작성 단계, 메일 송신 요청이 발생하는 경우, 상기 디스플레이된 제목을 포함하는 회신 메일을 작성하여 송신하는 회신 메일 송신 단계를 구비한다. 상기 회신 메일 작성 단계에서 제목란에 표시되는 회신 메일 표시 정보는 'Re' 또는 '회신' 중 하나로 설정된다. 상기 회신 메일 작성 단계에서 제목란에 표시되는 주제목 정보는 최초로 수신된 메일의 제목으로 설정된다. 본 발명에 의하여, 회신 메일의 제목이 회신 메일 표시 정보 및 숫자로 표시되는 회신 횟수 정보를 표시하도록 함으로써, 간략화된 전자 메일의 제목을 제공할 수 있게 된다.

대표도 - 도1



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

전자 메일 작성 프로그램의 사용자 인터페이스 화면을 통해, 이미 수신된 전자 메일에 대한 회신 메일 작성을 요청받는 회신 메일 작성 요청 단계;

상기 수신된 전자 메일의 제목으로부터 회신 메일 표시 정보, 회신 횟수 정보 및 주제목 정보를 추출하는 수신 메일 정보 추출 단계;

메일 작성 화면을 디스플레이시킨 후, 제목란에는 회신 메일 표시 정보, 상기 수신 메일의 회신 횟수 정보에 '1'을 합(合)한 값으로 이루어지는 회신 횟수 정보 및 상기 수신 메일의 주제목 정보를 디스플레이시키는 회신 메일 작성 단계;

메일 송신 요청이 발생하는 경우, 상기 디스플레이된 제목을 포함하는 회신 메일을 작성하여 송신하는 회신 메일 송신 단계;

를 구비하고, 상기 회신 메일 작성 단계에서 제목란에 디스플레이되는 회신 횟수 정보는 숫자로 표시되며, 상기 수신 메일 정보 추출 단계에서 추출된 회신 횟수에 '1'을 합(合)한 값인 것을 특징으로 하는 전자 메일의 제목 표시 방법.

### 청구항 2

제1항에 있어서, 상기 회신 메일 작성 단계에서 제목란에 표시되는 회신 메일 표시 정보는 'Re' 또는 '회신' 중 하나인 것을 특징으로 하는 전자 메일의 제목 표시 방법.

### 청구항 3

제1항에 있어서, 상기 회신 메일 작성 단계에서, 상기 메일 작성 화면의 제목란에 상기 회신 횟수 정보와 상기 주제목 정보의 사이에 구분자를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 전자 메일의 제목 표시 방법.

### 청구항 4

제1항에 있어서, 만약 수신 메일 정보 추출단계에서 회신 메일 표시 정보가 추출되지 아니한 경우, 상기 회신 메일 작성 단계의 메일 작성 화면의 제목란에 회신 횟수 정보를 표시하지 아니하며,

상기 수신 메일 정보 추출 단계에서 회신 메일 표시 정보는 추출되나 회신 횟수 정보가 추출되지 아니하는 경우, 상기 회신 메일 작성 단계의 메일 작성 화면의 제목란에 회신 횟수 정보를 '1'로 표시하는 것을 특징으로 하는 전자 메일의 제목 표시 방법.

### 청구항 5

제1항에 있어서, 상기 회신 메일 작성 단계에서, 상기 메일 작성 화면의 제목란에 상기 회신 메일 표시 정보와 상기 회신 횟수 정보의 사이에 회신 횟수 표시자를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 전자 메일의 제목 표시 방법.

### 청구항 6

적어도 송신자 및 수신자의 메일 주소, 제목 및 메일 텍스트를 구비하는 전자메일에 있어서, 상기 제목은 수신 메일에 대한 회신 메일인지 여부를 나타내는 회신 메일 표시 정보;

최초 수신된 메일로부터 회신된 횟수에 대한 정보를 숫자로 나타내는 회신 횟수 정보;

최초 수신된 메일의 제목을 나타내는 주제목 정보;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 메일.

### 청구항 7

제6항에 있어서, 상기 전자 메일의 제목에는 상기 회신 횟수 정보와 상기 주제목 정보의 사이에 구분자를 더 구

비하는 것을 특징으로 하는 전자 메일.

## 청구항 8

제6항에 있어서, 상기 전자 메일의 제목에는 상기 회신 메일 표시 정보와 상기 회신 횟수 정보의 사이에 회신 횟수 표시자를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 전자 메일.

