



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년08월21일  
(11) 등록번호 10-2568552  
(24) 등록일자 2023년08월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
G06Q 30/02 (2023.01) G06F 16/958 (2019.01)  
G06F 40/268 (2020.01)  
(52) CPC특허분류  
G06Q 30/0276 (2013.01)  
G06F 16/972 (2019.01)  
(21) 출원번호 10-2023-0050841  
(22) 출원일자 2023년04월18일  
심사청구일자 2023년04월18일  
(56) 선행기술조사문헌  
KR101950208 B1\*  
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자  
박진원  
광주광역시 서구 시청로96번길 15, 207호 (치평동, 로잔티움파크 제2층)  
(72) 발명자  
박진원  
광주광역시 서구 시청로96번길 15, 207호 (치평동, 로잔티움파크 제2층)  
(74) 대리인  
김지영, 서평강

전체 청구항 수 : 총 3 항

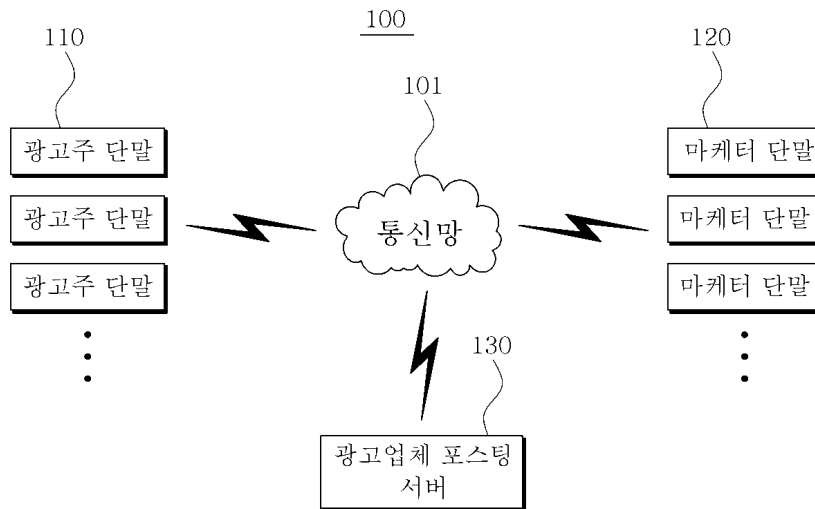
심사관 : 이원재

(54) 발명의 명칭 광고업체 포스팅 서비스 시스템

(57) 요약

광고업체 포스팅 서비스 시스템은 광고주의 광고 정보를 작성한 개인 블로그가 광고업체 포스팅 서버에 접속되는 경우, 자동 검수 프로그램에 의해 블로그의 HTML 소스 코드를 검수하여 블로그의 승인 또는 보류(수정)를 판단함으로써 블로그 마케팅을 활성화시킬 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

*G06F 16/986* (2019.01)

*G06F 40/268* (2020.01)

*G06Q 30/0277* (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR1020180037926 A\*

KR1020200082955 A\*

KR1020210152355 A\*

KR1020220105368 A\*

KR102298675 B1\*

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

광고업체 포스팅 서비스를 제공하는 광고업체 포스팅 서버;

광고주가 제공하는 가이드와 자료를 포함한 광고 정보를 상기 광고업체 포스팅 서버에 등록하는 광고주 단말; 및

상기 광고업체 포스팅 서버로부터 등록된 상기 광고주 단말의 광고 정보를 다운받고, 상기 광고 정보에 포함된 가이드와 자료를 이용하여 자신의 블로그에 상기 광고 정보를 작성한 후, 상기 광고 정보를 작성한 블로그를 상기 광고업체 포스팅 서버에 접수하는 마케터 단말을 포함하며,

상기 광고업체 포스팅 서버는,

상기 광고주 단말로부터 수신한 광고 정보를 등록, 저장하는 광고 정보 데이터베이스부와, 상기 마케터 단말로부터 회원 가입 시 입력된 회원 정보를 저장하고, 상기 마케터 단말에서 접수한 상기 광고 정보를 작성한 블로그를 저장하는 회원 정보 저장부와, 검수 환경 데이터를 입력하는 셋팅 페이지를 제공하는 입력 인터페이스와, 상기 회원 정보 저장부에 저장된 블로그의 HTML 소스 코드에 셋팅 페이지에 입력된 검수 환경 데이터가 포함되는지 분석하여 블로그의 승인 또는 보류(수정)를 판단하는 제어부를 포함하며,

상기 광고업체 포스팅 서버는,

상기 블로그의 소스 파일인 HTML 소스 코드를 수신하여 저장하는 웹사이트 수집부; 및

상기 HTML 소스 코드를 행단위로 구문 분석하고, 특정 요소에서 텍스트, 이미지, URL, 스티커, 필수내용 키워드, 검수 키워드, 금지 키워드인지 분석하는 웹사이트 분석부를 더 포함하며,

상기 웹사이트 분석부는 상기 HTML 소스 코드의 태그 정보, 객체 속성 정보를 저장하는 태그 정보 저장부와, 상기 HTML 소스 코드의 태그 정보를 상기 태그 정보 저장부에 저장된 태그 정보와 비교하여 상기 HTML 소스 코드의 태그 정보에 동일한 문자열을 가진 태그 정보가 존재하는지 판단하고, 상기 HTML 소스 코드의 태그 정보에서 시작태그와 종료태그의 사이에 존재하는 문자열을 추출하는 태그 분석부와, 상기 태그 분석부에서 추출한 문자열에 대한 형태소 분석을 통하여 글자 객체를 생성하는 형태소 분석부를 더 포함하며,

상기 태그 분석부는 상기 HTML 소스 코드의 태그 정보에서 이미지를 정의할 때 사용하는 <img> 태그를 검출하는 경우, 상기 검출한 <img> 태그를 상기 제어부로 전송하고,

상기 형태소 분석부는 상기 태그 분석부에서 추출한 문자열에 대한 형태소 분석을 통하여 추출한 문자열이 기저장된 키워드와 동일한 지 판단하고, 추출한 문자열이 기저장된 키워드와 동일한 경우, 키워드 매칭 신호를 생성하여 상기 제어부로 전송하고,

상기 제어부는 상기 형태소 분석부에서 생성된 글자 객체의 개수를 카운트하여 글자수를 계산하고, 상기 태그 분석부로부터 수신한 <img> 태그의 개수를 카운트하여 이미지수를 계산하고, 상기 형태소 분석부에서 수신한 키워드 매칭 신호의 개수를 누적하여 계산하고,

상기 형태소 분석부는 상기 태그 분석부에서 추출한 문자열에 대한 형태소 분석을 통하여 추출한 문자열이 기저장된 금지 키워드와 동일한 지 판단하고, 상기 추출한 문자열이 기저장된 금지 키워드와 동일한 경우, 금지 키워드 매칭 신호를 생성하여 상기 제어부로 전송하고,

상기 제어부는 기준 글자수( $C_1$ )에서 계산한 글자수( $C_2$ )를 뺀 글자수 차이값을 계산하고, 계산한 글자수 차이값에 대응하는 기설정된 글자수 점수를 도출하고, 상기 기준 글자수는 자동 검수 프로그램의 셋팅 페이지에서 입력된 글자수를 나타내고, 상기 계산한 글자수는 상기 태그 분석부, 상기 형태소 분석부, 상기 제어부에 의해 블로그의 HTML 소스 코드에 포함된 글자수를 카운팅한 개수이고,

상기 제어부는 기준 이미지수( $I_1$ )에서 계산한 이미지수( $I_2$ )를 뺀 이미지수 차이값을 계산하고, 상기 계산한 이미지수 차이값에 대응하는 기설정된 이미지수 점수를 도출하고, 상기 기준 이미지수는 자동 검수 프로그램의

셋팅 페이지에서 입력된 이미지수를 나타내고, 상기 계산한 이미지수는 상기 태그 분석부, 상기 형태소 분석부, 상기 제어부에 의해 블로그의 HTML 소스 코드에 포함된 이미지수를 카운팅한 개수이고,

상기 제어부는 기준 스티커수(S<sub>1</sub>)에서 계산한 스티커수(S<sub>2</sub>)를 뺀 스티커수 차이값을 계산하고, 상기 계산한 스티커수 차이값에 대응하는 기설정된 스티커수 점수를 도출하고, 상기 기준 스티커수는 자동 검수 프로그램의 셋팅 페이지에서 입력된 스티커수를 나타내고, 상기 계산한 스티커수는 상기 태그 분석부, 상기 형태소 분석부, 상기 제어부에 의해 블로그의 HTML 소스 코드에 포함된 스티커수를 카운팅한 개수이고,

상기 제어부는 상기 형태소 분석부에서 수신한 키워드(필수내용 키워드) 신호의 개수를 누적하여 계산하고, 계산한 키워드(필수내용 키워드) 신호의 개수가 자동 검수 프로그램의 셋팅 페이지에서 입력된 키워드(필수내용 키워드)의 개수와 일치하는 경우, 블로그에 필수내용 키워드가 모두 포함한다고 판단하여 키워드 점수를 0으로 설정하고, 일치하지 않는 경우, 블로그에 키워드(필수내용 키워드)가 모두 포함하지 못한다고 판단하여 키워드 점수를 10으로 설정하고,

