



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2010년10월06일  
(11) 등록번호 10-0985539  
(24) 등록일자 2010년09월29일

(51) Int. Cl.  
G06F 17/21 (2006.01) G06F 17/22 (2006.01)  
(21) 출원번호 10-2006-7013630  
(22) 출원일자(국제출원일자) 2005년01월06일  
심사청구일자 2008년01월31일  
(85) 번역문제출일자 2006년07월06일  
(65) 공개번호 10-2006-0121282  
(43) 공개일자 2006년11월28일  
(86) 국제출원번호 PCT/EP2005/050040  
(87) 국제공개번호 WO 2005/069157  
국제공개일자 2005년07월28일  
(30) 우선권주장  
10/753,297 2004년01월08일 미국(US)

(73) 특허권자  
인터내셔널 비지네스 머신즈 코퍼레이션  
미국 10504 뉴욕주 아몬크 뉴오차드 로드  
(72) 발명자  
밀러 스티븐  
미국 노스 캐롤라이나주 27519 카리 파크브룩 씨  
클 101  
제인 프리얀카  
미국 노스 캐롤라이나주 27560-6713 모리스빌 홀  
리 필드 드라이브1416  
(74) 대리인  
신정건, 김태홍

(56) 선행기술조사문헌  
US20030160814 A1

전체 청구항 수 : 총 10 항

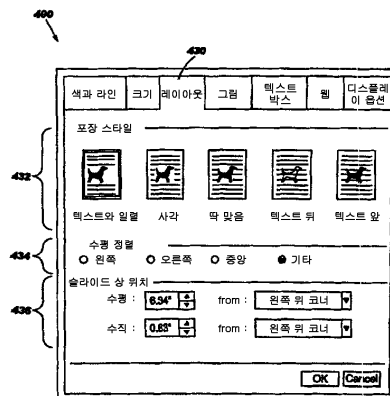
심사관 : 김재문

(54) 프레젠테이션 애플리케이션 내에서 문맥상 위치를 보여주는인텔리전트 아젠다 물체

(57) 요약

설정 프로그램(CP) 및 인텔리전트 아젠다 프로그램(IAP)을 포함하는 사용자의 프레젠테이션의 진행을 따르는 온라인을 포함하는 슬라이드 쇼를 디스플레이하기 위한 방법. 상기 CP는 사용자가 본 발명의 인텔리전트 아젠다를 설정하도록 한다. 상기 디스플레이 옵션들이 설정될 때, 사용자는 인텔리전트 아젠다 상의 상기 아웃 라인의 확장, 인텔리전트 아젠다에서 디스플레이된 라인들의 수의 제한, 및 인텔리전트 아젠다 상 디스플레이된 토픽들의 제한을 설정할 수 있다. IAP는 사용자가 본 발명과 연관된 프레젠테이션 프로그램을 실행할 때마다 실행한다. IAP는 상기 확장 설정에 따라 아웃 라인을 디스플레이하고 사용자에게 의해 정의된 설정 제한에 기초하여 온라인을 변경한다. 상기 인텔리전트 아젠다는 프레젠테이션을 통해 사용자의 진행을 따라가고, 청중에게 프레젠테이션 온라인에서 현재 토픽의 문맥상 위치를 나타낸다.

대표도 - 도7



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

컴퓨터에 접속된 메모리에 저장된 슬라이드 프레젠테이션 프로그램 내의 복수의 슬라이드들에 인텔리전트 아젠다를 추가하기 위하여 컴퓨터로 구현되는 방법에 있어서,

상기 방법은,

상기 메모리에 설정 프로그램과 인텔리전트 아젠다 프로그램-이 인텔리전트 아젠다 프로그램은, 상기 슬라이드 프레젠테이션 프로그램과 인터페이스되고, 상기 설정 프로그램의 그래픽 유저 인터페이스로의 복수의 사용자 입력들에 응답하도록 구성됨-을 로딩하고,

사용자가 상기 슬라이드 프레젠테이션 프로그램 상의 옵션 메뉴를 호출하고 상기 옵션 메뉴 상의 인텔리전트 아젠다 옵션을 선택하는 것에 응답하여, 상기 복수의 슬라이드들에 대한 인텔리전트 아젠다를 생성-상기 인텔리전트 아젠다의 생성은, 아웃 라인을 생성하기 위해 상기 슬라이드 프레젠테이션 프로그램 내의 상기 복수의 슬라이드들로부터 복수의 제목들을 액세스하고, 상기 복수의 슬라이드들의 각각의 코너에 상기 아웃 라인이 디스플레이되도록 구성하고, 또한 현재 디스플레이되는 슬라이드에 대응하는 상기 아웃 라인의 제목으로 자동으로 이동하는 포인트에 의해 상기 복수의 슬라이드들의 프레젠테이션을 통한 사용자의 진행을 추적하도록 상기 아웃 라인을 구성함으로써 수행됨-하고,

또한, 사용자가 상기 옵션 메뉴 상의 인텔리전트 아젠다 옵션을 선택하는 것에 응답하여, 상기 컴퓨터의 디스플레이 상에 상기 그래픽 사용자 인터페이스를 디스플레이하고,

상기 그래픽 사용자 인터페이스로의 상기 복수의 사용자 입력들 중 제1 세트의 사용자 입력에 응답하여, 상기 복수의 슬라이드 각각에 사용자 설정가능 라인-이 사용자 설정가능 라인은, 상기 복수의 슬라이드 각각의 상기 아웃 라인을 포함하는 코너 부분을 정의하기 위해, 상기 복수의 슬라이드 각각의 2개의 인접하는 가장자리 라인 각각에 연결됨-을 도입하며,

상기 그래픽 사용자 인터페이스로의 상기 복수의 사용자 입력들 중 제2 세트의 사용자 입력에 응답하여, 상기 아웃 라인의 디스플레이된 라인들의 개수를 라인 제한치로 제한하고, 제1 디스플레이 옵션 또는 제2 디스플레이 옵션 중 하나의 옵션을 사용자가 선택하도록 하는 것

을 포함하고,

상기 사용자가 상기 제1 디스플레이 옵션을 선택하는 경우, 상기 현재 디스플레이되는 슬라이드에 대응하는 상기 아웃 라인 내의 제목과, 상기 제목 바로 앞에 위치하는 이전 제목과, 상기 제목 바로 뒤에 위치하는 다음 제목을 디스플레이하도록 상기 인텔리전트 아젠다가 변경되고,

상기 사용자가 제2 디스플레이 옵션을 선택하는 경우, 상기 복수의 제목들 중 상기 라인 제한치에 영향을 받는 상기 제목에 앞서는 부분을 디스플레이하도록 하고, 상기 라인 제한치에 다르지 않은 경우에만, 상기 라인 제한치에 다다를 때까지 상기 복수의 제목들 중 상기 제목에 뒤따르는 부분을 디스플레이하도록 상기 인텔리전트 아젠다가 변경되는 것인, 인텔리전트 아젠다를 추가하기 위하여 컴퓨터로 구현되는 방법.

### 청구항 2

삭제

### 청구항 3

제1항에 있어서,

상기 사용자가 제3 디스플레이 옵션을 선택하도록 하는 것으로서, 상기 사용자가 상기 제3 디스플레이 옵션을 선택할 때, 상기 복수의 제목들 중 상기 아웃라인 내에 디스플레이되는 부분을, 상기 복수의 제목들 중 상기 제목에 앞서는 부분이나 상기 복수의 제목들 중 상기 제목에 뒤따르는 부분 중 어느 하나로 제한하고, 상기 라인 제한치에 따르도록 하는 것

을 더 포함하는, 인텔리전트 아젠다를 추가하기 위하여 컴퓨터로 구현되는 방법.

#### 청구항 4

제1항에 있어서,

상기 인텔리전트 아젠다 프로그램은 또한, 상기 컴퓨터의 디스플레이 상의 그래픽 유저 인터페이스를 통해, 상기 아웃 라인 내에 나타내어지는 상기 복수의 슬라이드 각각에 연관된 지속시간(duration)을, 상기 아웃 라인의 일부로서 디스플레이하기 위해 상기 아웃 라인을 변경하도록 구성되는 것인, 인텔리전트 아젠다를 추가하기 위하여 컴퓨터로 구현되는 방법.

#### 청구항 5

제1항에 있어서,

상기 인텔리전트 아젠다 프로그램은 또한, 상기 아웃 라인의 색상, 상기 아웃 라인의 크기, 상기 아웃 라인의 레이아웃, 및 상기 아웃라인에 연관된 그림 중 적어도 하나를 변경하도록 구성되는 것인, 인텔리전트 아젠다를 추가하기 위하여 컴퓨터로 구현되는 방법.

