



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2024-0056277
(43) 공개일자 2024년04월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 10/06 (2012.01) G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 40/00 (2023.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 10/0637 (2023.01)
G06Q 10/06393 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2022-0136712
(22) 출원일자 2022년10월21일
심사청구일자 2022년10월21일

(71) 출원인
경희대학교 산학협력단
경기도 용인시 기흥구 덕영대로 1732 (서천동, 경희대학교 국제캠퍼스내)
(72) 발명자
김재경
서울특별시 종로구 통일로18길 9, 104동 1101호(무악동, 인왕산아이파크)
김동언
서울특별시 동대문구 외대역동로 63-12, 101동 1116호(회경동, 이문회경 지웰에스테이트)
(74) 대리인
김연권

전체 청구항 수 : 총 14 항

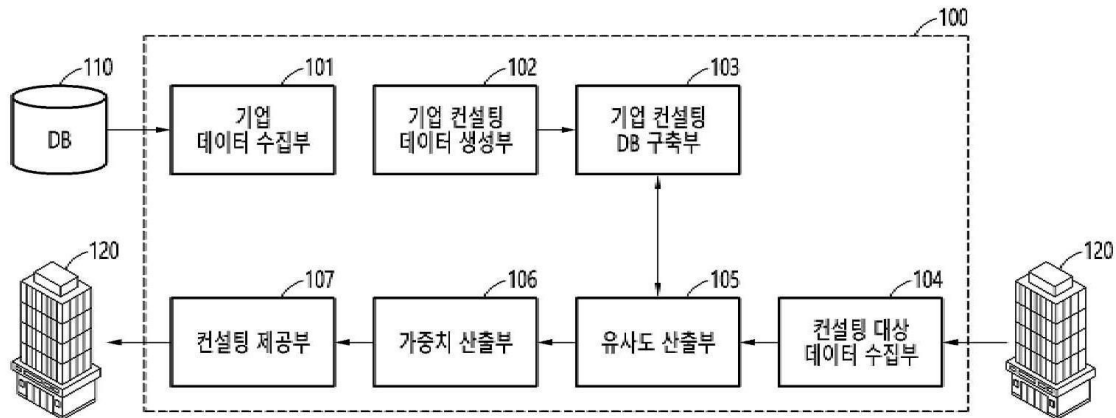
(54) 발명의 명칭 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템 및 방법

(57) 요약

본 발명은 기업 특성에 맞게 컨설팅 유형이 할당된 데이터로부터 컨설팅 대상 기업의 데이터 투입 시 맞춤형 컨설팅 유형을 자동으로 추천 및 제공하는 기술에 관한 것으로, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템은 복수의 기업 데이터를 포함하는 공개 데이터베이스로부터 복수의 기업 각각에 대한 적어도

(뒷면에 계속)

대표도



하나의 기업 세부 역량 데이터를 수집하는 기업 데이터 수집부, 상기 수집된 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대한 세부 역량 점수에 대하여 전문가의 의견에 기반하여 우선순위에 따른 컨설팅 유형을 결정하여 기업 컨설팅 데이터를 생성하는 기업 컨설팅 데이터 생성부, 상기 생성된 기업 컨설팅 데이터를 이용하여 빅데이터 기반 자동화 컨설팅을 위한 기업 컨설팅 데이터베이스를 구축하는 기업 컨설팅 DB 구축부, 컨설팅 대상 기업으로부터 상기 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대응하는 컨설팅 대상 데이터를 수집하는 컨설팅 대상 데이터 수집부, 상기 수집된 컨설팅 대상 데이터와 상기 구축된 기업 컨설팅 데이터베이스를 대비하여 상기 복수의 기업 각각과 상기 컨설팅 대상 기업 간의 유사도를 산출하고, 상기 산출된 유사도에 기반하여 상기 복수의 기업 중 적어도 하나의 유사 기업을 결정하는 유사도 산출부, 상기 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 기 결정된 우선순위에 따른 컨설팅 유형들의 개수를 기반으로 가중치를 산출하는 가중치 산출부 및 상기 산출된 유사도와 상기 산출된 가중치를 이용하여 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 상기 산출된 우선순위별 컨설팅 점수에 기반하여 상기 컨설팅 대상 기업에 대한 우선순위에 따른 컨설팅 유형들을 할당하며, 상기 컨설팅 대상 기업에게 상기 할당된 컨설팅 유형들로 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 정보를 제공하는 컨설팅 제공부를 포함할 수 있다.

(52) CPC특허분류

G06Q 10/06398 (2013.01)

G06Q 10/105 (2023.01)

G06Q 40/12 (2023.01)

이청용

서울특별시 동대문구 이문로9나길 28, 401호(이문동)

(72) 발명자

장동수

부산광역시 연제구 고분로 200, 114동 2302호(연산동, 연산엘지아파트)

강경모

경기도 수원시 장안구 덕영대로407번길 95, 103동 901호(율전동, 성균관대역 서희스타힐스아파트 1단지)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 1415179424

과제번호 20009050

부처명 산업통상자원부

과제관리(전문)기관명 산업기술평가관리원(KEIT)

연구사업명 산업원천기술개발사업

연구과제명 기술기반 기업의 지속성장 지원을 위한 정형-비정형 데이터 연계 기반 컨설팅 서비스 플랫폼 개발

기 여 율 1/1

과제수행기관명 경희대학교산학협력단

연구기간 2022.01.01 ~ 2022.12.31

명세서

청구범위

청구항 1

복수의 기업 데이터를 포함하는 공개 데이터베이스로부터 복수의 기업 각각에 대한 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터를 수집하는 기업 데이터 수집부;

상기 수집된 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대한 세부 역량 점수에 대하여 전문가의 의견에 기반하여 우선순위에 따른 컨설팅 유형을 결정하여 기업 컨설팅 데이터를 생성하는 기업 컨설팅 데이터 생성부;

상기 생성된 기업 컨설팅 데이터를 이용하여 빅데이터 기반 자동화 컨설팅을 위한 기업 컨설팅 데이터베이스를 구축하는 기업 컨설팅 DB 구축부;

컨설팅 대상 기업으로부터 상기 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대응하는 컨설팅 대상 데이터를 수집하는 컨설팅 대상 데이터 수집부;

상기 수집된 컨설팅 대상 데이터와 상기 구축된 기업 컨설팅 데이터베이스를 대비하여 상기 복수의 기업 각각과 상기 컨설팅 대상 기업 간의 유사도를 산출하고, 상기 산출된 유사도에 기반하여 상기 복수의 기업 중 적어도 하나의 유사 기업을 결정하는 유사도 산출부;

상기 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 기 결정된 우선순위에 따른 컨설팅 유형들의 개수를 기반으로 가중치를 산출하는 가중치 산출부; 및

상기 산출된 유사도와 상기 산출된 가중치를 이용하여 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 상기 산출된 우선순위별 컨설팅 점수에 기반하여 상기 컨설팅 대상 기업에 대한 우선순위에 따른 컨설팅 유형들을 할당하며, 상기 컨설팅 대상 기업에게 상기 할당된 컨설팅 유형들로 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 정보를 제공하는 컨설팅 제공부를 포함하는 것을 특징으로 하는

기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 기업 데이터 수집부는 R&D 역량 진단 데이터, 경영 및 인적 역량 진단 데이터 및 사업화 역량 데이터 중 상기 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터를 수집하고,

상기 세부 역량 점수는 상기 R&D 역량 진단 데이터와 관련된 4차산업 대응 역량 평가점수, 4차산업 대응 역량 점수, IP 역량 점수 및 IP 역량 평가점수; 상기 경영 및 인적 역량 진단 데이터와 관련된 경영 및 재무 역량 평가점수, 경영 재무 역량 점수, 인적자원 역량 평가점수 및 인적자원 역량 점수; 및 상기 사업화 역량 데이터와 관련된 마케팅 역량 평가점수, BM 역량 평가점수 및 사업화 점수를 포함하는 것을 특징으로 하는

기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 기업 컨설팅 데이터 생성부는 상기 복수의 기업 각각에 대하여 우선 순위 마다 상기 우선순위에 따른 컨설팅 유형들을 기업 경쟁력 분석 컨설팅, IP 전략수립 컨설팅, 기술가치분석 컨설팅, 사업화전략수립 컨설팅 및 경영재무전략 컨설팅 중 선택된 컨설팅 유형으로 결정하는 것을 특징으로 하는

기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 유사도 산출부는 상기 복수의 기업 각각에 대한 세부 역량 점수들과 상기 세부 역량 점수들에 대응하는 상기 컨설팅 대상 기업의 세부 역량 점수들의 코사인 유사도를 산출하고, 상기 산출된 코사인 유사도에 기반하여 상기 유사도를 산출하며, 상기 산출된 유사도에 따라 상기 복수의 기업 중 상위의 적어도 하나의 기업을 상기 적어도 하나의 유사 기업으로 결정하는 것을 특징으로 하는