상기 형태소 분석부에서 수신한 금지 키워드 매칭 신호의 개수를 누적하여 계산하고, 금지 키워드 매칭 신호의 개수에 대응하는 금지 키워드 점수를 도출하고,

상기 제어부는 상기 글자수 점수, 상기 이미지수 점수, 상기 스티커수 점수, 상기 키워드 개수 점수, 상기 금지 키워드 점수를 이용하여 블로그의 검수 결과값을 계산하고, 상기 계산한 검수 결과값이 정상치, 기설정된 임계치 이하인지, 정상치와 임계치 사이의 값인지 판단하고,

상기 검수 결과값은 다음의 수학식에 의해 계산하고,

$$\text{검수 결과값} = (W_1 \times CS) + (W_2 \times IS) + (W_3 \times SS) + (W_4 \times KS) - (W_5 \times BKS)$$

상기 CS는 글자수 차이값에 대응하는 기설정된 글자수 점수(Number of Characters Score, CS)이고, 상기 IS는 이미지수 차이값에 대응하는 기설정된 이미지수 점수(Number of Image Score)이고, 상기 SS는 스티커수 차이값에 대응하는 기설정된 스티커수 점수(Number of Sticker Score)이고, 상기 KS는 형태소 분석부에서 계산한 키워드 매칭 신호의 개수가 자동 검수 프로그램의 셋팅 페이지에서 입력된 키워드(필수내용 키워드, 검수 키워드)의 개수의 일치 여부에 따른 기설정된 키워드 점수(Keyword Score)이고, 상기 BKS는 금지 키워드 매칭 신호의 개수에 대응하는 기설정된 금지 키워드 점수(Banned Keyword Score)를 나타내고,

상기 W<sub>1</sub>은 글자수 가중치이고, 상기 W<sub>2</sub>는 이미지수 가중치이고, 상기 W<sub>3</sub>은 스티커수 가중치이고, 상기 W<sub>4</sub>는 키워드 가중치이고, 상기 W<sub>5</sub>는 금지 키워드 가중치를 나타내고, 가중치는 상기 제어부의 제어에 따라 글자수 가중치, 이미지수 가중치, 스티커수 가중치, 키워드 가중치, 금지 키워드 가중치를 각기 다르게 설정하고,

상기 제어부는 상기 검수 결과값이 정상치인 경우, 블로그의 검수를 완료하는 승인 신호를 생성하여 상기 광고주 단말로 전송하고, 상기 검수 결과값이 임계치 이하인 경우, 블로그의 검수에 대한 보류를 나타내는 보류 신호를 생성하여 상기 광고주 단말로 전송하고, 상기 검수 결과값이 임계치 내지 정상치인 경우, 블로그의 검수를 완료하는 승인 신호를 생성하여 상기 광고주 단말로 전송하며, 주의 신호를 생성하여 상기 마케터 단말로 전송하는 광고업체 포스팅 서비스 시스템.

## 청구항 2

청구항 1에 있어서,

각각의 마케터 단말이 등록된 블로그의 검수 이력인 이력 검수 결과값을 날짜, 시간별로 저장되어 있으며, 정상치와 임계치를 기설정되어 있고, 상기 각각의 마케터 단말의 임계치가 각기 다르게 기설정되어 있는 이력 정보 데이터베이스부를 더 포함하며,

상기 제어부는 상기 이력 정보 데이터베이스부로부터 이력 검수 결과값, 정상치, 기존 임계치를 수신하고, 상기 수신한 이력 검수 결과값을 분석하여 이력 정보인 이력 검수 결과값을 기초로 임계치를 재설정하고,

상기 제어부는 상기 마케터 단말의 이력 정보인 이력 검수 결과값의 평균 변화율 
$$= \frac{\text{검수 결과값}_b - \text{검수 결과값}_a}{t_b - t_a}$$
 ( )을 분석하고, 상기 a는 시작 시점과, 상기 b는 종료 시점을

나타내고, 상기 평균 변화율이 상기 정상치와 상기 기존 임계치 사이에 존재하는지 판단하고,

상기 제어부는 상기 평균 변화율이 상기 정상치와 상기 기존 임계치 사이에 존재하는 경우, 상기 평균 변화율 >

$$= \frac{\text{정상치} + \text{기존 임계치}}{2}$$

1인 경우, 상기 기존 임계치를 평균치( )보다 큰 평균치 내지 정상치 사이의 값으로 새로운 임계치로 변경하고, 상기 평균 변화율 > 1이 아닌 경우, 평균 변화율 < -1인지 판단하고, 상기 평균 변

$$= \frac{\text{정상치} + \text{기존 임계치}}{2}$$

화율 < -1인 경우, 상기 기존 임계치를 평균치( )보다 작은 기존 임계치 내지 평균치 사이의 값으로 새로운 임계치로 변경하며,

상기 평균 변화율 < -1이 아닌 경우, 상기 평균 변화율이 -1 < 평균 변화율 < +1 사이에 존재하는지 판단하여, 상기 평균 변화율이 -1 < 평균 변화율 < +1 사이에 존재하는 경우, 기존 임계치를 평균치로 변경하며, 상기 평균 변화율이 상기 정상치와 상기 기존 임계치 사이에 존재하지 않거나, 상기 평균 변화율이 -1 < 평균 변화율 < +1 사이에 존재하지 않는 경우, 상기 기존 임계치를 그대로 유지하는 광고업체 포스팅 서비스 시스템.

### 청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 태그 분석부는 상기 HTML 소스 코드의 태그 정보에서 웹페이지에 다른 웹사이트 삽입하는 <iframe> 태그를 검출하는 경우, 상기 검출한 <iframe> 태그를 상기 제어부로 전송하고,

상기 제어부는 상기 태그 분석부로부터 수신한 <iframe> 태그의 개수를 카운트하여 동영상수를 계산하고, 상기 계산한 키워드 매칭 신호의 개수가 자동 검수 프로그램의 셋팅 페이지에서 입력된 키워드의 개수와 일치하는 경우, 블로그에 키워드가 모두 포함한다고 판단하고, 일치하지 않는 경우, 블로그에 키워드가 포함되지 못한다고 판단하고,

상기 형태소 분석부는 상기 태그 분석부에서 추출한 문자열에 대한 형태소 분석을 통하여 추출한 문자열이 URL 형태와 동일한 지 판단하고, 상기 추출한 문자열이 URL 형태와 동일한 경우, URL 매칭 신호를 생성하여 상기 제어부로 전송하고, 상기 형태소 분석부에서 수신한 URL 매칭 신호의 개수를 누적하여 계산하는 광고업체 포스팅 서비스 시스템.

### 청구항 4

삭제

## 발명의 설명

### 기술 분야

[0001] 본 발명은 광고업체 포스팅 서비스 시스템에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 광고주의 광고 정보를 작성한 개인 블로그가 광고업체 포스팅 서버에 접속되는 경우, 자동 검수 프로그램에 의해 블로그의 HTML 소스 코드를 검수하여 블로그의 승인 또는 보류(수정)를 판단함으로써 블로그 마케팅을 활성화시킬 수 있는 광고업체 포스팅 서비스 시스템에 관한 것이다.

### 배경 기술

[0002] 광고 배포형 포스팅은 회사의 기업 정보, 상품, 서비스에 대한 정보를 리뷰 형식으로 작성해서 특정 키워드로 검색 시 포털 사이트에 대량의 관련 콘텐츠를 배포하여 노출 효과를 극대화하는 마케팅 기법이다.

[0003] 광고 배포형 포스팅은 처음 오픈하는 서비스의 경우, 해당 상품에 대한 정보를 고객들이 전혀 알 수 없으며, 이때 저렴한 비용의 배포형 포스팅을 통해서 관련 상품에 대한 대량의 콘텐츠를 접한 고객들이 해당 상품의 신뢰도를 극대화할 수 있다.

[0004] 배포형 포스팅이 가능한 매체로는 블로그(네이버, 다음, 티스토리)를 비롯한 각종 SNS 등의 블로그 마케팅이 가능하며, 블로그 마케팅은 기존 광고 대비 저렴한 비용으로 높은 광고 효과를 달성할 수 있다.

[0005] 블로그 마케팅은 창업을 시작하는 예비 창업자, 터무니 없는 광고 예산에 광고를 못하고 있는 회사, 소상공인

자영업, 매출이 떨어져 힘든 사업주에게 가장 저렴하고, 누구나 쉽게 접근할 수 있으며, 가격 대비 큰 홍보 효과를 이룰 수 있는 장점이 있다.