#### 청구항 6

삭제

#### 청구항 7

삭제

#### 청구항 8

삭제

#### 청구항 9

슬라이드 프레젠테이션 프로그램 내의 복수의 슬라이드들에 인텔리전트 아젠다를 추가하기 위한 시스템으로서, 메모리; 디스플레이; 및 프로세서

를 포함하고,

상기 프로세서는:

상기 메모리에 설정 프로그램과 인텔리전트 아젠다 프로그램-이 인텔리전트 아젠다 프로그램은, 상기 슬라이드 프레젠테이션 프로그램과 인터페이스되고, 상기 설정 프로그램의 그래픽 유저 인터페이스로의 복수의 사용자 입력들에 응답하도록 구성됨-을 로딩하고;

사용자가 상기 슬라이드 프레젠테이션 프로그램 상의 옵션 메뉴를 호출하고 상기 옵션 메뉴 상의 인텔리전트 아젠다 옵션을 선택하는 것에 응답하여, 상기 복수의 슬라이드들에 대한 인텔리전트 아젠다를 생성-상기 인텔리전트 아젠다의 생성은, 아웃 라인을 생성하기 위해 상기 슬라이드 프레젠테이션 프로그램 내의 상기 복수의 슬라이드들로부터 복수의 제목들을 액세스하고, 상기 복수의 슬라이드들의 각각의 코너에 상기 아웃 라인이 디스플레이되도록 구성하고, 또한 현재 디스플레이되는 슬라이드에 대응하는 상기 아웃 라인의 제목으로 자동으로 이동하는 포인터에 의해 상기 복수의 슬라이드들의 프레젠테이션을 통한 사용자의 진행을 추적하도록 상기 아웃 라인을 구성함으로써 수행됨-하고;

또한, 사용자가 상기 옵션 메뉴 상의 인텔리전트 아젠다 옵션을 선택하는 것에 응답하여, 상기 컴퓨터의 디스플레이 상에 상기 그래픽 사용자 인터페이스를 디스플레이하고;

상기 그래픽 사용자 인터페이스로의 상기 복수의 사용자 입력들 중 제1 세트의 사용자 입력에 응답하여, 상기 복수의 슬라이드 각각에 사용자 설정가능 라인-이 사용자 설정가능 라인은, 상기 복수의 슬라이드 각각의 상기 아웃 라인을 포함하는 코너 부분을 정의하기 위해, 상기 복수의 슬라이드 각각의 2개의 인접하는 가장자리 라인 각각에 연결됨-을 도입하며;

상기 그래픽 사용자 인터페이스로의 상기 복수의 사용자 입력들 중 제2 세트의 사용자 입력에 응답하여, 상기 아웃 라인의 디스플레이된 라인들의 개수를 라인 제한치로 제한하고, 제1 디스플레이 옵션 또는

제2 디스플레이 옵션 중 하나의 옵션을 사용자가 선택하도록 하는 것을 수행하도록 프로그래밍되고,

상기 사용자가 상기 제1 디스플레이 옵션을 선택하는 경우, 상기 현재 디스플레이되는 슬라이드에 대응하는 상기 아웃 라인 내의 제목과, 상기 제목 바로 앞에 위치하는 이전 제목과, 상기 제목 바로 뒤에 위치하는 다음 제목을 디스플레이하도록 상기 인텔리전트 아젠다가 변경되고,

상기 사용자가 제2 디스플레이 옵션을 선택하는 경우, 상기 복수의 제목들 중 상기 라인 제한치에 영향을 받는 상기 제목에 앞서는 부분을 디스플레이하도록 하고, 상기 라인 제한치에 다르지 않은 경우에만, 상기 라인 제한치에 다다를 때까지 상기 복수의 제목들 중 상기 제목에 뒤따르는 부분을 디스플레이하도록 상기 인텔리전트 아젠다가 변경되는 것인, 슬라이드 프레젠테이션 프로그램 내의 복수의 슬라이드들에 인텔리전트 아젠다를 추가하기 위한 시스템.

#### 청구항 10

삭제

#### 청구항 11

삭제

#### 청구항 12

제9항에 있어서,

상기 인텔리전트 아젠다 프로그램은 또한, 상기 아웃라인의 사용자 설정 포맷을 수용하여 상기 복수의 슬라이드들 상의 아웃 라인을 상기 사용자 설정 포맷으로 디스플레이하도록 구성되는 것인, 슬라이드 프레젠테이션 프로그램 내의 복수의 슬라이드들에 인텔리전트 아젠다를 추가하기 위한 시스템.

#### 청구항 13

삭제

#### 청구항 14

삭제

#### 청구항 15

삭제

#### 청구항 16

삭제

#### 청구항 17

삭제

#### 청구항 18

삭제

#### 청구항 19

삭제

#### 청구항 20

삭제

#### 청구항 21

삭제

**청구항 22**

제12항에 있어서,

상기 인텔리전트 아젠다 프로그램은 또한,

상기 사용자가 디스플레이 옵션을 설정하였는지 여부를 판정하고;

상기 사용자가 디스플레이 옵션을 설정하지 않았다는 판정에 응답하여, 상기 아웃 라인의 모든 제목이 확장된(expanded) 아웃 라인을 디스플레이하도록 구성되는 것인, 슬라이드 프레젠테이션 프로그램 내의 복수의 슬라이드들에 인텔리전트 아젠다를 추가하기 위한 시스템.

**청구항 23**

삭제

**청구항 24**

삭제

**청구항 25**

삭제

**청구항 26**

삭제

**청구항 27**

삭제

**청구항 28**

삭제

**청구항 29**

삭제

**청구항 30**

삭제

**청구항 31**

삭제

**청구항 32**

삭제

**청구항 33**

삭제

**청구항 34**

삭제

**청구항 35**

삭제

**청구항 36**

삭제

**청구항 37**

삭제

**청구항 38**

삭제

**청구항 39**

삭제

**청구항 40**

삭제

**청구항 41**

삭제

**청구항 42**

삭제

**청구항 43**

제12항에 있어서,

상기 인텔리전트 아젠다 프로그램은 또한,

상기 사용자가 디스플레이 옵션을 설정하였는지 여부를 판정하고;

상기 사용자가 디스플레이 옵션을 설정하였다는 판정에 응답하여, 상기 사용자가 아웃 라인 확장 옵션을 선택하였는지 여부를 판정하며;

상기 사용자가 상기 아웃 라인 확장 옵션을 선택하였다는 판정에 응답하여, 상기 사용자에게 의해 선택된 아웃 라인 확장 옵션에 따라 상기 아웃 라인을 디스플레이하도록 구성되는 것인, 슬라이드 프레젠테이션 프로그램 내의 복수의 슬라이드들에 인텔리전트 아젠다를 추가하기 위한 시스템.

**청구항 44**

삭제

**청구항 45**

삭제

**청구항 46**

삭제

**청구항 47**

삭제

**청구항 48**

삭제

**청구항 49**

삭제

**청구항 50**

삭제

**청구항 51**

삭제

**청구항 52**

삭제

**청구항 53**

삭제

**청구항 54**

삭제

**청구항 55**

삭제

**청구항 56**

삭제

**청구항 57**

제12항에 있어서,

상기 인텔리전트 아젠다 프로그램은 또한,

상기 사용자가 디스플레이 옵션을 설정하였는지 여부를 판정하고;

상기 사용자가 디스플레이 옵션을 설정하였다는 판정에 응답하여, 상기 사용자가 상기 아웃 라인 상에 디스플레이되는 라인의 개수를 제한하였는지 여부를 판정하며;

상기 사용자가 상기 아웃 라인 상의 라인의 개수를 제한하였다는 판정에 응답하여, 상기 사용자에게 의해 제한된 디스플레이되는 라인의 개수로, 상기 아웃라인을 변경하도록 구성되는 것인, 슬라이드 프레젠테이션 프로그램 내의 복수의 슬라이드들에 인텔리전트 아젠다를 추가하기 위한 시스템.

**청구항 58**

삭제

**청구항 59**

삭제

**청구항 60**

컴퓨터 판독가능 프로그램 코드를 포함하는 컴퓨터 판독가능 저장 매체로서,

상기 컴퓨터 판독가능 프로그램 코드는, 컴퓨터 상에서 실행될 때 컴퓨터로 하여금:

상기 메모리에 설정 프로그램과 인텔리전트 아젠다 프로그램-이 인텔리전트 아젠다 프로그램은, 상기 슬라이드 프레젠테이션 프로그램과 인터페이스되고, 상기 설정 프로그램의 그래픽 유저 인터페이스로의 복수의 사용자 입력들에 응답하도록 구성됨-을 로딩하고;

사용자가 상기 슬라이드 프레젠테이션 프로그램 상의 옵션 메뉴를 호출하고 상기 옵션 메뉴 상의 인텔리전트 아젠다 옵션을 선택하는 것에 응답하여, 상기 복수의 슬라이드들에 대한 인텔리전트 아젠다를 생성-상기 인텔리전트 아젠다의 생성은, 아웃 라인을 생성하기 위해 상기 슬라이드 프레젠테이션 프로그램 내의 상기 복수의 슬라이드들로부터 복수의 제목들을 액세스하고, 상기 복수의 슬라이드들의 각각의 코너에 상기 아웃 라인이 디스플레이되도록 구성하고, 또한 현재 디스플레이되는 슬라이드에 대응하는 상기 아웃 라인의 제목으로 자동으로 이동하는 포인트에 의해 상기 복수의 슬라이드들의 프레젠테이션을 통한 사용자의 진행을 추적하도록 상기 아웃 라인을 구성함으로써 수행됨-하고;