기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 유사도 산출부는 상기 복수의 기업 각각에 대한 세부 역량 점수들과 상기 세부 역량 점수들에 대응하는 상기 컨설팅 대상 기업의 세부 역량 점수들의 유클리디안 거리(Euclidean distance)를 산출하고, 상기 산출된 유클리디안 거리가 작은 순서에 따라 상기 복수의 기업 중 상위의 적어도 하나의 기업을 상기 적어도 하나의 유사 기업으로 결정하는 것을 특징으로 하는

기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 가중치 산출부는 상기 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 기 결정된 우선순위에 따른 컨설팅 유형들 중 각 순위마다 특정 컨설팅 유형의 출현 개수에 대한 전체 컨설팅 유형들의 수의 비율로 상기 가중치를 산출하는 것을 특징으로 하는

기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 컨설팅 제공부는 상기 결정된 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 산출된 적어도 하나의 유사도와 상기 우선순위에 따른 각 순위마다 컨설팅 유형들의 개수에 따른 가중치에 기반하여 상기 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 상기 산출된 우선순위별 컨설팅 점수에 기반하여 상기 각 순위마다 추천 컨설팅 유형을 할당하는 것을 특징으로 하는

기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 컨설팅 제공부는 상기 적어도 하나의 유사도의 합에 대한 상기 우선순위에 따른 각 순위마다 컨설팅 유형이 존재하는 경우에 해당하는 유사도와 상기 유사도에 대응하는 가중치의 결합들의 합의 비율로 상기 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하는 것을 특징으로 하는

기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템.

청구항 9

기업 데이터 수집부에서, 복수의 기업 데이터를 포함하는 공개 데이터베이스로부터 복수의 기업 각각에 대한 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터를 수집하는 단계;

기업 컨설팅 데이터 생성부에서, 상기 수집된 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대한 세부 역량 점수에 대하여 전문가의 의견에 기반하여 우선순위에 따른 컨설팅 유형을 결정하여 기업 컨설팅 데이터를 생성하는 단계;

기업 컨설팅 DB 구축부에서, 상기 생성된 기업 컨설팅 데이터를 이용하여 빅데이터 기반 자동화 컨설팅을 위한 기업 컨설팅 데이터베이스를 구축하는 단계;

컨설팅 대상 데이터 수집부에서, 컨설팅 대상 기업으로부터 상기 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대응

하는 컨설팅 대상 데이터를 수집하는 단계;

유사도 산출부에서, 상기 수집된 컨설팅 대상 데이터와 상기 구축된 기업 컨설팅 데이터베이스를 대비하여 상기 복수의 기업 각각과 상기 컨설팅 대상 기업 간의 유사도를 산출하고, 상기 산출된 유사도에 기반하여 상기 복수의 기업 중 적어도 하나의 유사 기업을 결정하는 단계;

가중치 산출부에서, 상기 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 기 결정된 우선순위에 따른 컨설팅 유형들의 개수를 기반으로 가중치를 산출하는 단계; 및

컨설팅 제공부에서, 상기 산출된 유사도와 상기 산출된 가중치를 이용하여 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 상기 산출된 우선순위별 컨설팅 점수에 기반하여 상기 컨설팅 대상 기업에 대한 우선순위에 따른 컨설팅 유형들을 할당하며, 상기 컨설팅 대상 기업에게 상기 할당된 컨설팅 유형들로 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 정보를 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는

기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 복수의 기업 데이터를 포함하는 공개 데이터베이스로부터 복수의 기업 각각에 대한 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터를 수집하는 단계는,

R&D 역량 진단 데이터, 경영 및 인적 역량 진단 데이터 및 사업화 역량 데이터 중 상기 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터를 수집하는 단계를 포함하고,

상기 세부 역량 점수는 상기 R&D 역량 진단 데이터와 관련된 4차산업 대응 역량 평가점수, 4차산업 대응 역량 점수, IP 역량 점수 및 IP 역량 평가점수; 상기 경영 및 인적 역량 진단 데이터와 관련된 경영 및 재무 역량 평가점수, 경영 재무 역량 점수, 인적자원 역량 평가점수 및 인적자원 역량 점수; 및 상기 사업화 역량 데이터와 관련된 마케팅 역량 평가점수, BM 역량 평가점수 및 사업화 점수를 포함하는 것을 특징으로 하는

기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법.

청구항 11

제10항에 있어서,

상기 수집된 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대한 세부 역량 점수에 대하여 전문가의 의견에 기반하여 우선순위에 따른 컨설팅 유형을 결정하여 기업 컨설팅 데이터를 생성하는 단계는,

상기 복수의 기업 각각에 대하여 우선 순위 마다 상기 우선순위에 따른 컨설팅 유형들을 기업 경쟁력 분석 컨설팅, IP 전략수립 컨설팅, 기술가치분석 컨설팅, 사업화전략수립 컨설팅 및 경영재무전략 컨설팅 중 선택된 컨설팅 유형으로 결정하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는

기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법.

청구항 12

제9항에 있어서,

상기 수집된 컨설팅 대상 데이터와 상기 구축된 기업 컨설팅 데이터베이스를 대비하여 상기 복수의 기업 각각과 상기 컨설팅 대상 기업 간의 유사도를 산출하고, 상기 산출된 유사도에 기반하여 상기 복수의 기업 중 적어도 하나의 유사 기업을 결정하는 단계는,

상기 유사도 산출부는 상기 복수의 기업 각각에 대한 세부 역량 점수들과 상기 세부 역량 점수들에 대응하는 상기 컨설팅 대상 기업의 세부 역량 점수들의 코사인 유사도를 산출하고, 상기 산출된 코사인 유사도에 기반하여 상기 유사도를 산출하며, 상기 산출된 유사도에 따라 상기 복수의 기업 중 상위의 적어도 하나의 기업을 상기 적어도 하나의 유사 기업으로 결정하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는

기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법.

청구항 13

제9항에 있어서,

상기 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 기 결정된 우선순위에 따른 컨설팅 유형들의 개수를 기반으로 가중치를 산출하는 단계는,

상기 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 기 결정된 우선순위에 따른 컨설팅 유형들 중 각 순위마다 특정 컨설팅 유형의 출현 개수에 대한 전체 컨설팅 유형들의 수의 비율로 상기 가중치를 산출하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는

기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법.

청구항 14

제9항에 있어서,

상기 산출된 유사도와 상기 산출된 가중치를 이용하여 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 상기 산출된 우선순위별 컨설팅 점수에 기반하여 상기 컨설팅 대상 기업에 대한 우선순위에 따른 컨설팅 유형들을 할당하는 단계는,

상기 컨설팅 제공부는 상기 결정된 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 산출된 적어도 하나의 유사도와 상기 우선순위에 따른 각 순위마다 컨설팅 유형들의 개수에 따른 가중치에 기반하여 상기 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 상기 산출된 우선순위별 컨설팅 점수에 기반하여 상기 각 순위마다 추천 컨설팅 유형을 할당하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는

기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템 및 방법에 관한 것으로, 보다 구체적으로, 기업 특성에 맞게 컨설팅 유형이 할당된 데이터로부터 컨설팅 대상 기업의 데이터 투입 시 맞춤형 컨설팅 유형을 자동으로 추천 및 제공하는 기술에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 종래 기술은 기업이 지출하는 모든 비용에 대한 다각적인 분석을 통해, 구체적인 비용지출현황에 관한 인사이트 (insight, 통찰력)를 제공한다.

[0003] 세부항목별 지출비용 목표설정에 따른 기업 경영성에 관한 효과를 시뮬레이션을 통해 지수화 및 수치화하여 제공할 수 있다.

[0004] 따라서, 기업은 이러한 정보를 참고하여 예산(비용) 계획 수립 및 목표설정 시 합리적인 의사결정을 내릴 수 있다.

[0005] 또한, 누적된 연간 분석자료의 활용을 통해 기업이 지금까지 할 수 없었던 데이터에 기초한 합리적 비용으로 통제할 수 있다.