## 명세서

### 발명의 상세한 설명

#### 기술분야

- <1> 본 발명은 전자메일의 제목 표시 방법에 관한 것으로서, 더욱 구체적으로는 임의의 수신 메일에 대하여 회신하는 전자 메일의 제목에 회신 메일 표시 정보 및 회신 횟수를 표시함으로써 제목을 간략하게 표시하는 방법에 관한 것이다.

#### 배경기술

- <2> 전자 메일은 E-mail 이라고도 불리우는 것으로서, 인터넷이 발달함에 따라 매우 널리 사용되고 있다. 전자 메일을 사용함에 있어서, 수신한 전자 메일에 대하여 답변 메일을 보내고자 하는 경우, 전자 메일 작성 프로그램에서 주로 '회신' 또는 '답장'이라는 제목으로 제공되는 메뉴를 선택하게 된다.
- <3> 전자 메일 작성 프로그램에서 '회신' 또는 '답장'이라는 메뉴를 클릭하여 선택하는 경우, 새로운 메일 작성 화면이 제공된다. 이때 제공되는 메일 작성 화면 중 '받는 사람란'에 해당하는 위치에는 수신 메일의 보낸 사람의 주소가 자동적으로 디스플레이되며, '제목란'에 해당되는 위치에는 '회신: ' 또는 'Re:' 라는 회신 메일임을 나타내는 표시와 함께 '수신 메일의 제목'이 자동적으로 디스플레이된다.
- <4> 따라서, 회신 메일의 제목은 수신 메일의 제목에 회신 메일임을 나타내는 'Re:'라는 표시가 추가되어 제공되는 것이 일반적이다. 이때, 전자 메일의 수신자와 송신자가 회신의 형태로 여러번 메일을 송수신하는 경우, 회신 메일의 제목란에는 회신된 횟수만큼 'Re:'가 표시된다. 예컨대, 최초 수신 메일의 제목이 'Test'인 경우, 1번째 회신 메일의 제목은 'Re : Test ' 가 될 것이며, 2번째 회신 메일의 제목은 'Re : Re : Test ' 가 될 것이며, 3번째 회신 메일의 제목은 'Re : Re : Re : Test ' 가 될 것이다.
- <5> 이와 같이, 여러번 메일을 회신하게 되는 경우, 회신한 횟수만큼의 'Re:'가 회신 메일의 제목에 반복적으로 추가됨으로써, 메일의 제목이 길어지게 되고 보기에도 불편하게 되는 문제점이 있다.

### 발명의 내용

#### 해결하고자하는 과제

- <6> 전술한 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은 회신 메일의 제목을 간략하게 표시하는 방법을 제공하는 것이다.

#### 과제 해결수단

- <7> 전술한 기술적 과제를 달성하기 위한 본 발명의 특징은 전자 메일의 제목 표시 방법에 관한 것으로서, 상기 제목 표시 방법은,
- <8> 전자 메일 작성 프로그램의 사용자 인터페이스 화면을 통해, 이미 수신된 전자 메일에 대한 회신 메일 작성을 요청받는 회신 메일 작성 요청 단계,
- <9> 상기 수신된 전자 메일의 제목으로부터 회신 메일 표시 정보, 회신 횟수 정보 및 주제목 정보를 추출하는 수신 메일 정보 추출 단계,
- <10> 메일 작성 화면을 디스플레이시킨 후, 제목란에는 회신 메일 표시 정보, 상기 수신 메일의 회신 횟수 정보에 '1'을 합(+)한 값으로 이루어지는 회신 횟수 정보 및 상기 주제목 정보를 디스플레이시키는 회신 메일 작성 단계,
- <11> 메일 송신 요청이 발생되는 경우, 상기 디스플레이된 제목을 포함하는 회신 메일을 작성하여 송신하는 회신 메

일 송신 단계를 구비하고,

- <12> 상기 회신 메일 작성 단계에서 제목란에 디스플레이되는 회신 횟수 정보는 숫자로 표시되며, 상기 수신 메일 정보 추출 단계에서 추출된 회신 횟수 정보에 '1'을 합(合)한 값으로 설정되며,
- <13> 상기 회신 메일 작성 단계에서 제목란에 표시되는 회신 메일 표시 정보는 'Re' 또는 '회신' 중 하나로 설정되며,
- <14> 상기 회신 메일 작성 단계에서 제목란에 표시되는 주제목 정보는 최초로 수신된 메일의 제목으로 설정된다.
- <15> 본 발명의 다른 특징에 따른 전자 메일은 적어도 송신자 및 수신자의 메일 주소, 제목 및 메일 텍스트를 구비하며, 상기 제목은
- <16> 수신 메일에 대한 회신 메일인지 여부를 나타내는 회신 메일 표시 정보,
- <17> 회신 횟수 표시자,
- <18> 최초 수신된 메일로부터 회신된 횟수에 대한 정보를 숫자로 나타내는 회신 횟수 정보,
- <19> 구분자, 및
- <20> 최초 수신된 메일의 제목을 나타내는 주제목 정보를 포함한다.