또한, 사용자가 상기 옵션 메뉴 상의 인텔리전트 아젠다 옵션을 선택하는 것에 응답하여, 상기 컴퓨터의 디스플레이 상에 상기 그래픽 사용자 인터페이스를 디스플레이하고,

상기 그래픽 사용자 인터페이스로의 상기 복수의 사용자 입력들 중 제1 세트의 사용자 입력에 응답하여, 상기 복수의 슬라이드 각각에 사용자 설정가능 라인-이 사용자 설정가능 라인은, 상기 복수의 슬라이드들 각각의 상기 아웃 라인을 포함하는 코너 부분을 정의하기 위해, 상기 복수의 슬라이드 각각의 2개의 인접하는 가장자리 라인 각각에 연결됨-을 도입하며;

상기 그래픽 사용자 인터페이스로의 상기 복수의 사용자 입력들 중 제2 세트의 사용자 입력에 응답하여, 상기 아웃 라인의 디스플레이된 라인들의 개수를 라인 제한치로 제한하고, 제1 디스플레이 옵션 또는 제2 디스플레이 옵션 중 하나의 옵션을 사용자가 선택하도록 하는 것

을 수행하도록 하고,

상기 사용자가 상기 제1 디스플레이 옵션을 선택하는 경우, 상기 현재 디스플레이되는 슬라이드에 대응하는 상기 아웃 라인 내의 제목과, 상기 제목 바로 앞에 위치하는 이전 제목과, 상기 제목 바로 뒤에 위치하는 다음 제목을 디스플레이하도록 상기 인텔리전트 아젠다가 변경되고,

상기 사용자가 제2 디스플레이 옵션을 선택하는 경우, 상기 복수의 제목들 중 상기 라인 제한치에 영향을 받는 상기 제목에 앞서는 부분을 디스플레이하도록 하고, 상기 라인 제한치에 다르지 않은 경우에만, 상기 라인 제한치에 다다를 때까지 상기 복수의 제목들 중 상기 제목에 뒤따르는 부분을 디스플레이하도록 상기 인텔리전트 아젠다가 변경되는 것인, 컴퓨터 판독가능 저장 매체.

## 명세서

### 기술분야

[0001] 본 발명은 일반적으로 슬라이드 쇼 및 프레젠테이션을 위한 컴퓨터 프로그램에 직접 관련된 것이고, 특히 슬라이드 상의 아웃 라인(outline)을 디스플레이 및 업데이트하기 위한 컴퓨터 프로그램에 직접 관련된 것이다.

### 배경기술

[0002] 마이크로소프트사의 파워포인트 및 로투스사의 프리랜스 그래픽스와 같은 프레젠테이션 프로그램들은 당업계에 잘 알려져 있다. 사용자에게 프레젠테이션 프로그램의 일반적으로 알려진 사용 방법은 프레젠테이션 프로그램 상의 슬라이드 쇼의 형태로 프레젠테이션을 생성하는 것이다. 사용자는 청중에게 프레젠테이션에서 슬라이드 쇼를 표시할 수 있다. 사용자가 청중에게 슬라이드 쇼를 나타낼 때, 청중에게 슬라이드 쇼에서 연사의 현재 문맥상 위치를 나타낼 수 있다면 유용할 것이다. 문맥상 위치는 프레젠테이션 내에 모든 토픽들의 문맥 내에서 현재 슬라이드의 위치이다. 슬라이드 쇼에서 문맥상 연사의 현재 위치를 아는 것은 현재 슬라이드 내에서 전달되는 정보를 청중이 더 잘 이해할 수 있게 해주는 데 의미가 있다. 현재, 청중은 프레젠테이션에서 연사의 현재 문맥상 위치를 쫓아갈 수 있는 방법이 없다. 그러므로, 프레젠테이션에서 연사의 현재 문맥상 위치를 청중에게 알려줄 수 있는 장치의 존재가 필요하다.

[0003] 많은 프레젠테이션 프로그램들은 사용자가 슬라이드 상에 페이지 번호를 위치시킬 수 있도록 한다. 슬라이드 상에 페이지 번호를 위치시키는 것은 청중이 몇 페이지가 지나갔는 지(즉, 물리적인 위치)를 알려주나, 프레젠테이션을 고려하여 문맥상 정보를 전달하지는 않는다. "x 페이지 중 y"라는 형식을 사용할 때라도, 연사가 다른 것들보다 어떤 슬라이드에서 더 많은 시간을 소비할 수 있기 때문에, 페이지 수는 문맥상 정보를 전달하지 못하고 잘못 인도할 수 있다. 아웃 라인 형식은 청중에게 문맥상 위치 정보를 전달하기 위해 더 적합하다. 그러므로, 청중에게 아웃 라인 형태에서 현재 슬라이드의 문맥상 위치를 표시하는 방법이 필요하다.



[0004] 아도브(ADOBE®) 문서들은 고정된 프린트 문서 또는 전자 문서를 위해 문맥상 정보를 디스플레이하는 아웃 라인으로 설정될 수 있다. 아웃 라인은 현재 토픽을 앞서는 토픽 및 다음에 바로 나올 토픽들을 포함한다. 아웃 라인은 초기에 축약되었다가, 독자에 의해 확장될 수 있다. 아도브 아웃 라인은 독자가 한가하게 문서를 다시 볼 수 있고 문서 전체를 완전히 제어할 수 있기 때문에 정적인 문서들을 위해 유용하다. 하지만, 아도브 아웃 라인은 아도브 소프트웨어가 슬라이드에 동영상을 추가하는 것과 같은 프레젠테이션 특징들을 포함하지 않고 연사가 슬라이드를 애니메이션하거나 또는 쌍방향으로 만들도록 하지 않기 때문에 청중에게 프레젠테이션하는 슬라이드 쇼와 같은 동적인 프레젠테이션에는 적합하지 않다.

[0005] 결과적으로, 슬라이드 쇼에서 연사의 현재 위치를 청중에게 알리는 방법이 당업계에서 필요하다. 그 필요는 청중이 따라오기 쉽도록 아웃 라인 형태로 청중에게 알리는 방법까지 연장된다. 또한 연사가 아웃 라인의 확장 및 축소를 제어할 수 있는 아웃 라인의 존재가 필요하다. 마지막으로, 슬라이드 쇼에서 슬라이드들로부터 아웃 라인을 자동으로 생성하는 방법이 필요하다.

### 발명의 상세한 설명

[0006] 상기 필요를 만족시키는 본 발명의 첫 번째 양상은 사용자의 프레젠테이션의 진행에 따라 아웃 라인을 포함하는 슬라이드 쇼를 디스플레이하기 위한 방법이다. 본 발명의 소프트웨어 구현은 설정 프로그램(Configuration Program(CP)) 및 인텔리전트 아젠다 프로그램(Intelligent Agenda Program(IAP))을 포함한다. CP는 사용자가 본 발명의 인텔리전트 아젠다를 설정하도록 한다. 사용자는 인텔리전트 아젠다를 위한 색깔과 선들, 인텔리전트 아젠다의 크기, 레이아웃, 배경 그림, 텍스트 박스, 웹 옵션, 및 디스플레이 옵션들을 설정할 수 있다. 디스플레이 옵션들을 설정할 때, 사용자는 인텔리전스 아젠다 상에서 아웃 라인의 확장을 설정하고, 인텔리전트 아젠다의 디스플레이된 선들의 수를 제한하고, 인텔리전트 아젠다 상에 디스플레이된 토픽들을 제한할 수 있다.

[0007] ISP는 사용자가 본 발명과 관련된 프레젠테이션 프로그램을 실행할 때마다 실행된다. 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다를 설정하지 않으면, IAP는 선택된 슬라이드 및 디폴트로써 전체 확장된 아웃 라인을 디스플레이한다. 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다를 설정한다면, IAP는 확장 설정에 따라 아웃 라인을 디스플레이하고 사용자에게 의해 정의된 설정 제한에 기초한 아웃 라인을 변경한다. 사용자는 본 발명 없이 슬라이드를 탐색할 수 있다. 본 발명의 인텔리전트 아젠다는 프레젠테이션을 통해 사용자의 진행을 따라가고 청중에게 프레젠테이션 아웃 라인에서 현재 토픽의 문맥상 위치를 표시한다.

### 실시예

[0025] 여기서 이용되는 '상위'라는 용어는 주 토픽 또는 현재 토픽의 위에 있는 서브 토픽을 말할 것이다.

[0026] 여기서 이용되는 '인접한'이라는 용어는 현재 토픽의 바로 전 후의 토픽을 의미한다.

[0027] 여기서 이용되는 '아래'라는 용어는 현재 토픽이 주 토픽인지 서브 토픽인지에 상관없이 현재 토픽의 서브 토픽을 의미한다.

[0028] 여기서 이용되는 '컴퓨터'라는 용어는 사용자 또는 다른 컴퓨터와 상호 작용할 수 있는 프로세서, 메모리, 운영 시스템을 가지는 기계를 의미하고 데스크톱 컴퓨터, 노트북 컴퓨터, PDA, 서버, 휴대용 컴퓨터 및 유사한 장치들을 제한 없이 포함한다.