[0006] 그러나 종래의 블로그 마케팅은 마케터가 접수한 블로그를 일일이 인력 검수를 수행하기 어려우며, 꼼꼼히 검수하지 않아서 업체의 특성이나 소비자를 고려하지 않은 글이나 오탈자들로 인하여 회사 이미지를 떨어뜨릴 수 있는 치명적인 단점이 있다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0007] (특허문헌 0001) 한국 특허 등록번호 제10-0905543호

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0008] 이와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명은 광고주의 광고 정보를 작성한 개인 블로그가 광고업체 포스팅 서버에 접속되는 경우, 자동 검수 프로그램에 의해 블로그의 HTML 소스 코드를 검수하여 블로그의 승인 또는 보류(수정)를 판단함으로써 블로그 마케팅을 활성화시킬 수 있는 광고업체 포스팅 서비스 시스템을 제공하는데 그 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

- [0009] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따른 광고업체 포스팅 서비스 시스템은,
- [0010] 광고업체 포스팅 서비스를 제공하는 광고업체 포스팅 서버;
- [0011] 광고주가 제공하는 가이드와 자료를 포함한 광고 정보를 상기 광고업체 포스팅 서버에 등록하는 광고주 단말; 및
- [0012] 상기 광고업체 포스팅 서버로부터 등록된 상기 광고주 단말의 광고 정보를 다운받고, 상기 광고 정보에 포함된 가이드와 자료를 이용하여 자신의 블로그에 상기 광고 정보를 작성한 후, 상기 광고 정보를 작성한 블로그를 상기 광고업체 포스팅 서버에 접속하는 마케터 단말을 포함하며,
- [0013] 상기 광고업체 포스팅 서버는,
- [0014] 상기 광고주 단말로부터 수신한 광고 정보를 등록, 저장하는 광고 정보 데이터베이스부와, 상기 마케터 단말로부터 회원 가입 시 입력된 회원 정보를 저장하고, 상기 마케터 단말에서 접수한 상기 광고 정보를 작성한 블로그를 저장하는 회원 정보 저장부와, 검수 환경 데이터를 입력하는 셋팅 페이지를 제공하는 입력 인터페이스와, 상기 회원 정보 저장부에 저장된 블로그의 HTML 소스 코드에 셋팅 페이지에 입력된 검수 환경 데이터가 포함되는지 분석하여 블로그의 승인 또는 보류(수정)를 판단하는 제어부를 포함한다.
- [0015] 광고업체 포스팅 서버는,
- [0016] 블로그의 소스 파일인 HTML 소스 코드를 수신하여 저장하는 웹사이트 수집부; 및
- [0017] HTML 소스 코드를 행단위로 구문 분석하고, 특정 요소에서 텍스트, 이미지, URL, 스티커, 필수내용 키워드, 검수 키워드, 금지 키워드인지 분석하는 웹사이트 분석부를 더 포함하며.
- [0018] 웹사이트 분석부는 상기 HTML 소스 코드의 태그 정보, 객체 속성 정보를 저장하는 태그 정보 저장부와, 상기 HTML 소스 코드의 태그 정보를 상기 태그 정보 저장부에 저장된 태그 정보와 비교하여 상기 HTML 소스 코드의 태그 정보에 동일한 문자열을 가진 태그 정보가 존재하는지 판단하고, 상기 HTML 소스 코드의 태그 정보에서 시작태그와 종료태그의 사이에 존재하는 문자열을 추출하는 태그 분석부와, 상기 태그 분석부에서 추출한 문자열에 대한 형태소 분석을 통하여 글자 객체를 생성하는 형태소 분석부를 더 포함한다.

**발명의 효과**

[0019] 기술한 구성에 의하여, 본 발명은 자동 검수 프로그램에 의해 광고 정보를 포함한 블로그의 HTML 소스 코드를

검수하여 블로그의 승인 또는 보류(수정)를 판단함으로써 블로그 마케팅을 활성화시킬 수 있는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0020] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 광고업체 포스팅 서비스 시스템의 구성을 나타낸 도면이다.
- 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 광고업체 포스팅 서비스의 개념을 간략하게 나타낸 도면이다.
- 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 광고업체 포스팅 서버의 내부 구성을 간략하게 나타낸 블록도이다.
- 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 광고업체 포스팅 서버의 입력 인터페이스에서 자동 검수 프로그램의 셋팅 페이지의 일례를 나타낸 도면이다.
- 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 광고업체 포스팅 서버에서 가중치를 설정하는 그래픽 사용자 인터페이스의 일례를 나타낸 도면이다.
- 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 광고업체 포스팅 서비스 제공 방법을 나타낸 도면이다.
- 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 임계치 설정 방법을 나타낸 도면이다.
- 도 8은 본 발명의 실시예에 따른 이력 검수 결과값의 추이에 따라 기존 임계치를 새로운 임계치로 변경하는 모습을 나타낸 도면이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0021] 본 발명은 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 실시예를 가질 수 있는 바, 특정 실시예들을 도면에 예시하고 상세한 설명에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 각 도면을 설명하면서 유사한 참조부호를 유사한 구성요소에 대해 사용하였다.
- [0022] 제1, 제2, A, B 등의 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는 데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되어서는 안 된다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다. 예를 들어, 본 발명의 권리 범위를 벗어나지 않으면서 제1 구성요소는 제2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성요소도 제1 구성요소로 명명될 수 있다. "및/또는"이라는 용어는 복수의 관련된 기재된 항목들의 조합 또는 복수의 관련된 기재된 항목들 중의 어느 항목을 포함한다.
- [0023] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다거나 "접속되어" 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결되어 있거나 또는 접속되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 반면에, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "직접 연결되어" 있다거나 "직접 접속되어" 있다고 언급된 때에는, 중간에 다른 구성요소가 존재하지 않는 것으로 이해되어야 할 것이다.
- [0024] 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0025] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥 상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 출원에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.
- [0026] 이하, 첨부한 도면들을 참조하여, 본 발명의 바람직한 실시예를 보다 상세하게 설명하고자 한다. 본 발명을 설명함에 있어 전체적인 이해를 용이하게 하기 위하여 도면상의 동일한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 사용하고 동일한 구성요소에 대해서 중복된 설명은 생략한다.
- [0027] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 광고업체 포스팅 서비스 시스템의 구성을 나타낸 도면이고, 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 광고업체 포스팅 서비스의 개념을 간략하게 나타낸 도면이다.

- [0028] 본 발명의 실시예에 따른 광고업체 포스팅 서비스 시스템(100)은 복수의 광고주 단말(110), 복수의 마케터 단말(120) 및 광고업체 포스팅 서버(130)를 포함한다.
- [0029] 광고주 단말(110)은 통신망(101)을 통해 광고업체 포스팅 서버(130)에 접속하여 광고주가 제공하는 가이드와 자료를 포함한 광고 정보를 광고업체 포스팅 서버(130)에 등록한다. 광고 정보는 가이드, 광고 대상을 홍보하는 글(텍스트), 이미지, 동영상 등을 포함할 수 있다. 여기서, 가이드는 광고주가 광고할 광고의 광고 요청 사항을 나타낸다.
- [0030] 통신망(101)은 통신 방식은 제한되지 않으며, 일례로, 이동통신망, 유선 인터넷, 무선 인터넷, 방송망)을 활용하는 통신 방식뿐만 아니라 기기들간의 근거리 무선 통신 역시 포함될 수 있다. 예를 들어, 통신망(120)은 PAN(personal area network), LAN(local area network), CAN(campus area network), MAN(metropolitan area network), WAN(wide area network), BBN(broadband network), 인터넷 등의 네트워크 중 하나 이상의 임의의 네트워크를 포함할 수 있다. 또한, 통신망(101)은 버스 네트워크, 스타 네트워크, 링 네트워크, 메쉬 네트워크, 스타-버스 네트워크, 트리 또는 계층적(hierarchical) 네트워크 등을 포함하는 네트워크 토폴로지 중 임의의 하나 이상을 포함할 수 있으나, 이에 제한되지 않는다.
- [0031] 광고주 단말(110)과 마케터 단말(120)은 통신망(101)을 통해 광고업체 포스팅 서버(130)로부터 광고업체 포스팅 서비스를 제공하는 전용 어플리케이션이 설치되고, 광고업체 포스팅 서버(130)로부터 제공되는 각종 서비스를 전용 어플리케이션을 통해 실행한다.
- [0032] 마케터 단말(120)은 전용 어플리케이션을 실행하여 광고업체 포스팅 서버(130)에 접속하고, 광고업체 포스팅 서버(130)로부터 등록된 광고주 단말(110)의 광고 정보를 다운받고, 광고 정보에 포함된 가이드와 자료를 이용하여 자신의 블로그에 광고 정보를 작성한 후, 광고업체 포스팅 서버(130)에서 제공하는 홈페이지에 광고 정보를 작성한 블로그를 광고업체 포스팅 서버(130)에 접속한다.
- [0033] 광고업체 포스팅 서버(130)는 접속된 블로그에 대하여 자동 검수 프로그램을 이용하여 블로그의 HTML 소스 코드를 분석하여 HTML 문서의 승인 또는 보류 여부를 판단하고, 승인인 경우, 블로그에 광고를 게시했다는 보고 메시지를 생성하여 광고주 단말(110)로 전송하고, 보류인 경우, 블로그의 재검수 요청 신호를 생성하여 마케터 단말(120)로 전송한다.
- [0034] 광고업체 포스팅 서버(130)는 마케터 단말(120)에서 광고주가 제공한 자료(가이드)에 맞게 개인 블로그에 광고 정보가 잘 등록이 되었는지 자동 검수 프로그램에 의해 검수를 진행하고, 개인 블로그의 광고 정보가 제대로 정상적으로 등록된 경우, 승인하여 광고 수익금을 마케터 단말(120)에 책정하고, 포스팅한 블로그 글에 잘못된 게 있는 경우, 보류 처리를 수행하여 마케터 단말(120)에서 블로그 글을 수정한 후에 재검수를 하여 마케터 단말(120)에 수익을 제공하는 시스템이다.
- [0035] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 광고업체 포스팅 서버의 내부 구성을 간략하게 나타낸 블록도이고, 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 광고업체 포스팅 서버의 입력 인터페이스에서 자동 검수 프로그램의 셋팅 페이지의 일례를 나타낸 도면이다.
- [0036] 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 광고업체 포스팅 서버(130)는 웹사이트 수집부(131), 광고 정보 데이터베이스부(132), 제어부(133), 웹사이트 분석부(134), 회원 정보 저장부(138), 입력 인터페이스(138a), 통신부(139) 및 이력 정보 데이터베이스부(139a)를 포함한다.
- [0037] 웹사이트 수집부(131)는 웹 브라우저를 이용하여 마케터 단말(120)에서 등록한 블로그의 도메인이나 주소(URL)를 입력하면, 웹 브라우저는 해당 URL에 존재하는 웹페이지(블로그)를 웹서버(미도시)에게 전송 요청한다.
- [0038] 웹 브라우저는 웹서버로부터 웹페이지를 구성하는 소스 파일을 전송받는다.
- [0039] 웹사이트 수집부(131)는 웹 브라우저의 웹페이지를 구성하는 소스 파일을 수신하여 저장한다.
- [0040] 웹페이지를 구성하는 소스 파일은 하이퍼텍스트 마크업 언어(HyperText Markup Language, 이하 'HTML'라 칭함) 문서일 수 있다.
- [0041] 광고 정보 데이터베이스부(132)는 광고주 단말(110)로부터 광고 정보를 수신하여 데이터베이스화하여 등록, 저장된다.
- [0042] 회원 정보 저장부(138)는 마케터 단말(120)이 광고업체 포스팅 서버(130)에 접속하여 광고업체 포스팅 서비스를 제공하는 전용 어플리케이션이 설치할 때, 회원 가입 시 제공하는 가입자 정보를 저장하여 마케터 단말(120)과