[0006] 다만, 기업 특성에 맞게 컨설팅이 할당된 데이터로부터 컨설팅 대상 기업의 데이터 투입 시 필요 컨설팅 유형을 자동으로 추천하는 것에 대한 어려움이 존재한다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 한국공개특허 제10-2022-0092040호, "기업별 맞춤형 경쟁력 강화 컨설팅 시스템"

(특허문헌 0002) 한국등록특허 제10-2153533호, "기업 맞춤형 가치제안 시스템"

(특허문헌 0003) 한국등록특허 제10-2319465호, "기업 경영 컨설팅 시스템 및 방법"

(특허문헌 0004) 한국등록특허 제10-2037480호, "기업정보 분석을 통한 성공 예측 분석 시스템"

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 본 발명은 기업 특성에 맞게 컨설팅 유형이 할당된 데이터로부터 컨설팅 대상 기업의 데이터 투입 시 맞춤형 컨설팅 유형을 자동으로 추천 및 제공하는 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템 및 방법을 제공 하는 것을 목적으로 한다.
- [0009] 본 발명은 컨설팅 대상 기업이 자동으로 컨설팅 유형을 제공받음에 따라 시간과 비용의 소비를 최소화하면서 기업의 역량에 대한 진단 정보 및 의사결정을 위한 지원 서비스를 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [0010] 본 발명은 기업 컨설팅 업체에 대해서 컨설팅 자동화 서비스를 통해 가치 인식을 제고하고, 기업 셀프 진단을 통해 기업 의사결정을 지원함에 따라 컨설팅 대상 기업의 시장 선점을 지원하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0011] 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템은 복수의 기업 데이터를 포함하는 공개 데이터베이스로부터 복수의 기업 각각에 대한 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터를 수집하는 기업 데이터 수집부, 상기 수집된 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대한 세부 역량 점수에 대하여 전문가의 의견에 기반하여 우선순위에 따른 컨설팅 유형을 결정하여 기업 컨설팅 데이터를 생성하는 기업 컨설팅 데이터 생성부, 상기 생성된 기업 컨설팅 데이터를 이용하여 빅데이터 기반 자동화 컨설팅을 위한 기업 컨설팅 데이터베이스를 구축하는 기업 컨설팅 DB 구축부, 컨설팅 대상 기업으로부터 상기 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대응하는 컨설팅 대상 데이터를 수집하는 컨설팅 대상 데이터 수집부, 상기 수집된 컨설팅 대상 데이터와 상기 구축된 기업 컨설팅 데이터베이스를 대비하여 상기 복수의 기업 각각과 상기 컨설팅 대상 기업 간의 유사도를 산출하고, 상기 산출된 유사도에 기반하여 상기 복수의 기업 중 적어도 하나의 유사 기업을 결정하는 유사도 산출부, 상기 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 기 결정된 우선순위에 따른 컨설팅 유형들의 개수를 기반으로 가중치를 산출하는 가중치 산출부 및 상기 산출된 유사도와 상기 산출된 가중치를 이용하여 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 상기 산출된 우선순위별 컨설팅 점수에 기반하여 상기 컨설팅 대상 기업에 대한 우선순위에 따른 컨설팅 유형들을 할당하며, 상기 컨설팅 대상 기업에게 상기 할당된 컨설팅 유형들로 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 정보를 제공하는 컨설팅 제공부를 포함할 수 있다.
- [0012] 상기 기업 데이터 수집부는 R&D 역량 진단 데이터, 경영 및 인적 역량 진단 데이터 및 사업화 역량 데이터 중 상기 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터를 수집하고, 상기 세부 역량 점수는 상기 R&D 역량 진단 데이터와 관련된 4차산업 대응 역량 평가점수, 4차산업 대응 역량 점수, IP 역량 점수 및 IP 역량 평가점수; 상기 경영 및 인적 역량 진단 데이터와 관련된 경영 및 재무 역량 평가점수, 경영 재무 역량 점수, 인적자원 역량 평가점수 및 인적자원 역량 점수; 및 상기 사업화 역량 데이터와 관련된 마케팅 역량 평가점수, BM 역량 평가점수 및 사업화 점수를 포함할 수 있다.
- [0013] 상기 기업 컨설팅 데이터 생성부는 상기 복수의 기업 각각에 대하여 우선 순위 마다 상기 우선순위에 따른 컨설팅 유형들을 기업 경쟁력 분석 컨설팅, IP 전략수립 컨설팅, 기술가치분석 컨설팅, 사업화전략수립 컨설팅 및 경영재무전략 컨설팅 중 선택된 컨설팅 유형으로 결정할 수 있다.
- [0014] 상기 유사도 산출부는 상기 복수의 기업 각각에 대한 세부 역량 점수들과 상기 세부 역량 점수들에 대응하는 상기 컨설팅 대상 기업의 세부 역량 점수들의 코사인 유사도를 산출하고, 상기 산출된 코사인 유사도에 기반하여 상기 유사도를 산출하며, 상기 산출된 유사도에 따라 상기 복수의 기업 중 상위의 적어도 하나의 기업을 상기 적어도 하나의 유사 기업으로 결정할 수 있다.
- [0015] 상기 유사도 산출부는 상기 복수의 기업 각각에 대한 세부 역량 점수들과 상기 세부 역량 점수들에 대응하는 상기 컨설팅 대상 기업의 세부 역량 점수들의 유클리디안 거리(Euclidean distance)를 산출하고, 상기 산출된 유클리디안 거리가 작은 순서에 따라 상기 복수의 기업 중 상위의 적어도 하나의 기업을 상기 적어도 하나의 유사 기업으로 결정할 수 있다.
- [0016] 상기 가중치 산출부는 상기 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 기 결정된 우선순위에 따른 컨설팅 유형들 중 각

순위 마다 특정 컨설팅 유형의 출현 개수에 대한 전체 컨설팅 유형들의 수의 비율로 상기 가중치를 산출할 수 있다.

[0017] 상기 컨설팅 제공부는 상기 결정된 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 산출된 적어도 하나의 유사도와 상기 우선순위에 따른 각 순위마다 컨설팅 유형들의 개수에 따른 가중치에 기반하여 상기 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 상기 산출된 우선순위별 컨설팅 점수에 기반하여 상기 각 순위마다 추천 컨설팅 유형을 할당할 수 있다.

[0018] 상기 컨설팅 제공부는 상기 적어도 하나의 유사도의 합에 대한 상기 우선순위에 따른 각 순위마다 컨설팅 유형이 존재하는 경우에 해당하는 유사도와 상기 유사도에 대응하는 가중치의 곱합들의 합의 비율로 상기 우선순위별 컨설팅 점수를 산출할 수 있다.

[0019] 본 발명의 일실시예에 따르면 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 기업 데이터 수집부에서, 복수의 기업 데이터를 포함하는 공개 데이터베이스로부터 복수의 기업 각각에 대한 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대한 세부 역량 점수에 대하여 전문가의 의견에 기반하여 우선순위에 따른 컨설팅 유형을 결정하여 기업 컨설팅 데이터를 생성하는 단계, 기업 컨설팅 DB 구축부에서, 상기 생성된 기업 컨설팅 데이터를 이용하여 빅데이터 기반 자동화 컨설팅을 위한 기업 컨설팅 데이터베이스를 구축하는 단계, 컨설팅 대상 데이터 수집부에서, 컨설팅 대상 기업으로부터 상기 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대응하는 컨설팅 대상 데이터를 수집하는 단계, 유사도 산출부에서, 상기 수집된 컨설팅 대상 데이터와 상기 구축된 기업 컨설팅 데이터베이스를 대비하여 상기 복수의 기업 각각과 상기 컨설팅 대상 기업 간의 유사도를 산출하고, 상기 산출된 유사도에 기반하여 상기 복수의 기업 중 적어도 하나의 유사 기업을 결정하는 단계, 가중치 산출부에서, 상기 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 기 결정된 우선순위에 따른 컨설팅 유형들의 개수를 기반으로 가중치를 산출하는 단계 및 컨설팅 제공부에서, 상기 산출된 유사도와 상기 산출된 가중치를 이용하여 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 상기 산출된 우선순위별 컨설팅 점수에 기반하여 상기 컨설팅 대상 기업에 대한 우선순위에 따른 컨설팅 유형들을 할당하며, 상기 컨설팅 대상 기업에게 상기 할당된 컨설팅 유형들로 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 정보를 제공하는 단계를 포함할 수 있다.

[0020] 상기 복수의 기업 데이터를 포함하는 공개 데이터베이스로부터 복수의 기업 각각에 대한 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터를 수집하는 단계는, R&D 역량 진단 데이터, 경영 및 인적 역량 진단 데이터 및 사업화 역량 데이터 중 상기 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터를 수집하는 단계를 포함하고, 상기 세부 역량 점수는 상기 R&D 역량 진단 데이터와 관련된 4차산업 대응 역량 평가점수, 4차산업 대응 역량 점수, IP 역량 점수 및 IP 역량 평가점수; 상기 경영 및 인적 역량 진단 데이터와 관련된 경영 및 재무 역량 평가점수, 경영 재무 역량 점수, 인적자원 역량 평가점수 및 인적자원 역량 점수; 및 상기 사업화 역량 데이터와 관련된 마케팅 역량 평가점수, BM 역량 평가점수 및 사업화 점수를 포함할 수 있다.