[0029] 여기서 이용되는 '주 토픽'이라는 용어는 새로운 주제를 소개하는, 더 상위 토픽이 없는 토픽을 의미한다.

[0030] 여기서 이용되는 '다음'이라는 용어는 현재의 토픽으로부터 후속 토픽으로의 진행을 의미한다.

[0031] 여기서 이용되는 '프레젠테이션 프로그램'은 슬라이드 쇼를 디스플레이하기 위한 컴퓨터 프로그램을 의미한다.

[0032] 여기서 이용되는 '이전'이라는 용어는 현재 토픽으로부터 바로 이전 토픽으로 돌아가는 것을 의미한다.

[0033] 여기서 이용되는 '서브 토픽'이라는 용어는 주 토픽 슬라이드에서 내용상 자세해지는 슬라이드를 의미한다.

[0034] 여기서 이용되는 '토픽'이라는 용어는 프레젠테이션 프로그램 슬라이드 쇼에서 슬라이드를 의미한다.

[0035] 도 1은 본 발명과 관련된 컴퓨터 네트워크(90)의 도시이다. 컴퓨터 네트워크(90)는 전기적으로 네트워크(96)에 결합된 로컬 컴퓨터(95)를 포함한다. 로컬 컴퓨터(95)는 전기적으로 네트워크(96)를 통해 원격 컴퓨터(94) 및 원격 컴퓨터(93)에 결합되어 있다. 로컬 컴퓨터(95)는 또한 전기적으로 네트워크(96)를 통해 서버(91) 및 데이터베이스(92)에 결합되어 있다. 네트워크(96)는 근거리 통신망(LAN)과 같은 간단한 네트워크 연결일 수 있고,

또는 광역 통신망(WAN) 또는 인터넷과 같은 더 큰 네트워크(90)일 수 있다. 또한, 도 1에 도시된 컴퓨터 네트워크(90)는 본 발명을 포함하는 가능한 운영 네트워크의 대표를 나타내고, 구조적인 제한으로서의 의미는 없다.

[0036] 프로세서, 메모리, 입출력 장치의 연결 및 선택을 포함하는 컴퓨터의 내부 설정은 당업계에 잘 알려져 있다. 본 발명은 컴퓨터 프로그램에서 구현될 수 있는 방법이다. 도 2를 참조하면, 본 발명의 방법은 설정 프로그램(CP)(300) 및 인텔리전트 아젠다 프로그램(IAP)(500)에 의해 소프트웨어로 구현된다. 여기에 묘사된 CP(300) 및 IAP(500)는 도 1에 도시된 어떤 컴퓨터의 메모리 내에 저장될 수 있다. 대체 실시예에서, CP(300) 및/또는 IAP(500)는 착탈 가능 디스크, CD 롬, 또는 USB 기억 장치와 같은 외부 기억 장치에 저장될 수 있다. 메모리(100)는 도 1의 컴퓨터 들 중 하나 내에 메모리를 도시한다. 메모리(100)는 또한 프레젠테이션 프로그램(120)을 포함한다. 프레젠테이션 프로그램(120)은 프레젠테이션에서 시각적인 도움으로써 주로 사용되는 컴퓨터 프로그램이다. 프레젠테이션 프로그램(120)의 예들은 마이크로소프트사의 파워포인트 및 로투스사의 프리렌스 그래픽스이다. 본 발명은 메모리(100)를 통해 프레젠테이션 프로그램(120)과 상호작용할 수 있다. 본 발명의 부분으로써, 메모리(100)는 프레젠테이션 프로그램(120), CP(300) 및/또는 IAP(500)으로 설정될 수 있다. 프로세서(106)는 프레젠테이션 프로그램(120), CP(300), 및/또는 IAP(500)에 포함되는 명령어들을 실행할 수 있다. 프로세서(106)는 또한 디스플레이(102) 상에 데이터를 디스플레이할 수 있고, 사용자 입력 장치(104) 상에 사용자 입력을 수용할 수 있다. 프로세서(106), 사용자 입력 장치(104), 디스플레이(102) 및 메모리(100)는 도 1의 로컬 컴퓨터(95)와 같은 컴퓨터의 일부분이다. 프로세서(106)는 네트워크(96)를 통해 다른 컴퓨터들과 통신할 수 있다.

[0037] 대체 실시예에서, 프레젠테이션 프로그램(120), CP(300), 및/또는 IAP(500)는 다른 컴퓨터들의 메모리에 저장될 수 있다. 다른 컴퓨터들의 메모리 내에 프레젠테이션 프로그램(120), CP(300), 및/또는 IAP(500)을 저장하는 것은 프로세서 작업 부하가 단일 프로세서 대신 복수의 프로세서로 분산되도록 한다. 다양한 메모리들을 통한 프레젠테이션 프로그램(120), CP(300), 및/또는 IAP(500)의 추가 설정들은 당업자들에게 알려져 있다. 본 발명은 방법, 독립한 컴퓨터 프로그램, 또는 존재하는 컴퓨터 프로그램에의 플러그 인일 수 있다. 당업자들은 여기서 묘사된 것처럼, 존재하는 컴퓨터 프로그램 속에 플러그 인하기 위해 컴퓨터 프로그램을 어떻게 설정하는지 안다.

[0038] 도 3은 슬라이드 쇼의 아웃 라인(200)을 도시하고, 본 발명의 개념을 도시하기 위해 사용된다. 토픽들은 두 분류-주 토픽 및 서브 토픽-로 나누어질 수 있다. 주 토픽은 새로운 주제를 소개하는 슬라이드이다. 서브 토픽은 주 토픽 슬라이드에서 내용상 자세하게 하는 슬라이드이다. 주 토픽은 서브 토픽의 상위로써 언급된다. 서브 토픽은 주 토픽 아래로 언급된다. 토픽의 분류를 고려함이 없이, 현재 토픽으로부터 후속 토픽으로의 진행은 다음 토픽으로의 진행으로 불린다. 유사하게, 현재 토픽으로부터 직전 토픽으로의 복귀는 이전 토픽으로의 진행으로 불린다. 도 3에서, 아웃 라인(200)은 8개의 주 토픽들로 배열되는 12개의 슬라이드를 포함한다. 주 토픽 IV는 세 개의 서브 토픽을 가지고, 주 토픽 V는 1개의 서브 토픽을 가진다.

[0039] 도 4는 본 발명의 설정 프로그램(CP)(300)의 논리를 도시한다. CP(300)는 본 발명의 인텔리전트 아젠다를 설정하는 프로그램이다. CP(300)는 사용자가 프레젠테이션 프로그램(120)을 위한 옵션 메뉴를 가져올 때 시작한다(302). 사용자는 옵션 메뉴(304)로부터 인텔리전트 아젠다 옵션을 선택한다(304). CP(300)는 프레젠테이션 프로그램(120)에서 슬라이드들로부터 제목들을 읽는다(306). CP(300)는 사용자가 토픽들이 옳은 아웃 라인 형식(308)인지 결정하도록 질문한다(308). 만약 토픽들이 옳은 아웃 라인 형식이라면, CP(300)는 단계(312)를 진행한다. 만약 토픽들이 옳은 아웃 라인 형태가 아니라면, 사용자는 토픽들의 아웃 라인을 재조정한다(310). 토픽들의 아웃 라인을 재조정함에 있어서, 사용자는 토픽들과 서브 토픽들의 조직을 배열할 수 있다. 사용자는 또한 원하는 토픽들의 이름을 바꿀 수 있다. CP(300)는 단계(312)로 진행한다.

[0040] 단계(312)에서, CP(300)는 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 색과 라인들을 설정하기를 원하는지 결정한다(312). 만약 사용자들이 인텔리전트 아젠다 색과 라인들을 설정하기를 원하지 않으면, CP(300)는 단계(316)로 진행한다. 만약 사용자는 인텔리전트 아젠다 색과 라인들을 설정하기를 원한다면, CP(300)는 인텔리전트 아젠다 색과 라인들의 사용자 설정을 받아들인다(314). 사용자는 도 5에 도시된 GUI(400)를 사용하여 인텔리전트 아젠다 색과 라인들을 설정할 수 있다. CP(300)는 단계(316)로 진행한다.

[0041] 단계(316)에서, CP(300)는 사용자가 인텔리전트 아젠다 크기를 설정하기를 원하는지 결정한다(316). 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 크기를 설정하기를 원하지 않으면, CP(300)는 단계(320)로 진행한다. 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 크기를 설정하기를 원한다면, CP(300)는 인텔리전트 아젠다 크기를 설정하기를 원한다면, CP(300)는 인텔리전트 아젠다 크기(318)의 사용자의 설정을 받아들인다(318). 사용자는 도 6에 도시된 GUI(40

0)을 이용하여 인텔리전트 아젠다 크기를 설정할 수 있다. CP(300)은 이제 단계(320)를 진행한다.

[0042] 단계(320)에서, CP(300)는 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 레이아웃을 설정하기를 원하는지 결정한다(320). 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 레이아웃을 설정하기를 원하지 않으면, CP(300)는 단계(324)를 진행한다. 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 레이아웃을 설정하기를 원한다면, CP(300)는 인텔리전트 아젠다 레이아웃의 사용자의 설정을 받아들인다(322). 사용자는 도 7에 도시된 GUI(400)를 사용하여 인텔리전트 아젠다 레이아웃을 설정할 수 있다. CP(300)은 단계(324)로 진행한다.