관련된 회원 정보를 저장하고 있다.

- [0043] 회원 정보 저장부(138)는 마케터 단말(120)에서 접수한 광고 정보를 작성한 블로그 정보를 저장하고 있다.
- [0044] 입력 인터페이스(138a)는 자동 검수 프로그램을 수행하기 위한 검수 환경 데이터를 입력하는 그래픽 사용자 인터페이스를 제공한다.
- [0045] 입력 인터페이스(138a)는 도 4와 같이, 자동 검수 프로그램에서 검수 환경 데이터를 입력하는 셋팅 페이지를 제공한다.
- [0046] 도 4에 도시된 바와 같이, 검수 환경 데이터는 글자수, 이미지수, 스티커수, 업체명 키워드, 필수내용 키워드, 금지 키워드, URL 체크, URL 수, 동영상수, 검수 키워드 등을 포함할 수 있다.
- [0047] 웹사이트 분석부(134)는 자동 검수 프로그램을 이용하여 접수된 블로그의 HTML 소스 코드에 셋팅 페이지에 입력된 검수 환경 데이터가 포함되는지 분석하여 블로그의 승인 또는 보류(수정)을 판단할 수 있다.
- [0048] 웹사이트 분석부(134)는 태그 정보 저장부(135), 태그 분석부(136), 형태소 분석부(137)를 포함한다.
- [0049] 웹사이트 분석부(134)는 내장된 자동 검수 프로그램을 이용하여 블로그의 소스 파일인 HTML 소스 코드를 분석하여 HTML 문서의 승인 또는 보류(수정) 여부를 판단한다.
- [0050] 웹사이트 분석부(134)는 블로그에 해당하는 HTML 문서의 HTML 소스 코드를 행단위로 구문 분석하고, 특정 요소에서 텍스트, 이미지, URL, 스티커, 필수내용 키워드, 검수 키워드, 금지 키워드인지 분석한다.
- [0051] 태그 정보 저장부(135)는 HTML 소스 코드의 태그 정보, 객체 속성 정보를 저장하고 있다.
- [0052] 태그 분석부(136)는 HTML 소스 코드를 행단위로 순차적으로 분석하고, HTML 소스 코드의 태그 정보를 태그 정보 저장부(135)에 저장된 태그 정보와 비교하여 HTML 소스 코드의 태그 정보에 동일한 문자열을 가진 태그 정보가 존재하는지 판단한다.
- [0053] 태그 분석부(136)는 HTML 소스 코드의 태그 정보에서 시작태그 < >와 종료태그 </ >를 검출하는 경우, 시작태그와 종료태그의 사이에 존재하는 문자열을 추출한다.
- [0054] 예를 들어, 태그 정보 저장부(135)에 저장된 HTML 태그는 HTML 문서의 시작과 끝을 알리는 <html> </html> 태그와, 웹브라우저가 웹 문서를 해석하여 표시하기 위한 태그로 style과 script를 포함하는 <head> </head> 태그와, 브라우저 톨바에 나타내는 제목을 나타내는 <title> </title> 태그와, 본문 영역을 나타내는 <body> </body> 태그 등을 포함한다. <body> 태그는 해당 HTML 문서의 텍스트, 하이퍼링크, 이미지, 리스트 등과 같은 모든 콘텐츠를 포함하는 영역을 정의할 때 사용한다.
- [0055] 이외에 HTML 태그는 문서의 부분이나 섹션을 정의하는 태그로 웹페이지에 각 영역을 구분해주는 태그로서, <div> </div> 태그, 문단 구분하여 단락을 만들어 줄 바꿈이 되는 <p> </p> 태그, 문서의 제목 작성이 필요한 <h1> </h1> 태그, 목록을 만드는 <li> </li> 태그, <ul> </ul> 태그 등 다양한 태그를 포함한다.
- [0056] 태그 정보 저장부(135)는 HTML 태그의 div, span, iframe, body, title 등 태그 정보에 대해 정의되어 있고, 각각의 태그 정보의 속성 정보를 포함하고 있으며, class나 id와 같은 전역 속성과 함께 사용하여 스타일링을 위해 요소들을 그룹화하거나 lang 속성과 같은 속성값을 공유하는데 사용할 수 있다.
- [0057] 예를 들어, HTML 문서의 일례를 다음과 같다.
- [0058] <!doctype html>
- [0059] <html>
- [0060]     <head>
- [0061]         <title>Example: 2-3</title>
- [0062]     </head>
- [0063]     <body>
- [0064]         <h2>Unordered List</h2>
- [0065]         <ul type="square">

- [0066]           <li>Coffee</li>
- [0067]           <li>Tea</li>
- [0068]           <li>Milk</li>
- [0069]           </ul>
- [0070]           </body>
- [0071]           형태소 분석부(137)는 태그 분석부(136)에서 추출한 문자열에 대한 형태소 분석을 통하여 글자 객체를 생성한다.
- [0072]           제어부(133)는 형태소 분석부(137)에서 생성된 글자 객체의 개수를 카운트하여 글자수를 계산한다.
- [0073]           태그 분석부(136)는 HTML 소스 코드의 태그 정보에서 이미지를 정의할 때 사용하는 <img> 태그를 검출하는 경우, 검출한 <img> 태그를 제어부(133)로 전송한다.
- [0074]           HTML 문서에 <img> 요소로 정의된 이미지는 HTML 문서에 직접 삽입되는 것이 아니라 HTML 문서에 이미지가 링크 되는 형태이다. <img> 요소는 이렇게 참조된 이미지를 위한 일종의 수용 공간을 만들어 주는 것이다. 예를 들어, <img src ="/examples/images/img\_monalisa.png" alt="모나리자">
- [0075]           제어부(133)는 태그 분석부(136)로부터 수신한 <img> 태그의 개수를 카운트하여 이미지수를 계산한다.
- [0076]           태그 분석부(136)는 HTML 소스 코드의 태그 정보에서 웹페이지에 다른 웹사이트 삽입하는 <iframe> 태그를 검출하는 경우, 검출한 <iframe> 태그를 제어부(133)로 전송한다. 여기서, iframe 태그는 HTML 문서 안에 또 다른 웹 문서, 동영상을 넣을 수도 있다. 예를 들어, <iframe> 동영상 Surce Code 삽입 </iframe>이다.
- [0077]           제어부(133)는 태그 분석부(136)로부터 수신한 <iframe> 태그의 개수를 카운트하여 동영상수를 계산한다.
- [0078]           태그 분석부(136)는 HTML 소스 코드의 태그 정보에서 시작태그 < >와 종료태그 </ >를 검출하는 경우, 시작태그와 종료태그의 사이에 존재하는 문자열을 추출한다.
- [0079]           형태소 분석부(137)는 태그 분석부(136)에서 추출한 문자열에 대한 형태소 분석을 통하여 추출한 문자열이 "sticker"가 동일한 지 판단하고, 추출한 문자열이 "sticker"가 동일한 경우, 스티커 생성 신호를 생성하여 제어부(133)로 전송한다.
- [0080]           제어부(133)는 형태소 분석부(137)에서 수신한 스티커 생성 신호의 개수를 카운트하여 스티커수를 계산한다. HTML 소스 코드에서 스티커를 나타내는 일례는 다음과 같다.
- [0081]           <body>
- [0082]            <div class ="sticker" id="coding">I &lt;3 코딩</div>
- [0083]           </body>
- [0084]           형태소 분석부(137)는 태그 분석부(136)에서 추출한 문자열에 대한 형태소 분석을 통하여 추출한 문자열이 기저장된 업체명 키워드와 동일한 지 판단하고, 추출한 문자열이 기저장된 업체명 키워드와 동일한 경우, 업체명 키워드 매칭 신호를 생성하여 제어부(133)로 전송한다.
- [0085]           제어부(133)는 형태소 분석부(137)에서 업체명 키워드 신호를 수신하여 업체명 키워드가 해당 블로그에 존재한다고 판단할 수 있다.
- [0086]           형태소 분석부(137)는 태그 분석부(136)에서 추출한 문자열에 대한 형태소 분석을 통하여 추출한 문자열이 기저장된 필수내용 키워드와 동일한 지 판단하고, 추출한 문자열이 기저장된 필수내용 키워드와 동일한 경우, 필수내용 키워드 매칭 신호를 생성하여 제어부(133)로 전송한다.
- [0087]           제어부(133)는 형태소 분석부(137)에서 수신한 필수내용 키워드 매칭 신호의 개수를 누적하여 계산하고, 계산한 필수내용 키워드 매칭 신호의 개수가 자동 검수 프로그램의 셋팅 페이지에서 입력된 필수내용 키워드의 개수와 일치하는 경우, 블로그에 필수내용 키워드가 모두 포함한다고 판단하고, 일치하지 않는 경우, 블로그에 필수내용 키워드가 포함되지 못한다고 판단한다.
- [0088]           셋팅 페이지에 입력된 검수 키워드는 필수내용 키워드와 동일한 방식으로 판단하므로 상세한 설명을 생략한다.