### 효 과

- <21> 본 발명에 의하여, 전자 메일을 작성함에 있어서, 회신 메일의 제목에 회신되는 횟수를 숫자로 표시함으로써, 회신 메일의 제목이 간략하게 될 뿐만 아니라, 회신 메일의 제목을 통해 회신된 횟수를 쉽게 파악할 수 있게 된다.

### 발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- <22> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 전자 메일의 제목 표시 방법을 구체적으로 설명한다.
- <23> 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따라 3번째 회신되는 전자 메일의 제목을 예시적으로 도시한 것이다. 도 1의 (d)를 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 전자 메일은 적어도 송신자 및 수신자의 메일 주소, 제목 및 메일 텍스트를 구비하며, 상기 제목(100)은 회신 메일 표시 정보(110), 회신 횟수 표시자(112), 회신 횟수 정보(120), 구분자(140) 및 주제목 정보(130)를 포함한다.
- <24> 상기 회신 메일 표시 정보(110)는 해당 메일이 수신 메일에 대한 회신 메일인지 여부를 나타내는 정보로서, '회신', 'Re' 등과 같이 다양하게 표시될 수 있다.
- <25> 상기 회신 횟수 표시자(112)는 상기 회신 횟수 정보(120)의 앞단에 표시하는 것으로서, 본 발명의 실시예에서는 'X'를 사용하고 있으나, 그 외에도 다양하게 표시할 수 있을 것이다.
- <26> 상기 회신 횟수 정보(120)는, 만약 해당 메일이 회신 메일인 경우, 최초 수신된 메일로부터 회신된 횟수에 대한 정보를 나타내는 숫자를 포함하는 것이다. 예로서 3번째 회신되는 메일인 경우에는 회신 횟수 표시자 및 회신 횟수 정보를 'X3' 과 같이 표현할 수 있다. 만약 1번째 회신되는 메일인 경우에는 회신 횟수 정보를 생략할 수도 있다.
- <27> 상기 주제목 정보(130)는 만약 해당 메일이 회신 메일인 경우 최초 수신된 메일의 제목을 나타낸다.
- <28> 한편, 상기 회신 횟수 정보와 상기 주제목 정보의 사이에 구분자(140)를 더 구비할 수 있으며, 상기 구분자로는 ':', ';' 등이 사용될 수 있다.
- <29> 만약 전자 메일이 회신 메일이 아닌 경우에는 전자 메일의 제목에는 주제목 정보만을 포함하며, 회신 메일 표시 정보, 회신 횟수 표시자 및 회신 횟수 정보는 포함되지 아니한다. 만약 전자 메일이 1번째 회신 메일인 경우에는 전자 메일의 제목에는 회신 메일 표시 정보 및 주제목 정보를 포함하며, 회신 횟수 표시자 및 회신 횟수 정보는 포함하지 아니한다.
- <30> 이하, 전술한 구성을 갖는 본 발명에 따른 전자 메일의 제목 표시 방법을 설명한다.
- <31> 도 2는 본 발명에 따른 전자 메일의 제목 표시 방법을 순차적으로 도시한 흐름도이다. 도 2를 참조하면, 먼저

전자 메일 작성 프로그램의 사용자 인터페이스 화면을 통해, 이미 수신된 전자 메일에 대한 회신 메일 작성을 요청받는다(단계 200). 다음, 상기 수신된 전자 메일의 제목으로부터 회신 메일 표시 정보, 회신 횟수 정보 및 주제목 정보를 추출한다(단계 210). 이때, 수신된 전자 메일의 제목에 회신 메일 표시 정보 및 회신 횟수 정보가 없는 경우, 해당 메일을 최초 수신 전자 메일로 설정한다.

<32> 메일 작성 화면을 디스플레이시킨 후, 제목란에는 회신 메일 표시 정보, 회신 횟수 표시자, 회신 횟수 정보, 구분자 및 주제목 정보를 순차적으로 디스플레이시킨다(단계 220). 이때, 상기 회신 메일 표시 정보는 '회신' 또는 'Re' 중의 하나로 표시된다. 상기 회신 횟수 표시자는 ':' 또는 ';'로 표시된다. 상기 제목란에 디스플레이되는 회신 횟수 정보는 숫자로 표시되며, 상기 수신 메일 정보 추출 단계에서 추출된 회신 횟수 정보에 '1'을 합(合)한 값으로 설정된다. 만약 수신 전자 메일에 회신 메일 표시 정보 및 회신 횟수 정보가 모두 없는 경우, 회신 횟수 정보는 표시하지 아니하며, 만약 수신 전자 메일에 회신 메일 표시 정보만이 존재하는 경우 회신 횟수 정보는 '2'로 표시한다.