[0043] 단계(324)에서, CP(300)는 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 그림을 설정하기를 원하는지 결정한다(324). 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 그림을 설정하기를 원하지 않으면, CP(300)는 단계(328)를 진행한다. 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 그림을 설정하기를 원한다면, CP(300)는 인텔리전트 아젠다 레이아웃의 사용자의 설정을 받아들인다(326). 사용자는 도 8에 도시된 GUI(400)를 사용하여 인텔리전트 아젠다 그림을 설정할 수 있다. CP(300)는 단계(328)로 진행한다.

[0044] 단계(328)에서, CP(300)는 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 텍스트 박스를 설정하기를 원하는지 결정한다(328). 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 텍스트 박스를 설정하기를 원하지 않으면, CP(300)는 단계(332)를 진행한다. 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 텍스트 박스를 설정하기를 원한다면, CP(300)는 인텔리전트 아젠다 텍스트 박스의 사용자의 설정을 받아들인다(330). 사용자는 도 9에 도시된 GUI(400)를 사용하여 인텔리전트 아젠다 텍스트 박스를 설정할 수 있다. CP(300)는 단계(332)로 진행한다.

[0045] 단계(332)에서, CP(300)는 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 웹 옵션을 설정하기를 원하는지 결정한다(332). 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 웹 옵션을 설정하기를 원하지 않으면, CP(300)는 단계(336)를 진행한다. 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 웹 옵션을 설정하기를 원한다면, CP(300)는 인텔리전트 아젠다 웹 옵션의 사용자의 설정을 받아들인다(334). 사용자는 도 10에 도시된 GUI(400)를 사용하여 인텔리전트 아젠다 웹 옵션을 설정할 수 있다. CP(300)는 단계(336)로 진행한다.

[0046] 단계(336)에서, CP(300)는 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 디스플레이 옵션을 설정하기를 원하는지 결정한다(336). 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 디스플레이 옵션을 설정하기를 원하지 않으면, CP(300)는 단계(340)를 진행한다. 만약 사용자가 인텔리전트 아젠다 디스플레이 옵션을 설정하기를 원한다면, CP(300)는 인텔리전트 아젠다 디스플레이 옵션의 사용자의 설정을 받아들인다(338). 사용자는 도 11에 도시된 GUI(400)를 사용하여 인텔리전트 아젠다 그림을 설정할 수 있다. CP(300)는 단계(340)로 진행한다. 단계(340)에서, CP(300)는 종료한다(340).

[0047] 도 5는 사용자가 본 발명의 인텔리전트 아젠다를 설정하도록 하는 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)(400)의 도시이다. GUI(400)는 색과 라인 탭(410)과 같은 복수의 설정 탭들을 포함한다. 색과 라인탭(410)들은 필(fill) 옵션(412)들, 라인 옵션(414)들, 및 화살표 옵션(416)들을 포함한다. 사용자는 필 옵션(412)을 사용하여 배경색과 인텔리전트 아젠다의 투명도를 설정할 수 있다. 사용자는 라인 옵션(414)들을 사용하여 슬라이드의 나머지로부터 인텔리전트 아젠다를 분리하기 위해 이용된 라인들의 색, 스타일, 두께를 설정할 수 있다. 사용자는 화살표 옵션(416)들을 이용하여 인텔리전트 아젠다 상의 현재 토픽 또는 서브 토픽을 나타내는 포인터 화살표의 스타일과 크기를 설정할 수 있다. 사용자는 'OK' 버튼을 클릭함에 의해 설정 옵션을 받아들일 수 있거나 또는 '취소' 버튼을 클릭함에 의해 설정 옵션을 취소할 수 있다. 당업자들은 다른 옵션들이 색과 라인 탭(410)에서 설정될 수 있다는 것을 인식할 것이다.

[0048] 도 6은 크기 탭(420)을 디스플레이하는 GUI(400)를 도시한다. 크기 탭(420)은 사용자가 본 발명의 인텔리전트 아젠다의 크기를 설정하도록 한다. 크기 탭(420)은 크기 및 회전 옵션(422), 스케일 옵션(424), 및 원 크기 데이터(426)를 포함한다. 크기 및 회전 옵션(422)들은 사용자가 인텔리전트 아젠다의 높이 및 넓이를 설정하도록 한다. 크기 및 회전 옵션(422)들은 또한 사용자가 원하면 인텔리전트 아젠다를 회전하도록 한다. 스케일 옵션(424)들은 사용자가 인텔리전트 아젠다의 상대적인 크기를 변화시킴에 의해 인텔리전트 아젠다의 크기 및 넓이를 변경하도록 한다. 스케일 옵션(424)들은 또한 사용자가 인텔리전트 아젠다의 형태 비율(넓이 대 높이의 비율)을 고정하도록 한다. 스케일 옵션(424)은 또한 사용자가 원 그림 크기에 대비하여 높이 및 넓이를 변화하도록 한다. 원 크기 데이터(426)는 인텔리전트 아젠다의 원 크기이고, 인텔리전트 아젠다의 크기를 변화할 때 참조로써 사용자에게 의해 사용될 수 있다. '리셋' 버튼은 사용자가 원 크기 데이터(426)에 묘사된 크기로 인텔리전트 아젠다의 크기를 리셋시키도록 한다. 사용자는 'OK' 버튼을 클릭함에 의해 설정 옵션들을 받아들일 수 있거나 또는 '취소' 버튼을 클릭함에 의해 설정 옵션들을 취소할 수 있다. 당업자들은 다른 옵션들이 크기 탭(420) 상에서 설정될 수 있다는 것을 인식할 것이다.