[0021] 상기 수집된 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대한 세부 역량 점수에 대하여 전문가의 의견에 기반하여 우선순위에 따른 컨설팅 유형을 결정하여 기업 컨설팅 데이터를 생성하는 단계는, 상기 복수의 기업 각각에 대하여 우선 순위 마다 상기 우선순위에 따른 컨설팅 유형들을 기업 경쟁력 분석 컨설팅, IP 전략수립 컨설팅, 기술가치분석 컨설팅, 사업화전략수립 컨설팅 및 경영재무전략 컨설팅 중 선택된 컨설팅 유형으로 결정하는 단계를 포함할 수 있다.

[0022] 상기 수집된 컨설팅 대상 데이터와 상기 구축된 기업 컨설팅 데이터베이스를 대비하여 상기 복수의 기업 각각과 상기 컨설팅 대상 기업 간의 유사도를 산출하고, 상기 산출된 유사도에 기반하여 상기 복수의 기업 중 적어도 하나의 유사 기업을 결정하는 단계는, 상기 유사도 산출부는 상기 복수의 기업 각각에 대한 세부 역량 점수들과 상기 세부 역량 점수들에 대응하는 상기 컨설팅 대상 기업의 세부 역량 점수들의 코사인 유사도를 산출하고, 상기 산출된 코사인 유사도에 기반하여 상기 유사도를 산출하며, 상기 산출된 유사도에 따라 상기 복수의 기업 중 상위의 적어도 하나의 기업을 상기 적어도 하나의 유사 기업으로 결정하는 단계를 포함할 수 있다.

[0023] 상기 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 기 결정된 우선순위에 따른 컨설팅 유형들의 개수를 기반으로 가중치를 산출하는 단계는, 상기 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 기 결정된 우선순위에 따른 컨설팅 유형들 중 각 순위 마다 특정 컨설팅 유형의 출현 개수에 대한 전체 컨설팅 유형들의 수의 비율로 상기 가중치를 산출하는 단계를 포함할 수 있다.

[0024] 상기 산출된 유사도와 상기 산출된 가중치를 이용하여 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 상기 산출된 우선순

위별 컨설팅 점수에 기반하여 상기 컨설팅 대상 기업에 대한 우선순위에 따른 컨설팅 유형들을 할당하는 단계는, 상기 컨설팅 제공부는 상기 결정된 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 산출된 적어도 하나의 유사도와 상기 우선순위에 따른 각 순위마다 컨설팅 유형들의 개수에 따른 가중치에 기반하여 상기 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 상기 산출된 우선순위별 컨설팅 점수에 기반하여 상기 각 순위마다 추천 컨설팅 유형을 할당하는 단계를 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0025] 본 발명은 기업 특성에 맞게 컨설팅 유형이 할당된 데이터로부터 컨설팅 대상 기업의 데이터 투입 시 맞춤형 컨설팅 유형을 자동으로 추천 및 제공하는 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템 및 방법을 제공할 수 있다.
- [0026] 본 발명은 컨설팅 대상 기업이 자동으로 컨설팅 유형을 제공받음에 따라 시간과 비용의 소비를 최소화하면서 기업의 역량에 대한 진단 정보 및 의사결정을 위한 지원 서비스를 제공할 수 있다.
- [0027] 본 발명은 기업 컨설팅 업체에 대해서 컨설팅 자동화 서비스를 통해 가치 인식을 제고하고, 기업 셀프 진단을 통해 기업 의사결정을 지원함에 따라 컨설팅 대상 기업의 시장 선점을 지원할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0028] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템을 설명하는 도면이다.
- 도 2 및 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법을 설명하는 도면이다.
- 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법에 기반하여 구축되는 기업 컨설팅 데이터베이스를 설명하는 도면이다.
- 도 5a 및 도 5b는 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법에 기반하여 산출되는 유사도를 설명하는 도면이다.
- 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법에 기반하여 산출되는 가중치를 설명하는 도면이다.
- 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법에 기반하여 산출되는 우선순위별 컨설팅 점수를 설명하는 도면이다.
- 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법에 기반하여 제공되는 컨설팅 정보의 정확도를 설명하는 도면이다.
- 도 9는 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법을 설명하는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0029] 이하, 본 문서의 다양한 실시 예들이 첨부된 도면을 참조하여 기재된다.
- [0030] 실시 예 및 이에 사용된 용어들은 본 문서에 기재된 기술을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 해당 실시 예의 다양한 변경, 균등물, 및/또는 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.
- [0031] 하기에서 다양한 실시 예들을 설명에 있어 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다.
- [0032] 그리고 후술되는 용어들은 다양한 실시 예들에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [0033] 도면의 설명과 관련하여, 유사한 구성요소에 대해서는 유사한 참조 부호가 사용될 수 있다.
- [0034] 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함할 수 있다.
- [0035] 본 문서에서, "A 또는 B" 또는 "A 및/또는 B 중 적어도 하나" 등의 표현은 함께 나열된 항목들의 모든 가능한 조합을 포함할 수 있다.
- [0036] "제1," "제2," "첫째," 또는 "둘째," 등의 표현들은 해당 구성요소들을, 순서 또는 중요도에 상관없이 수식할

수 있고, 한 구성요소를 다른 구성요소와 구분하기 위해 사용될 뿐 해당 구성요소들을 한정하지 않는다.

- [0037] 어떤(예: 제1) 구성요소가 다른(예: 제2) 구성요소에 "(기능적으로 또는 통신적으로) 연결되어" 있다거나 "접속되어" 있다고 언급된 때에는, 상기 어떤 구성요소가 상기 다른 구성요소에 직접적으로 연결되거나, 다른 구성요소(예: 제3 구성요소)를 통하여 연결될 수 있다.
- [0038] 본 명세서에서, "~하도록 구성된(또는 설정된)(configured to)"은 상황에 따라, 예를 들면, 하드웨어적 또는 소프트웨어적으로 "~에 적합한," "~하는 능력을 가지는," "~하도록 변경된," "~하도록 만들어진," "~를 할 수 있는," 또는 "~하도록 설계된"과 상호 호환적으로(interchangeably) 사용될 수 있다.
- [0039] 어떤 상황에서는, "~하도록 구성된 장치"라는 표현은, 그 장치가 다른 장치 또는 부품들과 함께 "~할 수 있는" 것을 의미할 수 있다.
- [0040] 예를 들면, 문구 "A, B, 및 C를 수행하도록 구성된(또는 설정된) 프로세서"는 해당 동작을 수행하기 위한 전용 프로세서(예: 임베디드 프로세서), 또는 메모리 장치에 저장된 하나 이상의 소프트웨어 프로그램들을 실행함으로써, 해당 동작들을 수행할 수 있는 범용 프로세서(예: CPU 또는 application processor)를 의미할 수 있다.
- [0041] 또한, '또는'이라는 용어는 배타적 논리합 'exclusive or' 이기보다는 포함적인 논리합 'inclusive or' 를 의미한다.
- [0042] 즉, 달리 언급되지 않는 한 또는 문맥으로부터 명확하지 않는 한, 'x가 a 또는 b를 이용한다'라는 표현은 포함적인 자연 순열들(natural inclusive permutations) 중 어느 하나를 의미한다.
- [0043] 이하 사용되는 '...부', '...기' 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어나 소프트웨어, 또는, 하드웨어 및 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다.
- [0045] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템을 설명하는 도면이다.
- [0046] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템의 구성 요소를 예시한다.
- [0047] 도 1을 참고하면, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템(100)은 공개 데이터베이스(110) 및 컨설팅 대상 기업(120)으로부터 정보를 수집하여 컨설팅 대상 기업(120)에게 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 정보를 제공한다.
- [0048] 즉, 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템(100)은 기업 특성에 맞게 컨설팅 유형이 할당된 데이터를 포함하는 데이터베이스를 구축하고, 구축된 데이터베이스의 데이터부터 컨설팅 대상 기업(120)의 데이터 투입 시 맞춤형 컨설팅 유형을 자동으로 추천 및 제공할 수 있다.
- [0049] 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템(100)은 기업 데이터 수집부(101), 기업 컨설팅 데이터 생성부(102), 기업 컨설팅 DB 구축부(103), 컨설팅 대상 데이터 수집부(104), 유사도 산출부(105), 가중치 산출부(106) 및 컨설팅 제공부(107)를 포함한다.
- [0050] 일례로, 기업 데이터 수집부(101)는 복수의 기업 데이터를 포함하는 공개 데이터베이스(110)로부터 복수의 기업 각각에 대한 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터를 수집할 수 있다.
- [0051] 예를 들어, 기업 데이터 수집부(101)는 R&D 역량 진단 데이터, 경영 및 인적 역량 진단 데이터 및 사업화 역량 데이터 중 상기 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터를 수집할 수 있다.
- [0052] 예를 들어, 세부 역량 점수는 R&D 역량 진단 데이터와 관련된 4차산업 대응 역량 평가점수, 4차산업 대응 역량 점수, IP 역량 점수 및 IP 역량 평가점수를 포함한다.
- [0053] 4차산업 대응 역량 평가점수는 기술인력비중 평가점수, 국가 R&D 실적 평가점수, 전년대비 R&D 투자 증액 수준 평가점수로 추가 분류될 수 있고, 전체인력수 대비 연구인력수, 기타실적건수, 지식경제부실적건수 및 산업통상자원부실적 건수, 전년도와 금년도 연구개발비에 기반하여 평가될 수 있다.
- [0054] IP 역량 점수는 R&D 대비 특허 비중 평가점수, R&D 대비 실용신안 비중 평가점수, R&D 대비 디자인권 비중 평가점수 및 R&D 대비 상표권 비중 평가점수로 추가 분류될 수 있고, 해당년도 특허 수에 대한 R&D투자금액, 해당년도 실용신안 수에 대한 R&D투자금액, 해당년도 디자인권 수에 대한 R&D투자금액 및 해당년도 상표권 수에 대한 R&D투자금액에 기반하여 평가될 수 있다.