- [0089] 형태소 분석부(137)는 태그 분석부(136)에서 추출한 문자열에 대한 형태소 분석을 통하여 추출한 문자열이 기저장된 금지 키워드와 동일한 지 판단하고, 추출한 문자열이 기저장된 금지 키워드와 동일한 경우, 금지 키워드 매칭 신호를 생성하여 제어부(133)로 전송한다. 여기서, 금지 키워드는 하나 이상의 단어로 구성할 수 있다.
- [0090] 제어부(133)는 형태소 분석부(137)에서 수신한 금지 키워드 매칭 신호의 개수를 누적하여 계산한다.
- [0091] 형태소 분석부(137)는 태그 분석부(136)에서 추출한 문자열에 대한 형태소 분석을 통하여 추출한 문자열이 URL 형태와 동일한 지 판단하고, 추출한 문자열이 URL 형태와 동일한 경우, URL 매칭 신호를 생성하여 제어부(133)로 전송한다.
- [0092] 제어부(133)는 형태소 분석부(137)에서 수신한 URL 매칭 신호의 개수를 누적하여 계산한다.
- [0093] 제어부(133)는 기준 글자수( $C_1$ )에서 계산한 글자수( $C_2$ )를 뺀 글자수 차이값을 계산하고, 계산한 글자수 차이값에 대응하는 글자수 점수를 도출한다.
- [0094] 여기서, 기준 글자수는 자동 검수 프로그램의 셋팅 페이지에서 입력된 글자수를 나타내고, 계산한 글자수는 태그 분석부(136), 형태소 분석부(137), 제어부(133)에 의해 블로그의 HTML 소스 코드에 포함된 글자수를 카운팅한 개수이다.
- [0095] 글자수 점수는 글자수 차이값에 따라 기설정되어 있으며, 필요에 따라 변경도 가능하다.
- [0096] 예를 들어, 글자수 차이값이 0인 경우, 글자수 점수는 0이고, 글자수 차이값이 1 내지 3인 경우, 글자수 점수는 5이고, 글자수 차이값이 3 내지 5인 경우, 글자수 점수는 10이고, 글자수 차이값이 10 내지 15인 경우, 글자수 점수는 20이고, 글자수 차이값이 15 이상인 경우, 글자수 점수는 30이다. 설명의 편의를 위해서 예를 들어, 기준 글자수 300, 계산한 글자수 310과 같이, 글자수 차이값이 마이너스가 되는 경우를 제외했다.
- [0097] 제어부(133)는 기준 이미지수( $I_1$ )에서 계산한 이미지수( $I_2$ )를 뺀 이미지수 차이값을 계산하고, 계산한 이미지수 차이값에 대응하는 이미지수 점수를 도출한다.
- [0098] 여기서, 기준 이미지수는 자동 검수 프로그램의 셋팅 페이지에서 입력된 이미지수를 나타내고, 계산한 이미지수는 태그 분석부(136), 형태소 분석부(137), 제어부(133)에 의해 블로그의 HTML 소스 코드에 포함된 이미지수를 카운팅한 개수이다. 이미지수 점수는 이미지수 차이값에 따라 기설정되어 있으며, 필요에 따라 변경도 가능하다.
- [0099] 예를 들어, 이미지수 차이값이 0인 경우, 이미지수 점수는 0이고, 이미지수 차이값이 1 내지 2인 경우, 이미지수 점수는 3이고, 이미지수 차이값이 2 내지 4인 경우, 이미지수 점수는 6이고, 이미지수 차이값이 5 이상인 경우, 이미지수 점수는 10이다.
- [0100] 제어부(133)는 기준 스티커수( $S_1$ )에서 계산한 스티커수( $S_2$ )를 뺀 스티커수 차이값을 계산하고, 계산한 스티커수 차이값에 대응하는 스티커수 점수를 도출한다.
- [0101] 여기서, 기준 스티커수는 자동 검수 프로그램의 셋팅 페이지에서 입력된 스티커수를 나타내고, 계산한 스티커수는 태그 분석부, 형태소 분석부, 제어부에 의해 블로그의 HTML 소스 코드에 포함된 스티커수를 카운팅한 개수이다. 스티커수 점수는 스티커수 차이값에 따라 기설정되어 있으며, 필요에 따라 변경도 가능하다.
- [0102] 제어부(133)는 형태소 분석부(137)에서 수신한 필수내용 키워드 신호의 개수를 누적하여 계산하고, 계산한 필수내용 키워드 신호의 개수가 자동 검수 프로그램의 셋팅 페이지에서 입력된 필수내용 키워드의 개수와 일치하는 경우, 블로그에 필수내용 키워드가 모두 포함한다고 판단하여 키워드 점수를 0으로 설정하고, 일치하지 않는 경우, 블로그에 필수내용 키워드가 모두 포함하지 못한다고 판단하여 키워드 점수를 10으로 설정한다.
- [0103] 제어부(133)는 형태소 분석부(137)에서 수신한 금지 키워드 매칭 신호의 개수를 누적하여 계산하고, 금지 키워드 매칭 신호의 개수에 대응하는 금지 키워드 점수를 도출한다.
- [0104] 예를 들어, 금지 키워드 매칭 신호의 개수가 0인 경우, 금지 키워드 점수는 0이고, 금지 키워드 매칭 신호의 개수가 1인 경우, 금지 키워드 점수는 2이고, 금지 키워드 매칭 신호의 개수가 2인 경우, 금지 키워드 점수는 4이고, 금지 키워드 매칭 신호의 개수가 3인 경우, 금지 키워드 점수는 6이고, 금지 키워드 매칭 신호의 개수가 4인 경우, 금지 키워드 점수는 8이고, 금지 키워드 매칭 신호의 개수가 5 이상인 경우, 금지 키워드 점수는 10이다.

수학식 1

$$\text{검수 결과값} = (W_1 \times CS) + (W_2 \times IS) + (W_3 \times SS) + (W_4 \times KS) - (W_5 \times BKS)$$

[0105]

[0106]

CS는 글자수 차이값에 대응하는 기설정된 글자수 점수(Number of Characters Score, CS)이고, IS는 이미지수 차이값에 대응하는 기설정된 이미지수 점수(Number of Image Score)이고, SS는 스티커수 차이값에 대응하는 기설정된 스티커수 점수(Number of Sticker Score)이고, KS는 형태소 분석부에서 계산한 키워드 매칭 신호의 개수가 자동 검수 프로그램의 셋팅 페이지에서 입력된 키워드(필수내용 키워드, 검수 키워드)의 개수의 일치 여부에 따른 기설정된 키워드 점수(Keyword Score)이고, BKS는 금지 키워드 매칭 신호의 개수에 대응하는 기설정된 금지 키워드 점수(Banned Keyword Score)를 나타낸다.

[0107]

글자수, 이미지수, 스티커수, 키워드 개수, 금지 키워드 개수는 중요도에 따라 가중치를 다르게 설정할 수 있다.

[0108]

$W_1$ 은 글자수 가중치이고,  $W_2$ 는 이미지수 가중치이고,  $W_3$ 은 스티커수 가중치이고,  $W_4$ 는 키워드 가중치이고,  $W_5$ 는 금지 키워드 가중치를 나타낸다.

[0109]

가중치는 제어부(133)의 제어에 따라 글자수 가중치, 이미지수 가중치, 스티커수 가중치, 키워드 가중치, 금지 키워드 가중치를 각기 다르게 설정할 수 있다.

[0110]

다른 실시예로서, 광고업체 포스팅 서버(130)는 이하의 도 5의 입력 인터페이스를 광고주 단말(110)로 제공하고, 광고주 단말(110)로부터 글자수 가중치, 이미지수 가중치, 스티커수 가중치, 키워드 가중치, 금지 키워드 가중치의 선택 신호를 수신하여 가중치를 설정할 수 있다.