- [0049] 도 7은 레이아웃 탭(430)을 디스플레이하는 GUI(400)의 도시이다. 레이아웃 탭(430)은 사용자가 본 발명의 인텔리전트 아젠다의 레이아웃을 설정하도록 한다. 레이아웃 탭(430)은 포장 스타일 옵션(432), 수평 정렬 옵션(434), 슬라이드 상 위치 옵션(436)을 포함한다. 포장 스타일 옵션(432)은 사용자가 인텔리전트 아젠다가 슬라이드 내 텍스트들과 어떻게 상호작용하는지 설정한다. 가능한 포장 옵션들은 텍스트와 일렬(in-line with the text), 사각(square), 딱 맞음(tight), 텍스트 아래(behind text), 텍스트 앞(in front of text)이다. 수평 정렬 옵션(434)들은 사용자가 인텔리전트 아젠다의 수평 정렬을 특정하도록 한다. 가능한 수평 정렬들은 왼쪽, 중앙, 오른쪽 및 기타이다. 당업자들은 레이아웃 탭(430)이 인텔리전트 아젠다의 수직 정렬 옵션과 유사하게 설정될 수 있다는 것을 인식할 수 있다. 사용자가 수평 정렬 옵션(434)으로 '기타'를 선택했다면, 사용자는 슬라이드 상 위치 옵션(436)들을 사용하여 수평 정렬을 특정해야만 한다. 사용자는 또한 슬라이드 상 위치 옵션(436)들을 이용하여 인텔리전트 아젠다의 수직 위치를 특정할 수 있다. 사용자는 'OK' 버튼을 클릭함에 의해 설정 옵션을 선택하거나, 또는 '취소' 버튼을 클릭함에 의해 설정 옵션들을 취소할 수 있다. 당업자들은 다른 옵션들이 레이아웃 탭(430) 상에 설정될 수 있다는 것을 인식할 것이다.
- [0050] 도 8은 그림 탭(440)을 디스플레이하는 GUI(400)의 도시이다. 본 발명의 인텔리전트 아젠다는 .jpg, .gif, 또는 .bmp 파일과 같은 이미지 파일로부터 그림으로 설정될 수 있다. 이미지 파일은 인터넷에 저장되고, 본 발명의 인텔리전트 아젠다에 의해 접근될 수 있다. 그림 탭(440)은 사용자가 본 발명의 인텔리전트 아젠다의 그림을 설정하도록 한다. 그림 탭(440)은 자름 옵션(442) 및 이미지 제어 옵션(444)을 포함한다. 자름 옵션(442)은 사용자가 큰 그림으로부터 그림의 일부를 자르도록 한다. 이미지 제어 옵션(444)은 사용자가 인텔리전트 아젠다의 배경에서 사용된 그림의 색, 밝기 및 명도를 제어하도록 한다. '축소' 버튼은 사용자가 원하는 대로 이미지를 축소 또는 늘리도록 한다. '리셋' 버튼은 사용자가 색, 밝기, 명도 세팅을 바꾼 후에 색, 밝기, 명도 세팅을 리셋하도록 한다. 사용자는 'OK' 버튼을 클릭함에 의해 설정 옵션을 선택하거나, 또는 '취소' 버튼을 클릭함에 의해 설정 옵션들을 취소할 수 있다. 당업자들은 다른 옵션들이 그림 탭(440) 상에 설정될 수 있다는 것을 인식할 것이다.
- [0051] 도 9는 텍스트 박스 탭(450)을 디스플레이하는 GUI(400)의 도시이다. 텍스트 박스 탭(450)은 사용자가 본 발명의 인텔리전트 아젠다 내에 텍스트 디스플레이 범위를 설정하도록 한다. 텍스트 박스 탭(450)은 내부 여백 옵션(452)을 포함한다. 내부 여백 옵션(452)들은 사용자가 인텔리전트 아젠다 내부에 상단, 하단, 왼쪽, 오른쪽 여백을 설정하도록 한다. 사용자는 또한 인텔리전트 아젠다의 텍스트를 단어 넘김하도록 체크박스를 선택할 수 있다. 또한, 사용자는 인텔리전트 아젠다 내에 텍스트를 맞추기 위해 인텔리전트 아젠다의 치수를 다시 크기를 맞추도록 체크박스를 선택할 수 있다. 사용자는 '형태 복귀' 버튼을 선택하여 인텔리전트 아젠다의 텍스트를 포맷할 수 있다. 사용자는 '프레임 전환' 버튼을 선택하여 인텔리전트 아젠다의 텍스트 박스를 프레임으로 변환할 수 있다. 사용자는 'OK' 버튼을 클릭함에 의해 설정 옵션을 선택하거나, 또는 '취소' 버튼을 클릭함에 의해 설정 옵션들을 취소할 수 있다. 당업자들은 다른 옵션들이 텍스트 박스 탭(450) 상에 설정될 수 있다는 것을 인식할 것이다.
- [0052] 도 10은 웹 탭(460)을 디스플레이하는 GUI(400)의 도시이다. 본 발명의 일부로써, 인텔리전트 아젠다는 인터넷에 저장된 그림으로 설정될 수 있다. 웹 탭(460)은 사용자가 인터넷 이미지가 로드하는 중이거나 또는 이용가능하지 않을 때 디스플레이하기 위한 대체 메시지를 설정할 수 있다. 웹 탭(460)은 대체 텍스트 옵션(462)을 포함한다. 대체 텍스트 옵션들은 사용자가 인터넷으로부터 이미지가 디스플레이될 수 없을 때 디스플레이하기 위한 텍스트를 입력하도록 한다. 사용자는 'OK' 버튼을 클릭함에 의해 설정 옵션을 선택하거나, 또는 '취소' 버튼을 클릭함에 의해 설정 옵션들을 취소할 수 있다. 당업자들은 다른 옵션들이 웹 탭(460) 상에 설정될 수 있다는 것을 인식할 것이다.
- [0053] 도 11은 디스플레이 옵션 탭(470)을 디스플레이하는 GUI(400)의 도시이다. 디스플레이 옵션 탭(470)은 사용자가 본 발명의 인텔리전트 아젠다의 아웃 라인의 디스플레이 및 확장을 설정하도록 한다. 디스플레이 옵션 탭(470)은 확장 옵션(472), 라인의 수 제한 옵션(474), 및 디스플레이된 아웃 라인 옵션(476) 제한을 포함한다. 확장 옵션(472)은 사용자가 주 토픽을 넘어서 아웃 라인을 확장할 체크박스를 선택하도록 한다. 사용자는 전체 아웃 라인을 확장하기 위해 선택할 수 있고 또는 오직 아웃 라인 수준의 특정 숫자들을 확장하기 위해 선택할 수 있다. 사용자는 또한 오직 현재 토픽을 확장하도록 프레젠테이션 프로그램을 지시할 체크박스를 선택할 수 있다.
- [0054] 라인의 수 제한 옵션(474)은 사용자가 인텔리전트 아젠다 상에 디스플레이되는 라인의 수를 제한하도록 한다. 라인의 수 제한 옵션(474)을 위한 체크박스를 선택함에 의해, 사용자는 인텔리전트 아젠다 상에 디스플레이된 라인의 총 숫자를 설정할 수 있다. 아웃 라인에서 라인의 수가 라인의 수 제한 옵션(474)에서 설정된 디스플레이 라인들의 수를 초과할 때, 사용자는 디스플레이될 라인들을 결정하기 위한 방법을 선택하여야만 한다. 사용



자는 토픽 분류(즉, 주 토픽 또는 서브 토픽)에 관계없이 인접 토픽들을 디스플레이하는 라디오 버튼을 선택할 수 있다. 이 옵션은 청중이 현재 토픽 바로 전후에 무슨 토픽이 있었는지 알아야할 필요가 있을 때 유용하다. 대체 실시예에서, 사용자는 현재 토픽 위에 주 토픽과 서브 토픽들을 디스플레이하여 허락되는 대로 인접 토픽들을 디스플레이하는 라디오 버튼을 선택할 수 있다. 예를 들어, 만약 사용자가 현재 도 3의 7번째 슬라이드(즉 IV. C. Examples) 상에 있고, 디스플레이될 라인의 수를 5줄로 제한하였고, 제2 디스플레이 옵션을 선택하였다면, 본 발명은 인텔리전트 아젠다 상에 4번째부터 8번째 슬라이드까지의 토픽들을 디스플레이할 것이다. 본 발명은 아웃 라인 상에 7번째 슬라이드의 토픽을 디스플레이하는 데, 그것이 현재 슬라이드이기 때문이다. 본 발명은 또한 4번째 슬라이드가 현재 슬라이드 상위이기 때문에 아웃 라인 상에 4번째 슬라이드의 토픽을 디스플레이한다. 4번째 슬라이드 상위에 더 이상 토픽들이 없기 때문에, 본 발명은 현재 슬라이드에 인접한 4, 6, 8번째 슬라이드의 토픽을 디스플레이한다. 제2 옵션은 청중이 현재 슬라이드의 문맥상 위치를 알아야할 필요가 있을 때 유용하다.

[0055] 디스플레이된 아웃 라인 제한 옵션(476)은 사용자가 인텔리전트 아젠다의 아웃 라인의 디스플레이를 설정하도록 하여 오직 원하는 아웃 라인 토픽만이 디스플레이되도록 한다. 사용자는 현재 토픽 전에 토픽들을 디스플레이하기 위해 체크박스를 선택할 수 있다. 이것은 청중이 무슨 아웃 라인 토픽들이 이미 프레젠테이션에서 커버되었는지 알아야할 필요가 있을 때 유용한 옵션이다. 사용자는 또한 현재 토픽 후에 토픽들을 디스플레이하기 위해 체크박스를 선택할 수 있다. 이것은 청중이 무슨 아웃 라인 토픽들이 프레젠테이션에서 다음에 커버될 것인지 알아야할 필요가 있을 때 유용한 옵션이다. 둘 중 어느 체크박스들도 선택하지 않는 것은 인텔리전트 아젠다가 오직 현재 토픽을 디스플레이하도록 한다. 두 체크박스들을 모두 선택하는 것은 인텔리전트 아젠다가 라인의 수 제한 옵션(474)의 제한 하에서 현재 토픽 전후 토픽들을 디스플레이하도록 한다. 사용자는 'OK' 버튼을 클릭함에 의해 설정 옵션을 선택하거나, 또는 '취소' 버튼을 클릭함에 의해 설정 옵션들을 취소할 수 있다. 당업자들은 다른 옵션들이 디스플레이 옵션 탭(470) 상에 설정될 수 있다는 것을 인식할 것이다.

도 12는 본 발명의 인텔리전트 아젠다 프로그램(IAP)(500)의 논리를 도시한다. IAP(500)는 프레젠테이션 프로그램(120)의 슬라이드 상 인텔리전트 아젠다를 디스플레이하는 컴퓨터 프로그램이다. IAP(500)는 CP(300)에서 사용자에게 의해 선택되는 설정에 따라 인텔리전트 아젠다를 디스플레이한다. IAP(500)는 사용자가 프레젠테이션 프로그램(120)을 실행할 때 시작한다(502). IAP(500)는 슬라이드 쇼의 제1 슬라이드를 디스플레이한다(504). IAP(500)는 사용자가 디스플레이 옵션을 설정하는지 결정한다(506). 사용자는 디스플레이 옵션 탭(470)을 이용하여 디스플레이 옵션을 설정할 수 있다. 만약 사용자가 디스플레이 옵션을 설정하지 않았다면, IAP(500)는 아웃 라인 내 모든 토픽들을 디스플레이하고(508) 단계(522)로 진행한다. 만약 사용자가 디스플레이 옵션들을 설정하였다면, IAP(500)는 사용자가 확장 옵션을 설정하였는지 결정한다(510). 만약 사용자가 확장 옵션을 설정하지 않았다면, IAP(500)는 단계(514)로 진행한다. 만약 사용자가 확장 옵션을 설정한다면, IAP(500)는 사용자에게 의해 선택된 설정 옵션에 따라 확장된 아웃 라인을 디스플레이한다(512). IAP(500)는 단계(514)로 진행한다.

[0056] 단계(514)에서, IAP(500)는 사용자가 디스플레이된 라인들의 수를 제한하였는지 결정한다(514). 만약 사용자가 디스플레이된 라인들의 수를 제한하지 않았다면, IAP(500)는 단계(518)로 진행한다. 만약 사용자가 디스플레이된 라인들의 수를 제한한다면, IAP(500)는 사용자에게 의해 선택된 설정 옵션에 따라 아웃 라인을 변경 및/또는 디스플레이한다(516). 단계(516)에서, IAP(500)는 만약 아웃 라인이 단계(512)에서 디스플레이되었다면 아웃 라인을 변경할 것이다. IAP(500)는 단계(518)로 진행한다.