- [0055] 또한, 세부 역량 점수는 경영 및 인적 역량 진단 데이터와 관련된 경영 및 재무 역량 평가점수, 경영 재무 역량 점수, 인적자원 역량 평가점수 및 인적자원 역량 점수를 포함한다.
- [0056] 예를 들어, 경영 및 재무 역량 평가점수는 성장성 점수, 수익성 점수, 활동성 점수 및 유동성 점수로 추가 분류 가능하고, 총자산증가율 매출액증가율, 유동비율, 차입금의존도, 자기자본비율, 부채비율, 총자산 회전율, 매출 채권 회전율, 유동비율, 당좌비율에 기반하여 평가될 수 있다.
- [0057] 한편, 인적자원 역량 점수는 종사자 1인당 매출액 수준 평가점수로 추가 분류 가능하고, 전체인력수에 대한 매출액으로 평가될 수 있다.
- [0058] 또한, 세부 역량 점수는 사업화 역량 데이터와 관련된 마케팅 역량 평가점수, BM 역량 평가점수 및 사업화 점수를 포함할 수 있다.
- [0059] 예를 들어, 사업화 점수는 고용 전망 평가점수, 체감경기 전망 평가점수, 매출액 증가 추이 평가점수, 사업화 기반 구축 수준 평가점수로 추가 분류할 수 있다.
- [0060] 또한, 사업화 점수는 인력사정전망, 자금사정전망, 업황전망, 내수판매전망, 매출전망, 수출전망, 매출액 증가 추이 평가등급, 사업화기반 구축수준 평가등급(3개년 특허등록 개수, 인허가 및 인증 획득 개수)에 기반하여 평가될 수 있다.
- [0061] 본 발명의 일실시예에 따르면 기업 컨설팅 데이터 생성부(102)는 수집된 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대한 세부 역량 점수에 대하여 전문가의 의견에 기반하여 우선순위에 따른 컨설팅 유형을 결정하여 기업 컨설팅 데이터를 생성할 수 있다.
- [0062] 일례로, 기업 컨설팅 데이터 생성부(102)는 복수의 기업 각각에 대하여 우선 순위 마다 우선순위에 따른 컨설팅 유형들을 기업 경쟁력 분석 컨설팅, IP 전략수립 컨설팅, 기술가치분석 컨설팅, 사업화전략수립 컨설팅 및 경영 재무전략 컨설팅 중 선택된 컨설팅 유형으로 결정할 수 있다.
- [0063] 예를 들어, 우선순위에 따른 컨설팅 유형들은 제1 우선순위에 대하여 기업 경쟁력 분석 컨설팅이 결정되고, 제2 우선순위에 대하여 사업화전략 수립이 결정될 수 있다. 여기서, 우선순위의 수는 상술한 제1 우선순위 및 제2 우선순위로 제한되지 않는다.
- [0064] 예를 들어, 컨설팅 유형은 기업의 의사결정을 지원하는 정보로서 활용될 수 있다.
- [0065] 즉, 컨설팅 대상 기업은 우선 순위에 따른 컨설팅 유형을 전달받은 후 우선 순위에 따라 컨설팅 유형을 실행함에 따라 기업의 의사결정이 지원될 수 있다.
- [0066] 본 발명의 일실시예에 따르면 기업 컨설팅 DB 구축부(103)는 기업 컨설팅 데이터를 이용하여 빅데이터 기반 자동화 컨설팅을 위한 기업 컨설팅 데이터베이스를 구축할 수 있다.
- [0067] 예를 들어, 기업 컨설팅 데이터베이스에 포함되는 데이터는 컨설팅 대상 기업의 컨설팅 대상 데이터가 투입 시 비교 대상 데이터로 활용될 수 있다.
- [0068] 일례로, 컨설팅 대상 데이터 수집부(104)는 컨설팅 대상 기업(120)으로부터 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대응하는 컨설팅 대상 데이터를 수집할 수 있다.
- [0069] 즉, 컨설팅 대상 데이터 수집부(104)는 컨설팅 대상 기업(120)으로부터 컨설팅 유형 자동 추천에 대한 요청을 접수하는 경우에 컨설팅 대상 기업(120)에게 컨설팅 대상 데이터를 요청하여 수집하거나 컨설팅 대상 데이터를 공개데이터베이스(110)로부터 수집한다.
- [0070] 본 발명의 유사도 산출부(105)는 수집된 컨설팅 대상 데이터와 구축된 기업 컨설팅 데이터베이스를 대비하여 복수의 기업 각각과 컨설팅 대상 기업 간의 유사도를 산출하고, 산출된 유사도에 기반하여 복수의 기업 중 적어도 하나의 유사 기업을 결정할 수 있다.
- [0071] 일례로, 유사도 산출부(105)는 코사인 유사도와 유클리디안 유사도 중 어느 하나의 유사도를 이용하여 컨설팅 대상 데이터와 기업 컨설팅 데이터베이스의 데이터에 해당하는 기업 간의 유사도를 산출할 수 있다.
- [0072] 본 발명의 일실시예에 따르면 유사도 산출부(105)는 복수의 기업 각각에 대한 세부 역량 점수들과 세부 역량 점수들에 대응하는 컨설팅 대상 기업의 세부 역량 점수들의 코사인 유사도를 산출한다.
- [0073] 또한, 유사도 산출부(105)는 산출된 코사인 유사도에 기반하여 유사도를 산출하며, 산출된 유사도에 따라 복수

의 기업 중 상위의 적어도 하나의 기업을 적어도 하나의 유사 기업으로 결정할 수 있다.