[0111]

이력 정보 데이터베이스부(139a)는 복수의 마케터 단말(120)이 등록한 블로그의 검수 이력인 이력 검수 결과값을 날짜, 시간별로 저장되어 있으며, 정상치와 임계치를 기설정되어 있다.

[0112]

이력 정보 데이터베이스부(139a)는 각각의 마케터 단말(120)의 임계치가 각기 다르게 기설정되어 있다.

[0113]

도 5는 본 발명의 실시예에 따른 광고업체 포스팅 서버에서 가중치를 설정하는 그래픽 사용자 인터페이스의 일례를 나타낸 도면이다.

[0114]

제어부(133)는 글자수 가중치, 이미지수 가중치, 스티커수 가중치, 키워드 가중치, 금지 키워드 가중치의 슬라이드 바 형태로 구현한 그래픽 사용자 인터페이스를 제공한다.

[0115]

제어부(133)는 입력부(미도시)를 통해 복수의 슬라이드 바 중에서 각기 다른 슬라이드 바를 수평 방향으로 각각 다르게 이동시키면, 글자수 가중치, 이미지수 가중치, 스티커수 가중치, 키워드 가중치, 금지 키워드 가중치를 미세하게 조정할 수 있다. 가중치의 조정은 시스템에 의해 자동으로 입력될 수도 있고, 입력부를 통한 사용자 입력으로 수행될 수도 있다.

[0116]

제어부(133)는 각기 다른 슬라이드 바의 수평 이동에 따라 글자수 가중치, 이미지수 가중치, 스티커수 가중치, 키워드 가중치, 금지 키워드 가중치의 각 가중치 정보를 다르게 설정할 수 있다.

[0117]

제어부(133)는 조정된 글자수 가중치, 이미지수 가중치, 스티커수 가중치, 키워드 가중치, 금지 키워드 가중치에 대한 정보를 전송한 수학식 1에 대입하여 검수 결과값을 계산한다.

[0118]

글자수 가중치, 이미지수 가중치, 스티커수 가중치, 키워드 가중치, 금지 키워드 가중치는 수평 방향으로 슬라이드 바의 이동에 따라 가중치 정보를 최소치부터 최대치까지 표현할 수 있고, 슬라이드 이동에 따라 가중치 정보의 값이 달라질 수 있다.

[0119]

도 6은 본 발명의 실시예에 따른 광고업체 포스팅 서비스 제공 방법을 나타낸 도면이다.

[0120]

제어부(133)는 입력 인터페이스(138a)를 통해 자동 검수 프로그램을 수행하기 위한 검수 환경 데이터를 입력한다(S100).

[0121]

웹사이트 분석부(134)는 블로그의 HTML 소스 코드의 태그 정보를 분석하고, 제어부(133)는 글자수, 이미지수, 스티커수, 키워드 개수 등을 계산한다(S101).

- [0122] 제어부(133)는 기준 글자수(C<sub>1</sub>)에서 계산한 글자수(C<sub>2</sub>)를 뺀 글자수 차이값을 계산하고, 계산한 글자수 차이값에 대응하는 글자수 점수를 도출하고, 기준 이미지수(I<sub>1</sub>)에서 계산한 이미지수(I<sub>2</sub>)를 뺀 이미지수 차이값을 계산하고, 계산한 이미지수 차이값에 대응하는 이미지수 점수를 도출하고, 기준 스티커수(S<sub>1</sub>)에서 계산한 스티커수(S<sub>2</sub>)를 뺀 스티커수 차이값을 계산하고, 계산한 스티커수 차이값에 대응하는 스티커수 점수를 도출한다(S102).
- [0123] 제어부(133)는 형태소 분석부(137)에서 수신한 키워드 신호의 개수를 누적하여 계산하고, 계산한 키워드 신호의 개수가 자동 검수 프로그램의 셋팅 페이지에서 입력된 키워드의 개수와 일치하는 경우, 블로그에 키워드가 모두 포함한다고 판단하여 키워드 점수를 0으로 설정하고, 일치하지 않는 경우, 블로그에 키워드가 모두 포함하지 못한다고 판단하여 키워드 점수를 10으로 설정한다(S102).
- [0124] 제어부(133)는 형태소 분석부(137)에서 수신한 금지 키워드 매칭 신호의 개수를 누적하여 계산하고, 금지 키워드 매칭 신호의 개수에 대응하는 금지 키워드 점수를 도출한다(S102).
- [0125] 제어부(133)는 글자수 점수, 이미지수 점수, 스티커수 점수, 키워드 개수 점수, 금지 키워드 점수를 전술한 수학적 식 1에 대입하여 블로그의 검수 결과값을 계산한다(S103).
- [0126] 제어부(133)는 검수 결과값이 정상치, 기설정된 임계치 이하인지, 정상치와 임계치 사이의 값인지 판단한다(S104).
- [0127] 제어부(133)는 검수 결과값이 정상치인 경우, 블로그의 검수를 완료하는 승인 신호를 생성하여 통신부(139)를 통해 광고주 단말(110)로 전송한다(S105).
- [0128] 제어부(133)는 검수 결과값이 임계치 이하인 경우, 블로그의 검수에 대한 오류를 나타내는 오류 신호를 생성하여 통신부(139)를 통해 광고주 단말(110)로 전송한다(S106).
- [0129] 제어부(133)는 검수 결과값이 임계치 내지 정상치인 경우, 블로그의 검수를 완료하는 승인 신호를 생성하여 통신부(139)를 통해 광고주 단말(110)로 전송하며, 주의 신호를 생성하여 통신부(139)를 통해 마케터 단말(120)로 전송한다(S107).
- [0130] 도 7은 본 발명의 실시예에 따른 임계치 설정 방법을 나타낸 도면이고, 도 8은 본 발명의 실시예에 따른 이력 검수 결과값의 추이에 따라 기존 임계치를 새로운 임계치로 변경하는 모습을 나타낸 도면이다.
- [0131] 제어부(133)는 이력 정보 데이터베이스부(139a)로부터 이력 검수 결과값, 정상치, 기존 임계치를 수신하고(S110), 수신한 이력 검수 결과값을 분석하여 이력 정보인 이력 검수 결과값을 기초로 임계치를 재설정할 수 있다.
- [0132] 제어부(133)는 마케터 단말(120)의 이력 정보인 이력 검수 결과값의 평균 변화율 
$$= \frac{\text{검수 결과값}_b - \text{검수 결과값}_a}{t_b - t_a}$$
 ( )을 분석한다(S111). a는 시작 시점과, b는 종료 시점을 나타낸다.
- [0133] 제어부(133)는 평균 변화율이 정상치와 기존 임계치 사이에 존재하는지 판단한다(S112).
- [0134] 도 8의 (a)에 도시된 바와 같이, 제어부(133)는 평균 변화율이 정상치와 기존 임계치 사이에 존재하는 경우, 평균 변화율 > 1인지 판단하고(S113), 평균 변화율 > 1인 경우, 기존 임계치를 평균치 
$$= \frac{\text{정상치} + \text{기존 임계치}}{2}$$
 ( )보다 큰 평균치 내지 정상치 사이의 값으로 새로운 임계치로 변경한다(S114). 평균 변화율 > 1인 경우, 마케터 단말(120)의 이력 검수 결과값들이 기존 임계치와 정상치 사이에서 점차 상승하는 모습이다.
- [0135] 도 8의 (b)에 도시된 바와 같이, 제어부(133)는 평균 변화율이 정상치와 기존 임계치 사이에 존재하는 경우, 평균 변화율 > 1인지 판단하고(S113), 평균 변화율 > 1이 아닌 경우, 평균 변화율 < -1인지 판단하고(S115), 평균 변화율 < -1인 경우, 기존 임계치를 평균치 
$$= \frac{\text{정상치} + \text{기존 임계치}}{2}$$
 ( )보다 작은 기존 임계치 내지 평균치 사이의 값으로 새로운 임계치로 변경한다(S114). 평균 변화율 < -1인 경우, 마케터 단말(120)의 이력 검수 결과

값들이 기존 임계치와 정상치 사이에서 점차 하강하는 모습이다.