[0057] 단계(518)에서, IAP(500)는 사용자가 이전 및 후속 토픽의 디스플레이를 제한하는지 결정한다(518). 만약 사용자가 이전 및 후속 토픽들의 디스플레이를 제한하지 않는다면, IAP(500)는 단계(522)로 진행한다. 만약 사용자가 이전 및 후속 토픽들의 디스플레이를 제한한다면, IAP(500)는 사용자에게 의해 선택된 설정 옵션에 따라 아웃 라인을 변경 및/또는 디스플레이한다(520). 단계(520)에서, IAP(500)는 만약 아웃 라인이 단계(512) 또는 단계(516)에서 디스플레이되지 않는다면 아웃 라인을 디스플레이할 것이다. 단계(520)에서, IAP(500)는 아웃 라인이 단계(512) 또는 단계(516)에서 디스플레이된다면 아웃 라인을 변경할 것이다. IAP(500)은 단계(522)로 진행한다.

[0058] 단계(522)에서, IAP(500)은 슬라이드 쇼에 남아있는 슬라이드들이 있는지 결정한다(522). 만약 남아있는 슬라이드가 없다면, IAP(500)는 종료한다(528). 만약 남아있는 슬라이드가 있다면, IAP(500)는 사용자가 슬라이드를 탐색하기를 기다린다(524). 사용자는 다음 슬라이드, 이전 슬라이드, 또는 슬라이드 쇼에서 다른 슬라이드를 선택함에 의해 슬라이드들을 탐색할 수 있다. 사용자가 슬라이드들을 탐색할 때, IAP(500)는 사용자에게 의해 선택된 슬라이드(즉 다음, 이전, 또는 선택된 슬라이드)를 디스플레이하고, 단계(506)로 돌아간다.

- [0059] 도 13A, 13B, 13C 및 13D는 본 발명의 인텔리전트 아젠다의 아웃 라인 포인터를 아래로 나오는 진행을 도시한다. 인텔리전트 아젠다는 슬라이드의 아래 왼쪽 코너에서 나타내지는 아웃 라인이다. 사용자가 하나의 슬라이드에서 다른 것으로 탐색할 때, 포인터는 사용자가 논의하고 있는 현재 토픽을 표시한다. 또한, 현재 토픽은 인텔리전트 아젠다 상에 굵게 나타내어진다. 도 13A부터 13D는 도 14 내지 20에 비교하기 위해 사용된다.
- [0060] 도 14는 색과 라인 탭(410)을 이용하여 변경된 인텔리전트 아젠다를 도시한다. 아웃 라인의 배경색은 도 14에서 제거된다.
- [0061] 도 15는 레이아웃 탭(430)을 이용하여 변경된 인텔리전트 아젠다를 도시한다. 인텔리전트 아젠다는 아래 왼쪽 코너로부터 아래 오른쪽 코너로 제거된다.
- [0062] 도 16은 디스플레이 옵션 탭(470)에서 확장 옵션(472)을 이용하여 변경된 인텔리전트 아젠다를 도시한다. 특히, 도 16에서, 인텔리전트 아젠다는 현재 서브 토픽을 위한 아웃 라인을 확장한다. 도 16에서, 인텔리전트 아젠다는 또한 주 토픽이 굵고 포인터에 의해 표시되도록 설정되나 현재 서브 토픽은 오직 굵게만 표시된다. 사용자가 다음 슬라이드를 탐색할 때, '상세' 항목은 더 이상 굵지 않고 '지지 정보' 아웃 라인 항목은 굵게 될 것이다.
- [0063] 도 17 및 18은 디스플레이 옵션 탭(470)에서 디스플레이된 아웃 라인의 수 제한 옵션(476)을 이용하여 변경된 인텔리전트 아젠다를 도시한다. 특히, 도 17 및 18에서 라인의 수는 5로 제한되었다. 도 17은 라인의 수 제한 옵션(474)에서 두 디스플레이 방법 중 첫 번째를 도시한다. 도 18은 라인의 수 제한 옵션(474)에서 두 디스플레이 방법들 중 두 번째를 도시한다.
- [0064] 도 19 및 20은 디스플레이 옵션 탭(470)에서 디스플레이된 아웃 라인 제한 옵션(476)을 이용하여 변경된 인텔리전트 아젠다를 도시한다. 특히, 도 19에서 사용자는 현재 토픽 전이 아닌 후 토픽들을 디스플레이하도록 선택한다. 도 20에서, 사용자는 현재 토픽 후가 아닌 전 토픽들을 디스플레이하도록 선택한다.
- [0065] 본 발명의 대체 실시예에서, 인텔리전트 아젠다는 각 아웃 라인 항목의 대략적인 길이 및/또는 프레젠테이션의 대략적인 길이를 나타내는 타이머로 설정될 수 있다. 이 실시예는 청중이 특정 토픽 또는 전체 프레젠테이션에서 남아있는 시간을 알 필요가 있을 때 유용하다.
- [0066] 상기 묘사에 관하여, 크기, 재료, 모양, 형태, 기능, 동작의 방법, 조합 및 사용에서의 변화를 포함하는 발명의 부분들을 위한 최적의 치수 관계는 당업자들에게 명확하고 명백하게 여겨진다는 것을 이해하여야 한다. 본 발명은 도면에 도시되고 명세서에 묘사된 모든 균등 관계들을 포함한다. 본 발명의 발명 사상은 이 개시에 포함된 단계들의 일부를 순서를 조정하거나 또는 제거함에 의하더라도 여전히 구현될 수 있다. 본 발명의 사상은 다음 청구항의 적절한 조합에 의하지 않는 어떤 방법으로 제한되지 않는다.

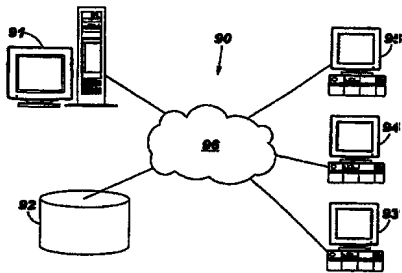
### 도면의 간단한 설명

- [0008] 본 발명의 특징으로 믿어지는 새로운 특징들이 부가된 청구항들에서 보여진다. 본 발명은 실시예뿐 아니라 그것들의 목적들과 이점들이 더 그 자체로 참조된 도면들과 결합하여 읽혀질 때 도시된 실시예의 상세한 묘사를 참조하여 제일 잘 이해되어질 것이다.
- [0009] 도 1은 본 발명을 구현하기 위해 사용된 컴퓨터 네트워크의 도시이다.
- [0010] 도 2는 본 발명과 관련된 메모리 및 프로세서를 포함하는 컴퓨터의 도시이다.
- [0011] 도 3은 본 발명을 위한 토픽들의 아웃 라인의 도시이다.
- [0012] 도 4는 본 발명의 설정 프로그램(CP)의 논리의 도시이다.
- [0013] 도 5는 본 발명의 색 및 라인 탭의 도시이다.
- [0014] 도 6은 본 발명의 크기 탭의 도시이다.
- [0015] 도 7은 본 발명의 레이아웃 탭의 도시이다.
- [0016] 도 8은 본 발명의 그림 탭의 도시이다.
- [0017] 도 9는 본 발명의 텍스트 박스 탭의 도시이다.
- [0018] 도 10은 본 발명의 웹 탭의 도시이다.
- [0019] 도 11은 본 발명의 디스플레이 옵션 탭의 도시이다.

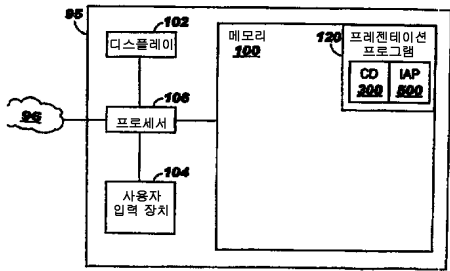
- [0020] 도 12는 본 발명의 인텔리전트 아젠다 프로그램(IAP)의 논리의 도시이다.
- [0021] 도 13A, 13B, 13C 및 13D는 본 발명의 인텔리전트 아젠다를 내리는 포인터의 진행을 도시한다.
- [0022] 도 14는 CP의 색깔 및 라인 탭을 이용하여 변경되는 인텔리전트 아젠다를 도시한다.
- [0023] 도 15는 CP의 레이아웃 탭을 이용하여 변경되는 인텔리전트 아젠다를 도시한다.
- [0024] 도 16, 17, 18, 19, 및 20은 CP의 디스플레이 옵션 탭을 사용하여 변경되는 인텔리전트 아젠다를 도시한다.