- [0074] 예를 들어, 유사도 산출부(105)는 유사도에 기반하여 유사 기업들의 순서를 정렬할 수 있다.
- [0075] 일례로, 유사도 산출부(105)는 복수의 기업 각각에 대한 세부 역량 점수들과 세부 역량 점수들에 대응하는 컨설팅 대상 기업의 세부 역량 점수들의 유클리디안 거리(Euclidean distance)를 산출하고, 유클리디안 거리가 작은 순서에 따라 복수의 기업 중 상위의 적어도 하나의 기업을 적어도 하나의 유사 기업으로 결정할 수 있다.
- [0076] 즉, 유사도 산출부(105)는 컨설팅 대상 기업과 세부 역량 점수들이 유사한 기업들을 선별하여 유사 기업으로 결정할 수 있다.
- [0077] 본 발명의 일실시예에 따르면 가중치 산출부(106)는 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 기 결정된 우선순위에 따른 컨설팅 유형들의 개수를 기반으로 가중치를 산출할 수 있다.
- [0078] 일례로, 가중치 산출부(106)는 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 기 결정된 우선순위에 따른 컨설팅 유형들 중 각 순위 마다 특정 컨설팅 유형의 출현 개수에 대한 전체 컨설팅 유형들의 수의 비율로 상기 가중치를 산출할 수 있다.
- [0079] 본 발명의 일실시예에 따르면 컨설팅 제공부(107)는 결정된 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 산출된 적어도 하나의 유사도와 상기 우선순위에 따른 각 순위마다 컨설팅 유형들의 개수에 따른 가중치에 기반하여 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 산출된 우선순위별 컨설팅 점수에 기반하여 각 순위마다 추천 컨설팅 유형을 할당할 수 있다.
- [0080] 일례로, 컨설팅 제공부(107)는 적어도 하나의 유사도의 합에 대한 상기 우선순위에 따른 각 순위마다 컨설팅 유형이 존재하는 경우에 해당하는 유사도와 상기 유사도에 대응하는 가중치의 곱들의 합의 비율로 상기 우선순위별 컨설팅 점수를 산출할 수 있다.
- [0081] 즉, 컨설팅 제공부(107)는 유사도 산출부(105)에 의해 산출된 유사도와 가중치 산출부(106)에 의해 산출된 가중치를 이용하여 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 산출된 우선순위별 컨설팅 점수에 기반하여 컨설팅 대상 기업에 대한 우선순위에 따른 컨설팅 유형들을 할당하며, 컨설팅 대상 기업(120)에게 우선순위 마다 할당된 컨설팅 유형으로 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 정보를 제공할 수 있다.
- [0082] 예를 들어, 컨설팅 제공부(107)는 유사도 산출부(105)에 의해 산출된 유클리디안 유사도 및 코사인 유사도 중 어느 하나의 유사도와 가중치 산출부(106)에 의해 산출된 카운트 기반의 가중치를 이용하여 컨설팅 대상 기업(120)에게 컨설팅 정보를 제공할 수 있다.
- [0083] 따라서, 본 발명은 기업 컨설팅 업체에 대해서 컨설팅 자동화 서비스를 통해 가치 인식을 제고하고, 기업 셀프 진단을 통해 기업 의사결정을 지원함에 따라 컨설팅 대상 기업의 시장 선점을 지원할 수 있다.
- [0085] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법을 설명하는 도면이다.
- [0086] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법이 컨설팅이 필요한 컨설팅 대상 기업의 데이터가 입력되었을 때 자동으로 필요한 컨설팅을 추천해주기 위한 알고리즘을 수행하는 과정을 예시한다.
- [0087] 도 2를 참고하면, 단계(201)에서 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 복수의 기업 데이터를 포함하는 공개 데이터베이스로부터 복수의 기업 각각에 대한 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터를 수집할 수 있다.
- [0088] 예를 들어, 공개 데이터베이스는 지식 관리 시스템(knowledge management system, KMS)을 포함하고, 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터는 R&D 역량 데이터, 경영 및 인적자원 역량 데이터 및 사업화 역량 데이터를 포함할 수 있다.
- [0089] 예를 들어, 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터는 사전 수집한 기업 세부 역량 데이터로 지칭될 수 있다.
- [0090] 단계(202)에서 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 전문 컨설턴트의 의견에 기반하여 기업의 세부 역량을 종합적으로 진단하여 컨설팅 유형을 부여를 통해 기업 컨설팅 데이터 베이스를 구축한다.
- [0091] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 단계(201)에서 사전 수집한 기업 세부

역량 데이터에 대한 전문 컨설턴트의 의견에 기반하여 기업의 세부 역량 점수를 산정하고, 기업의 세부 역량 점수에 따른 컨설팅 유형을 부여하여 기업 컨설팅 데이터를 생성하고, 생성된 기업 컨설팅 데이터를 포함하는 기업 컨설팅 데이터베이스를 구축한다.

- [0092] 단계(203)에서 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 컨설팅 대상 기업으로부터 컨설팅 대상 데이터를 수집한다.
- [0093] 예를 들어, 컨설팅 대상 데이터는 기업 컨설팅 데이터베이스에서의 기업 컨설팅 데이터의 생성에 활용되는 기업 세부 역량 데이터에 카테고리가 대응될 수 있다.
- [0094] 예를 들어, 컨설팅 대상 기업은 컨설팅이 필요한 신규기업 A에 대응할 수 있다.
- [0095] 단계(204)에서 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 추천 컨설팅 결과를 자동으로 도출할 수 있다.
- [0096] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 기업 컨설팅 데이터베이스에서 컨설팅 대상 기업과의 데이터 기반 유사도가 있는 기업 N개 도출, 이후 기업 N개의 컨설팅 결과를 바탕으로 가중 평균을 통해 가장 높은 값을 가진 컨설팅 유형을 추천 컨설팅으로 제공할 수 있다.
- [0097] 이에 따라, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 컨설팅이 필요한 신규 기업의 데이터가 입력되었을 때 자동으로 컨설팅 대상 기업이 요구하는 컨설팅을 자동으로 추천할 수 있다.
- [0099] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법을 설명하는 도면이다.
- [0100] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법이 자동화 컨설팅을 진행하는 과정을 예시한다.
- [0101] 도 3을 참고하면, 단계(301)에서 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 기업 컨설팅 DB를 구축하고, 컨설팅 대상 기업의 데이터를 수집한다.
- [0102] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 공개데이터베이스로부터 수집된 데이터를 가공하여 자동화 컨설팅 추천을 위한 기업 컨설팅 DB를 구축하고, 컨설팅을 위하여 컨설팅 대상 기업의 데이터의 입력에 따라 해당 데이터를 수집한다.
- [0103] 단계(302)에서 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 기업 컨설팅 DB와 수집된 데이터 간의 유사도를 산출한다.
- [0104] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 컨설팅 대상 기업의 데이터와 기업 컨설팅 DB 내에 유사한 특성을 갖고 있는 유사 기업을 선정하기 위해서 컨설팅 대상 기업의 데이터와 보유한 기업들 간의 데이터 유사도를 산출할 수 있다.
- [0105] 단계(303)에서 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 컨설팅 유형의 카운트(Count) 기반 가중치를 산출한다.
- [0106] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 단계(302)에서 계산된 유사도에 대하여 가중치로 사용될 수 있는 카운트 기반의 가중치를 추가로 산출한다.
- [0107] 단계(304)에서 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 컨설팅 유형별 점수를 산출하여 컨설팅 정보를 제공한다.
- [0108] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 컨설팅 대상 기업에 해당하는 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 해당 결과를 기반으로 컨설팅 대상 기업에게 우선적으로 수행해야 할 컨설팅 유형을 할당할 수 있다.
- [0109] 다시 말해, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 컨설팅 유형에 따른 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 산출된 점수가 높은 순서에 따라 컨설팅 유형을 할당하여 컨설팅 정보를 제공할 수 있다.
- [0110] 따라서, 본 발명은 기업 특성에 맞게 컨설팅 유형이 할당된 데이터로부터 컨설팅 대상 기업의 데이터 투입 시 맞춤형 컨설팅 유형을 자동으로 추천 및 제공하는 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템 및 방법을 제공할

수 있다.

- [0112] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법에 기반하여 구축되는 기업 컨설팅 데이터베이스를 설명하는 도면이다.
- [0113] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법에 기반하여 구축되는 기업 컨설팅 데이터베이스의 구성을 예시한다.
- [0114] 도 4를 참고하면, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 컨설팅 데이터베이스(400)는 복수의 카테고리들로 구성된다.
- [0115] 복수의 카테고리는 기업명(401), 사업자번호(402), 제1 세부 역량 점수(403), 제2 세부 역량 점수(404), 제3 세부 역량 점수(405), 제4 세부 역량 점수(406), 제5 세부 역량 점수(407), 제1 컨설팅 유형(408) 및 제2 컨설팅 유형(409)으로 구성될 수 있다.
- [0116] 세부 역량 점수의 수 및 컨설팅 유형의 수는 상술한 예시에 제한되지 않으며, 사용자의 설정에 따라 그 구성 및 수가 변경될 수 있다.
- [0117] 또한, 컨설팅 유형은 세부 역량 점수의 수치에 따라서 설정이 변경될 수 있으며, 그 기준의 전문 컨설턴트의 의견에 기반한다.
- [0118] 세부 역량 점수는 R&D 역량 진단 데이터와 관련된 4차산업 대응 역량 평가점수, 4차산업 대응 역량 점수, IP 역량 점수 및 IP 역량 평가점수를 포함한다.
- [0119] 컨설팅 유형은 기업 경쟁력 분석 컨설팅, IP 전략수립 컨설팅, 기술가치분석 컨설팅, 사업화전략수립 컨설팅 및 경영재무전략 컨설팅을 포함할 수 있다.
- [0120] 예를 들어, 기업 경쟁력 분석 컨설팅은 기업 제품이나 보유 기술 경쟁력과 관련한 부분이 취약할 시 제공하는 컨설팅으로, 기업에 해당하는 타겟 시장 탐색 및 산업 환경 분석과 국내외 주요 키플레이어(key player) 분석을 통해 경쟁력 제고 방안을 제공할 수 있다.
- [0121] IP 전략수립 컨설팅은 기업의 기술 개발 또는 제품의 특허 동향과 관련한 부분이 취약할 시 제공하는 컨설팅으로, 일반적으로 기업 R&D 제품개발(연구개발)에 따른 IP-R&D 연계 전략을 제공할 수 있다.
- [0122] 기술가치분석 컨설팅은 기업 내 다양한 유형의 기술 전반에 대한 경제적 평가가 필요하다고 판단될 시 제공하는 컨설팅으로, 기업의 지재산 관련 내부 현황 및 외부 현황을 종합적으로 분석하고, 향후 상용화 추진을 계획하고 있는 기술에 대한 가치평가를 제공할 수 있다.
- [0123] 사업화전략수립 컨설팅은 현 시점 기업 전반의 비즈니스 모델이 취약할 시 제공하는 컨설팅으로, 경영 전략의 수립을 위해 내부 역량 및 외부 환경 분석을 실시하여 최종적으로 기업의 성장 전략 및 사업화 전략을 제공할 수 있다.
- [0124] 경영재무전략컨설팅은 현 시점 기업이 경영과 재무 관점에서 취약할 경우 제공하는 컨설팅으로, 상품 · 산업 구조 · 고객 · 사업타당성 분석 등 경영 전반의 의사결정을 위한 전략 컨설팅을 제공하며 추가적으로 기업 재무에 대한 시스템적 접근을 통해 기업의 재무적 활동에 대한 경영자의 의사결정이 일관되고 체계적으로 이루어 질 수 있도록 전략을 제공할 수 있다.
- [0125] 본 발명의 일실시예에 따른 기업 컨설팅 데이터베이스(400)는 공개 데이터베이스에서 수집한 복수의 기업 데이터를 바탕으로 전문 컨설턴트가 각 기업별 우선 순위에 따라 필요한 컨설팅 유형을 진단하여 구축된 데이터베이스일 수 있다.
- [0126] 빅데이터 기반 자동화 컨설팅을 위해 전문가의 의견을 따라 데이터를 선정해서 구축된 데이터베이스로서 컨설팅 유형을 자동화된 프로세스를 통해 제공될 수 있다.
- [0128] 도 5a 및 도 5b는 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법에 기반하여 산출되는 유사도를 설명하는 도면이다.
- [0129] 도 5a는 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법이 코사인 유사도에 기반하여 유사도를 산출하고, 유사도에 기반하여 유사도가 높은 기업을 상위부터 N개 도출한 결과를 예시한다.