<33> 상기 구분자는 ':' 또는 ';'을 사용할 수 있으며, 상기 회신 횟수 정보와 주제목 정보의 사이에 표시한다.

<34> 상기 주제목 정보는 최초 수신 메일의 제목으로 설정된다.

<35> 메일 텍스트의 입력이 완료된 후 사용자로부터 메일 송신 요청이 발생되는 경우(단계 230), 상기 디스플레이된 제목 및 입력된 메일 텍스트를 포함하는 회신 메일을 작성하여 송신한다(단계 240).

<36> 본 발명에 의하여, 'Test'라는 제목을 갖는 최초 수신 메일에 대하여 3번째 회신되는 전자 메일의 제목은 ' Re X3 : Test '가 될 수 있다.

<37> 예컨대, 도 1의 (a)에 도시된 바와 같이 최초 수신 메일의 제목이 'Test'인 경우, 전술한 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 1번째 회신 메일의 제목은 도 1의 (b)에 도시된 바와 같이 'Re : Test '가 될 것이며, 2번째 회신 메일의 제목은 도 1의 (c)에 도시된 바와 같이 'Re X2: Test '가 될 것이며, 3번째 회신 메일의 제목은 도 1의 (d)에 도시된 바와 같이 'Re X3 : Test '가 될 것이다.

### 산업이용 가능성

<38> 본 발명에 따른 전자 메일의 제목 표시 방법은 전자 메일 제공 프로그램에서 편리하게 사용될 수 있다.

### 도면의 간단한 설명

<39> 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 전자 메일의 제목의 구성을 예시적으로 도시한 것이다.

<40> 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따라 전자 메일의 제목 표시 방법을 순차적으로 도시한 흐름도이다.

<41> <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

<42> 100 : 전자메일의 제목

<43> 110 : 회신 메일 표시 정보

<44> 112 : 회신 횟수 표시자

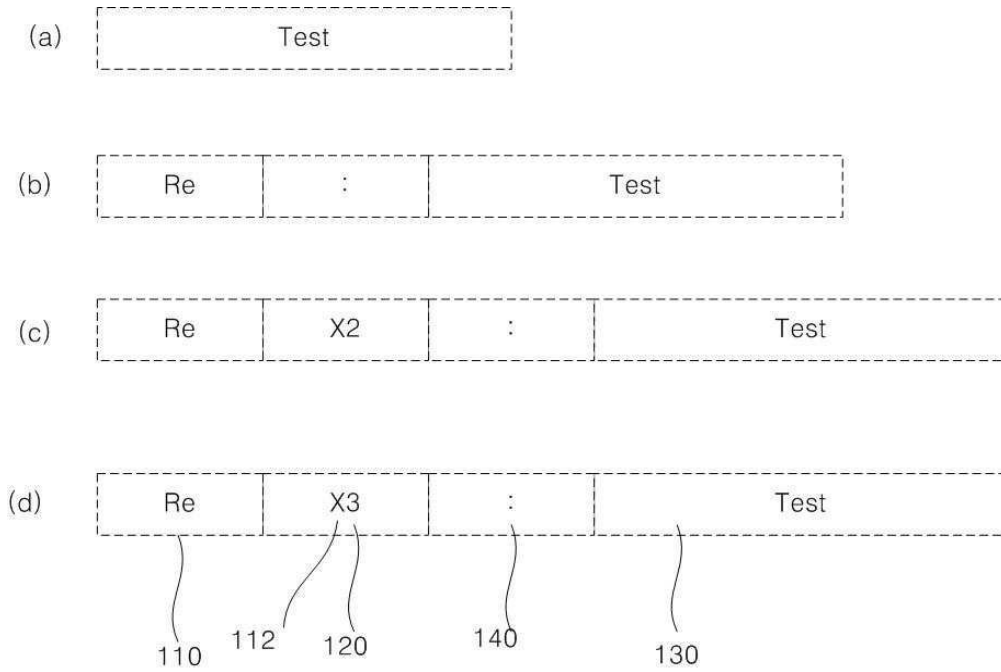
<45> 120 : 회신 횟수 정보

<46> 130 : 주제목 정보

<47> 140 : 구분자

도면

도면1



도면2