도면

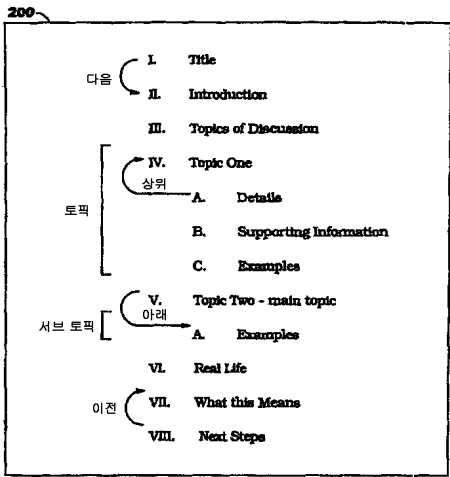
도면1



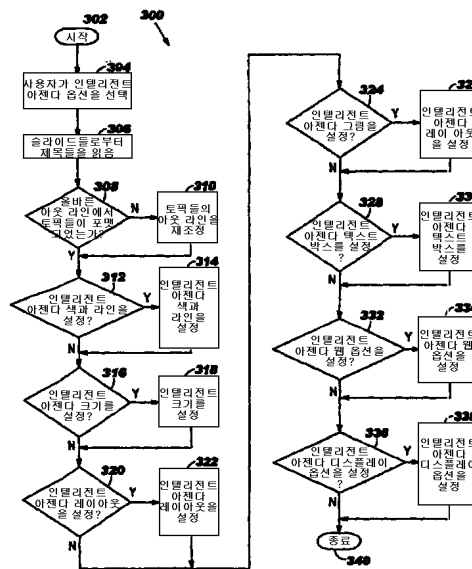
도면2



도면3



도면4



도면5

400

410

색과 라인 크기 레이아웃 그림 텍스트 박스 유틸 디스플레이 옵션

필

색 : No Fill

투명도 : 0%

라인

색 : 스타일

파선 : 0.75 pt

화살표

끝 스타일 : 시작 스타일

끝 크기 : 시작 크기

OK Cancel



도면6

400

420

색과 라인 크기 레이아웃 그림 텍스트 박스 웹 디스플레이 옵션

크기 및 회전

422

높이 : 2.98 넓이 : 4.34

회전 : 0

스케일

424

높이 : 100% 넓이 : 100%

☒ 형태 비율 고정

☒ 원 그림 크기에 비례

원 크기

426

높이 : 2.98 넓이 : 4.34

리셋

OK Cancel

도면7

400

420

색과 라인 크기 레이아웃 그림 텍스트 박스 웹 디스플레이 옵션

포장 스타일

422

텍스트와 일렬 사각 딱 맞음 텍스트 뒤 텍스트 앞

수평 정렬

424

☐ 왼쪽 ☐ 오른쪽 ☐ 중앙 ☒ 기타

슬라이드 상 위치

426

수평 : 6.34 from : 왼쪽 위 코너

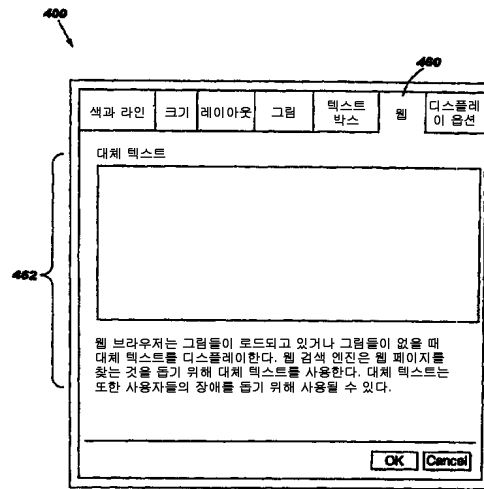
수직 : 0.63 from : 왼쪽 위 코너

OK Cancel

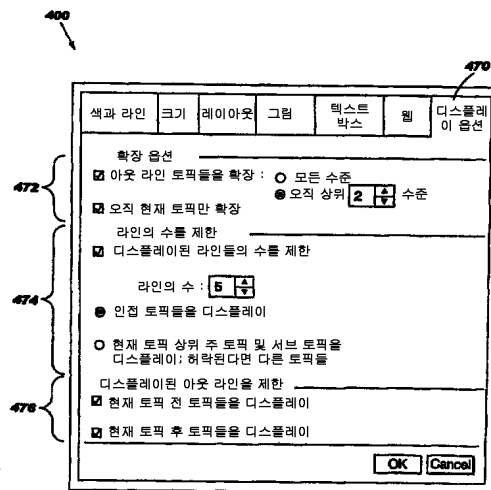
도면8

도면9

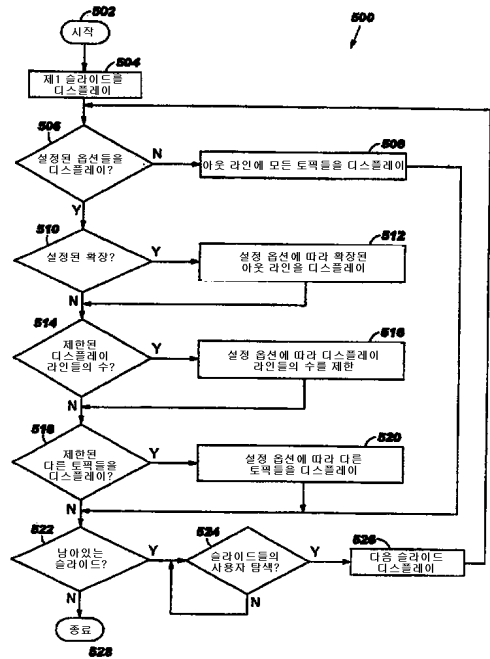
도면10



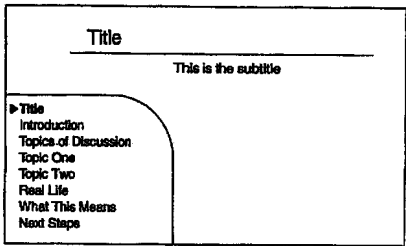
도면11



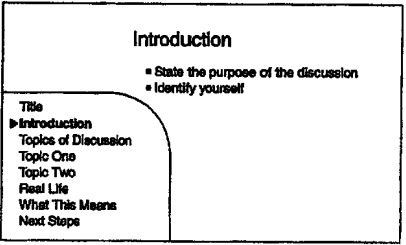
도면12



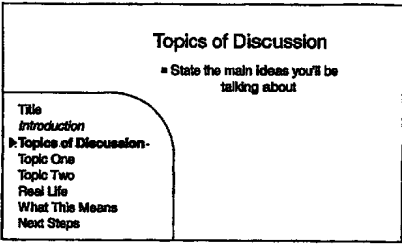
도면13a



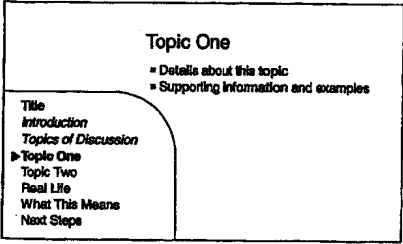
도면13b



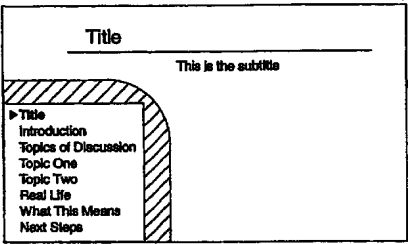
도면13c



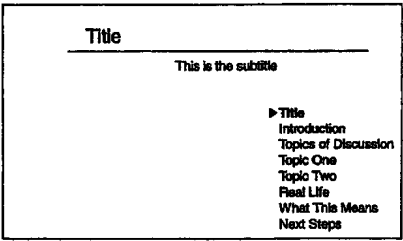
도면13d



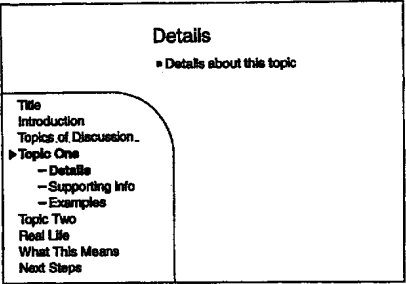
도면14



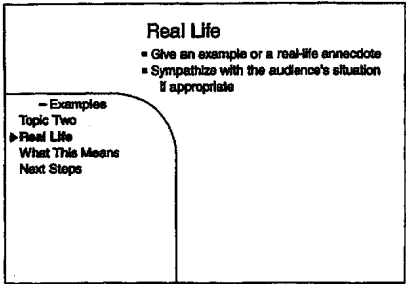
도면15



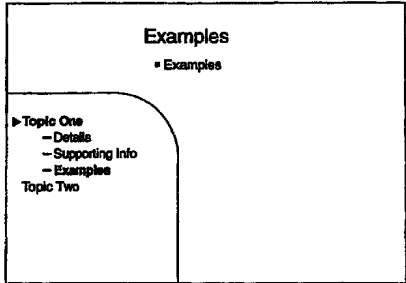
도면16



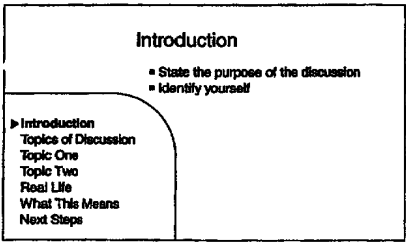
도면17



도면18



도면19



도면20