[0130] 도 5a를 참고하면, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 컨설팅 대상 기업의 데이터(500)를 수집하고, 수집된 컨설팅 대상 기업의 데이터(500)에서 제1 내지 제5 세부 역량 점수와 기업 컨설팅 데이터베이스에서의 특정 기업의 제1 내지 제5 세부 역량 점수를 하기 수학적 식 1에 기반하여 유사도 점수를 산출한다.

[0132] [수학적 식 1]

[0133]
$$\text{Similarity} = \cos(\theta) = \frac{A \cdot B}{\|A\| \|B\|} = \frac{\sum_{i=1}^n A_i B_i}{\sqrt{\sum_{i=1}^n A_i^2} \sqrt{\sum_{i=1}^n B_i^2}}$$

[0135] 수학적 식 1에서, A는 컨설팅 대상 기업의 데이터에서 세부 역량 점수를 나타낼 수 있고, B는 기업 컨설팅 데이터베이스에서의 특정 기업의 세부 역량 점수를 나타낼 수 있다.

[0136] 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 유사도 점수에 기반하여 상위 N개의 기업의 목록 데이터(510)를 도출할 수 있다.

[0137] 목록 데이터(510)에서 유사도(511)에 기반하여 컨설팅 대상 기업과 가장 유사한 상위 3개의 기업이 도출된 것을 확인할 수 있다.

[0138] 상술한 목록 데이터(510)에서는 유사 기업을 3개로 설명하고 있으나, 그 수에 제한되지 않으며 자연수인 N의 수에 대응하여 확장될 수 있다.

[0139] 도 5b는 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법이 유클리디안 거리(Euclidean distance)에 기반하여 유사도를 산출하고, 유사도에 기반하여 유사도가 높은 기업을 상위부터 N개 도출한 결과를 예시한다.

[0140] 도 5b를 참고하면, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법이 유클리디안 거리(Euclidean distance)에 기반하여 유사도를 산출하는 과정과 관련된 2차원 좌표(520)는 컨설팅 대상 기업의 데이터가 수집되면 기업 컨설팅 데이터베이스 내에 존재하는 복수의 기업과 유사도를 고려하여 특정 유사 기업을 도출하여 추천하는 과정을 예시한다.

[0141] 일례로, 2차원 좌표(520)는 2차원 데이터로 설명하기 위한 것이고 5차원 데이터가 사용되는 경우에는 5차원 좌표로 변경되어 적용될 수 있다.

[0142] 본 발명의 일실시예에 따르면 2차원 좌표(520)는 세부 역량 점수를 기준으로 좌표에 분산되어 있는 복수의 기업에 대하여 컨설팅 대상 기업을 기준으로 유클리디안 거리를 유사도로 활용하여 유사 기업을 도출한다.

[0143] 2차원 좌표(520)는 컨설팅 대상 기업에 대하여 유클리디안 거리를 유사도로 활용하여 유사 기업을 기업 3, 기업 8 및 기업 9로 도출하고 있다.

[0144] 도출된 유사 기업의 컨설팅 유형은 컨설팅 점수화 및 컨설팅 추천에 활용될 수 있다.

[0146] 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법에 기반하여 산출되는 가중치를 설명하는 도면이다.

[0147] 도 6을 참고하면, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 유사도에 기반하여 가중치를 계산하기 위한 목록 데이터(600)를 결정한다.

[0148] 목록 데이터(600)는 컨설팅 대상 기업과 가장 유사한 3개의 기업이 우선순위별 컨설팅 유형이 무엇인지를 나타낸다.

[0149] 예를 들어, 우선순위 1순위에서 기업_1은 컨설팅_A, 기업_2는 컨설팅_C, 기업_3은 컨설팅_A로 결정한 상태임을 확인할 수 있다.

[0150] 예를 들어, 우선순위 2순위에서 기업_1은 컨설팅_B, 기업_2는 컨설팅_B, 기업_3은 컨설팅_C로 결정한 상태임을

확인할 수 있다.

[0151] 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 목록 데이터(600)에 기반하여 제1 가중치(611) 및 제2 가중치(612)를 산출한다.

[0152] 제1 가중치(611)는 컨설팅 유형의 수에 대비하여 우선순위 1순위에서 확인되는 컨설팅 유형의 수에 기반하여 가중치를 산출한다.

[0153] 제2 가중치(612)는 컨설팅 유형의 수에 대비하여 우선순위 1순위에서 확인되는 컨설팅 유형의 수에 기반하여 가중치를 산출한다.

[0154] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 하기 수학적 2에 기반하여 가중치를 산출할 수 있다.

[0156] [수학적 2]

$$Weight_i = \frac{\text{전체 컨설팅 출현 개수}}{\text{컨설팅 } i \text{ 출현 개수}} = \frac{\sum_{i=1}^n Num(Consult_i)}{Num(Consult_i)}$$

(i: 특정 컨설팅 유형)

[0157]

[0159] 본 발명의 일실시예에 따르면 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 수학적 2에 기반하여 아래와 같이 가중치를 산출할 수 있다.

[0160] 예를 들어, 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 제1 가중치(611)를 컨설팅_A에 대하여 3(컨설팅 유형의 수)/2(확인되는 컨설팅 유형의 수)로 산출하여 1.5로 가중치를 산출하고, 컨설팅_B에 대하여 3(컨설팅 유형의 수)/0(확인되는 컨설팅 유형의 수)로 산출하여 0으로 가중치를 산출하며, 컨설팅_C에 대하여 3(컨설팅 유형의 수)/1(확인되는 컨설팅 유형의 수)로 산출하여 3으로 가중치를 산출한다.

[0161] 본 발명의 일실시예에 따르면 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 정교한 최종 스코어 산출을 위해 컨설팅 대상 기업과 유사함을 나타내는 유사 기업들의 컨설팅 결과의 개수들을 기반으로 가중치를 산출할 수 있다.

[0162] 제1 가중치(611) 및 제2 가중치(612)는 1, 2 순위 컨설팅 유형을 계산하는 경우에서 각각 따로 산정되고, 수학적 2와 같이 해당 컨설팅이 다수 출현한다면 보다 낮은 가중치를 산정받을 수 있다.

[0163] 이에 따라, 본 발명의 일실시예에 따르면 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 개수 기반 가중치의 사용으로 인해 다수결로 귀결될 수 도 있는 최종 컨설팅 결과가 아닌, 다수의 컨설팅 내용들을 다채롭게 고려한 결과를 제공할 수 있다.