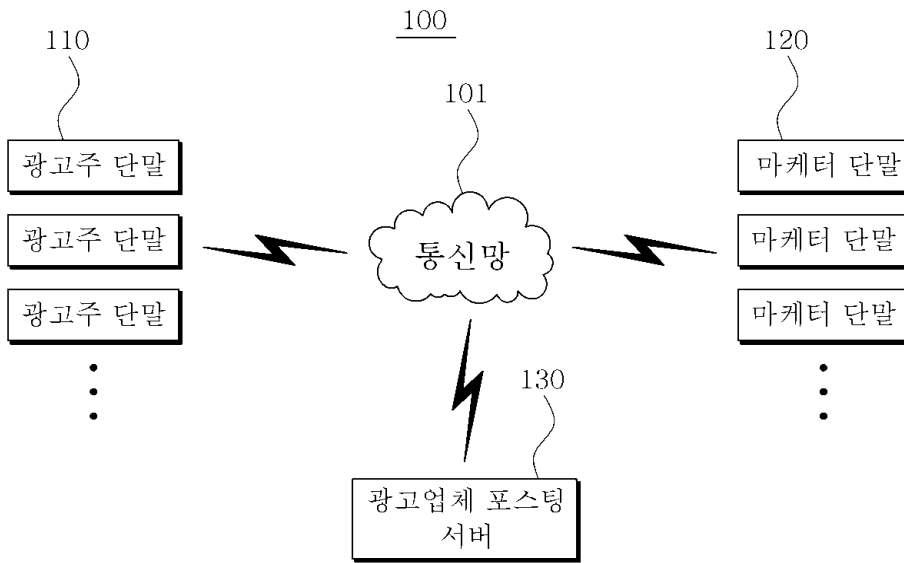
- [0136] 도 8의 (c)에 도시된 바와 같이, 제어부(133)는 평균 변화율 < -1인지 판단하고(S115), 평균 변화율 < -1이 아닌 경우, 평균 변화율이 -1 < 평균 변화율 < +1 사이에 존재하는지 판단하고(S117), 평균 변화율이 -1 < 평균 변화율 < +1 사이에 존재하는 경우, 기존 임계치를 평균치로 변경한다(S118).
- [0137] 제어부(133)는 평균 변화율이 정상치와 기존 임계치 사이에 존재하지 않거나, 평균 변화율이 -1 < 평균 변화율 < +1 사이에 존재하지 않는 경우, 기존 임계치를 그대로 유지한다(S119).
- [0138] 본 명세서의 실시예에 따른 동작은 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 컴퓨터가 읽을 수 있는 프로그램 또는 코드로서 구현하는 것이 가능하다. 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 컴퓨터 시스템에 의해 읽혀질 수 있는 데이터가 저장되는 모든 종류의 기록장치를 포함한다. 또한 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템에 분산되어 분산 방식으로 컴퓨터로 읽을 수 있는 프로그램 또는 코드가 저장되고 실행될 수 있다.
- [0139] 실시예가 소프트웨어로 구현될 때, 상술한 기법은 상술한 기능을 수행하는 모듈(과정, 기능 등)로 구현될 수 있다. 모듈은 메모리에 저장되고, 프로세서에 의해 실행될 수 있다. 메모리는 프로세서 내부 또는 외부에 있을 수 있고, 잘 알려진 다양한 수단으로 프로세서와 연결될 수 있다.
- [0140] 또한, 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체는 롬(rom), 램(ram), 플래시 메모리(flash memory) 등과 같이 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치를 포함할 수 있다. 프로그램 명령은 컴파일러(compiler)에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터(interpreter) 등을 사용해서 컴퓨터에 의해 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함할 수 있다.
- [0141] 본 발명의 일부 측면들은 장치의 문맥에서 설명되었으나, 그것은 상응하는 방법에 따른 설명 또한 나타낼 수 있고, 여기서 블록 또는 장치는 방법 단계 또는 방법 단계의 특징에 상응한다. 유사하게, 방법의 문맥에서 설명된 측면들은 또한 상응하는 블록 또는 아이템 또는 상응하는 장치의 특징으로 나타낼 수 있다. 방법 단계들의 몇몇 또는 전부는 예를 들어, 마이크로프로세서, 프로그램 가능한 컴퓨터 또는 전자 회로와 같은 하드웨어 장치에 의해(또는 이용하여) 수행될 수 있다. 몇몇의 실시예에서, 가장 중요한 방법 단계들의 하나 이상은 이와 같은 장치에 의해 수행될 수 있다.
- [0142] 실시예들에서, 프로그램 가능한 로직 장치(예를 들어, 필드 프로그래머블 게이트 어레이)가 여기서 설명된 방법들의 기능의 일부 또는 전부를 수행하기 위해 사용될 수 있다. 실시예들에서, 필드 프로그래머블 게이트 어레이는 여기서 설명된 방법들 중 하나를 수행하기 위한 마이크로프로세서와 함께 작동할 수 있다. 일반적으로, 방법들은 어떤 하드웨어 장치에 의해 수행되는 것이 바람직하다.
- [0143] 상기에서는 본 발명의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허 청구의 범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

**부호의 설명**

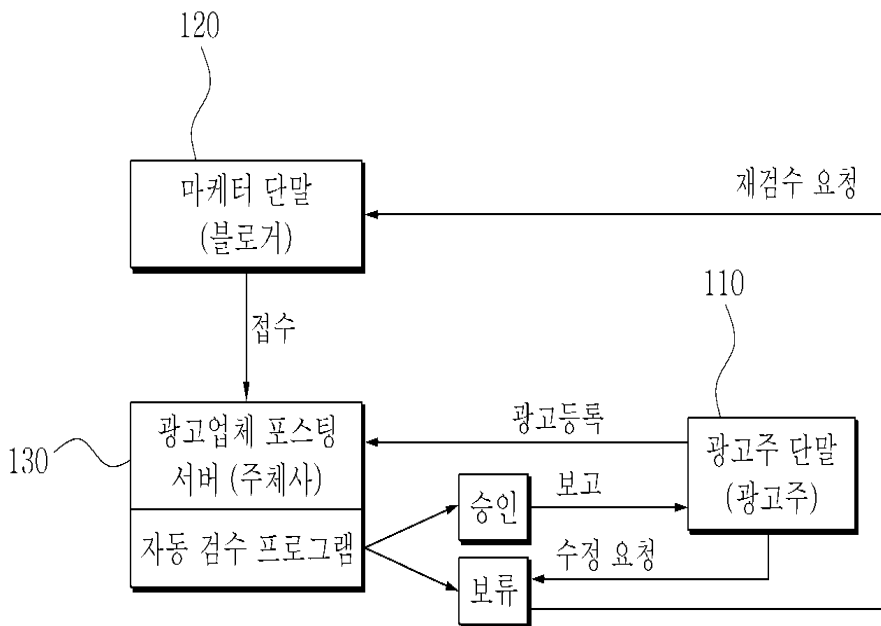
- [0144] 100: 광고업체 포스팅 서비스 시스템                      401: 통신망
- 110: 광고주 단말    420: 마케터 단말
- 130: 광고업체 포스팅 서버                                      431: 웹사이트 수집부
- 132: 광고 정보 데이터베이스부                              433: 제어부
- 134: 웹사이트 분석부    435: 태그 정보 저장부
- 136: 태그 분석부    437: 형태소 분석부
- 138: 회원 정보 저장부    438a: 입력 인터페이스
- 139: 통신부    439a: 이력 정보 데이터베이스부

도면

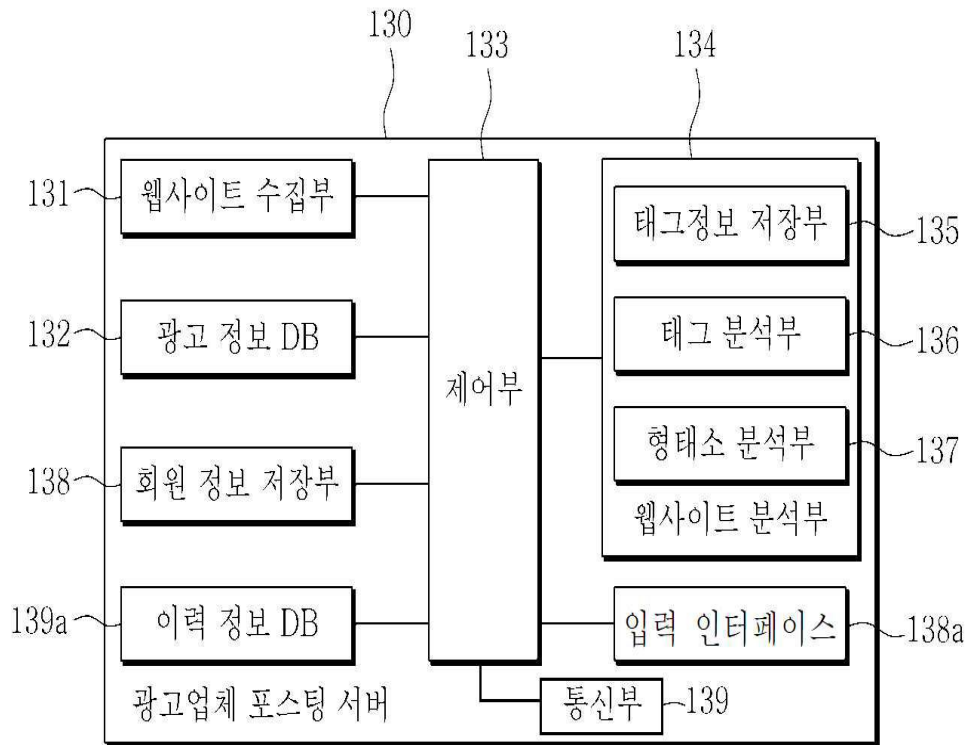
도면1



도면2



도면3



도면4

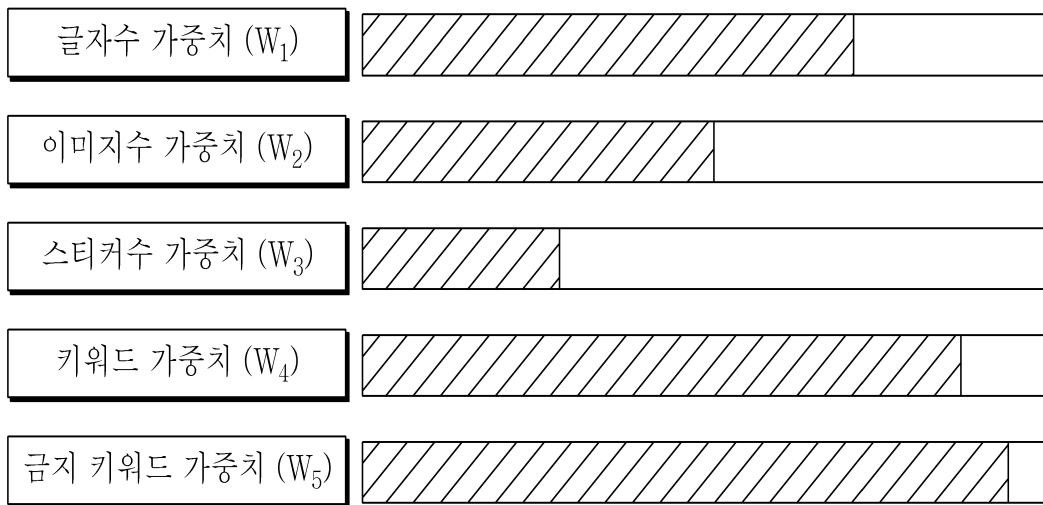
자동검수	<input type="radio"/> 안함 <input checked="" type="radio"/> 자동검수[블로그] <input type="radio"/> 자동검수[카페] <input type="radio"/> 자동검수[타겟팅] <input checked="" type="checkbox"/> 승인된 계검수	
제목달자수	5	
글자수	300	
이미지수	5	
스티커수	3	
업채널키워드		체크수 : 1
		체크수 : 0
업채널키워드	소정의 포인트를	
검색키워드체크	1 키워드의 최소 체크 횟수	
금지키워드	본문 내용에 절대 사용하지 안되는 단어를 작성하세요. 금지단어[키워드]는 한줄에 한개씩 입력해야 합니다.	
URI 체크	가이드 내용중 2번 링크	
	가이드 내용중 3번 링크	
URL수	1 URL 기능 설정 갯수를 체크하세요.	
지도수	1 네이버 지도 기능 설정 갯수를 체크하세요.	
지도출력주소		
동영상수	0 최소 사용해야할 동영상 갯수	
태그수	3 최소 사용해야할 태그 갯수	
태그		
검수키워드		
포스팅사이트 (타겟팅카페 전용)	타겟팅카페 진행 시 광고고우가 원하는 카페를 입력하세요. 포스팅 허용할 카페아이디를 한줄에 한개씩 입력하세요. 입력되지 않을 경우 체크하지 않습니다.	

태그는 한줄에 한개씩 입력해주세요.

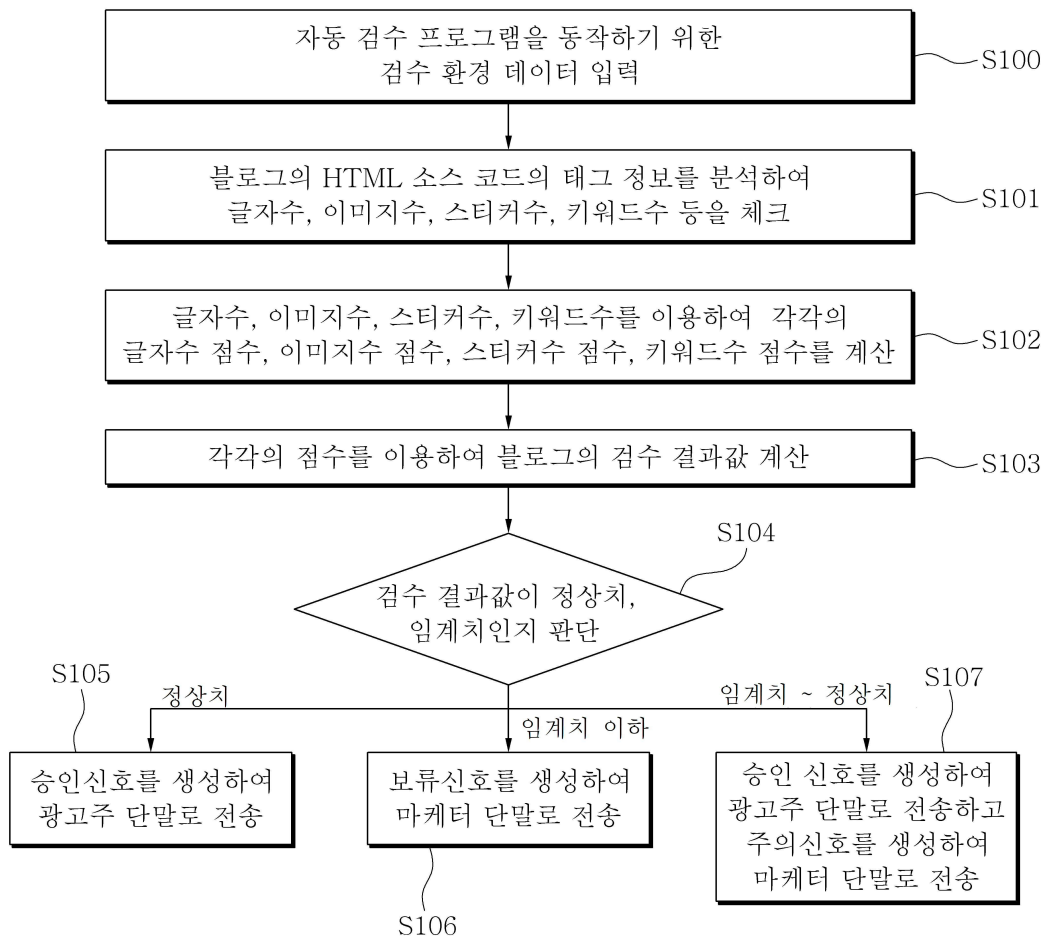
검수키워드는 한줄에 한개씩 입력해주세요.

<검수프로그램 셋팅페이지>

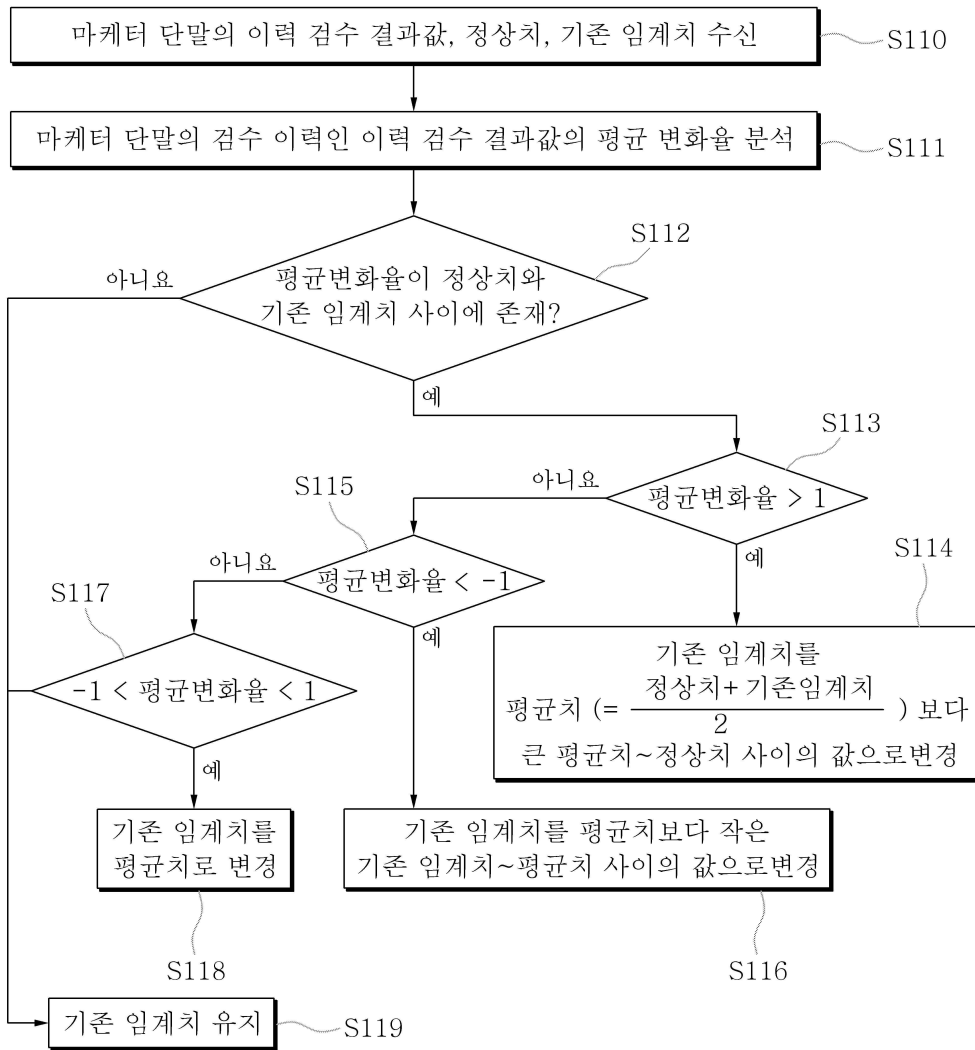
도면5



도면6



도면7



도면8