[0165] 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법에 기반하여 산출되는 우선순위별 컨설팅 점수를 설명하는 도면이다.

[0166] 도 7은 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법이 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하는 과정 및 결과를 예시한다.

[0167] 도 7을 참고하면, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 도 5a 및 도 5b에서 설명된 유사도(700)와 도 6에서 설명된 가중치(710)를 활용하여 우선순위별 컨설팅 점수(720)를 산출하고, 가중 높은 점수를 기록한 제1 컨설팅 유형(721) 및 제2 컨설팅 유형(722)을 각 순위의 필요 컨설팅으로 할당한다.

[0168] 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 제1 컨설팅 유형(721)의 우선순위별 컨설팅 점수(720)를 유사도(700)에 기반한 0.9, 0.5 및 0.4와 가중치(710)에 기반한 1.5, 0 및 3에 기반하여 산출한다.

[0169] 보다 구체적으로, 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 산출된 적어도 하나의 유사도에 해당하는 0.9, 0.5 및 0.4와 우선순위에 따른 각 순위마다 컨설팅 유형들의 개수에 따른 가중치에 해당하는 1.5, 0 및 3에 기반하여 제1 컨설팅 유형(721)에 대한 우선순위별 컨설팅 점수를 산출한다.

- [0170] 다시 말해, 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 산출된 적어도 하나의 유사도의 합에 대비하여 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 산출된 적어도 하나의 유사도와 우선순위에 따른 각 순위마다 컨설팅 유형들의 개수에 따른 가중치의 곱합의 비율에 기반하여 우선순위별 컨설팅 점수를 산출할 수 있다.
- [0172] 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법에 기반하여 제공되는 컨설팅 정보의 정확도를 설명하는 도면이다.
- [0173] 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법에 기반하여 복수의 기업 대상 컨설팅 유형 추천을 내렸을 때, 실제 전문가가 내린 결과와 본 발명의 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법이 결정한 컨설팅 유형을 비교한다.
- [0174] 도 8을 참고하면, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 컨설팅 유형(802)을 컨설팅 대상 기업에 대하여 할당한다.
- [0175] 할당된 컨설팅 유형(802)과 전문가가 직접 결정 및 추천한 컨설팅 유형(801)을 비교하면, 우선순위별로 대다수 일치하는 것을 확인할 수 있다.
- [0176] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 높은 정확도로 전문가가 직접적으로 컨설팅 유형을 결정하는 결과에 유사한 컨설팅 유형을 할당할 수 있다.
- [0178] 도 9는 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법을 설명하는 도면이다.
- [0179] 도 9는 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법이 기업 특성에 맞게 컨설팅 유형이 할당된 데이터로부터 컨설팅 대상 기업의 데이터 투입 시 맞춤형 컨설팅 유형을 자동으로 추천 및 제공하는 절차를 예시한다.
- [0180] 도 9를 참고하면, 단계(901)에서 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 복수의 기업 데이터를 수집한다.
- [0181] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 복수의 기업 데이터를 포함하는 공개 데이터베이스로부터 복수의 기업 각각에 대한 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터를 수집할 수 있다.
- [0182] 단계(902)에서 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 기업 컨설팅 데이터를 생성한다.
- [0183] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대한 세부 역량 점수에 대하여 전문가의 의견에 기반하여 우선순위에 따른 컨설팅 유형을 결정하여 기업 컨설팅 데이터를 생성할 수 있다.
- [0184] 단계(903)에서 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 기업 컨설팅 DB(DataBase)를 구축한다.
- [0185] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 생성된 기업 컨설팅 데이터를 이용하여 빅데이터 기반 자동화 컨설팅을 위한 기업 컨설팅 데이터베이스를 구축할 수 있다.
- [0186] 단계(904)에서 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 컨설팅 대상 데이터를 수집한다.
- [0187] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 컨설팅 대상 기업으로부터 적어도 하나의 기업 세부 역량 데이터에 대응하는 컨설팅 대상 데이터를 수집할 수 있다.
- [0188] 단계(905)에서 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 비교 대상 기업과 컨설팅 대상 기업 간의 유사도를 산출한다.
- [0189] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 수집된 컨설팅 대상 데이터와 구축된 기업 컨설팅 데이터베이스를 대비하여 복수의 기업 각각과 컨설팅 대상 기업 간의 유사도를 산출하고, 산출된

유사도에 기반하여 복수의 기업 중 적어도 하나의 유사 기업을 결정할 수 있다.

- [0190] 단계(906)에서 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 유사 기업의 컨설팅 유형들의 개수 기반하여 가중치를 산출한다.
- [0191] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 적어도 하나의 유사 기업에 대하여 결정된 우선순위에 따른 컨설팅 유형들의 개수를 기반으로 가중치를 산출할 수 있다.
- [0192] 단계(907)에서 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 유사도 및 가중치를 이용하여 컨설팅 정보를 제공한다.
- [0193] 즉, 본 발명의 일실시예에 따른 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 방법은 산출된 유사도와 상기 산출된 가중치를 이용하여 우선순위별 컨설팅 점수를 산출하고, 산출된 우선순위별 컨설팅 점수에 기반하여 컨설팅 대상 기업에 대한 우선순위에 따른 컨설팅 유형들을 할당하며, 컨설팅 대상 기업에게 할당된 컨설팅 유형들로 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 정보를 제공할 수 있다.
- [0194] 따라서, 본 발명은 컨설팅 대상 기업이 자동으로 컨설팅 유형을 제공받음에 따라 시간과 비용의 소비를 최소화하면서 기업의 역량에 대한 진단 정보 및 의사결정을 위한 지원 서비스를 제공할 수 있다.
- [0196] 이상에서 설명된 장치는 하드웨어 구성요소, 소프트웨어 구성요소, 및/또는 하드웨어 구성요소 및 소프트웨어 구성요소의 조합으로 구현될 수 있다. 예를 들어, 실시예들에서 설명된 장치 및 구성요소는, 예를 들어, 프로세서, 콘트롤러, ALU(arithmetic logic unit), 디지털 신호 프로세서(digital signal processor), 마이크로컴퓨터, FPA(field programmable array), PLU(programmable logic unit), 마이크로프로세서, 또는 명령(instruction)을 실행하고 응답할 수 있는 다른 어떠한 장치와 같이, 하나 이상의 범용 컴퓨터 또는 특수 목적 컴퓨터를 이용하여 구현될 수 있다. 처리 장치는 운영 체제(OS) 및 상기 운영 체제 상에서 수행되는 하나 이상의 소프트웨어 애플리케이션을 수행할 수 있다. 또한, 처리 장치는 소프트웨어의 실행에 응답하여, 데이터를 접근, 저장, 조작, 처리 및 생성할 수도 있다. 이해의 편의를 위하여, 처리 장치는 하나가 사용되는 것으로 설명된 경우도 있지만, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는, 처리 장치가 복수 개의 처리 요소(processing element) 및/또는 복수 유형의 처리 요소를 포함할 수 있음을 알 수 있다. 예를 들어, 처리 장치는 복수 개의 프로세서 또는 하나의 프로세서 및 하나의 콘트롤러를 포함할 수 있다. 또한, 병렬 프로세서(parallel processor)와 같은, 다른 처리 구성(processing configuration)도 가능하다.
- [0197] 소프트웨어는 컴퓨터 프로그램(computer program), 코드(code), 명령(instruction), 또는 이들 중 하나 이상의 조합을 포함할 수 있으며, 원하는 대로 동작하도록 처리 장치를 구성하거나 독립적으로 또는 결합적으로(collectively) 처리 장치를 명령할 수 있다. 소프트웨어 및/또는 데이터는, 처리 장치에 의하여 해석되거나 처리 장치에 명령 또는 데이터를 제공하기 위하여, 어떤 유형의 기계, 구성요소(component), 물리적 장치, 가상장치(virtual equipment), 컴퓨터 저장 매체 또는 장치, 또는 전송되는 신호 파(signal wave)에 영구적으로, 또는 일시적으로 구체화(embodiment)될 수 있다. 소프트웨어는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템 상에 분산되어서, 분산된 방법으로 저장되거나 실행될 수도 있다. 소프트웨어 및 데이터는 하나 이상의 컴퓨터 판독 가능 기록 매체에 저장될 수 있다.
- [0198] 이상과 같이 실시예들이 비록 한정된 도면에 의해 설명되었으나, 해당 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기의 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다. 예를 들어, 설명된 기술들이 설명된 방법과 다른 순서로 수행되거나, 및/또는 설명된 시스템, 구조, 장치, 회로 등의 구성요소들이 설명된 방법과 다른 형태로 결합 또는 조합되거나, 다른 구성요소 또는 균등물에 의하여 대치되거나 치환되더라도 적절한 결과가 달성될 수 있다.
- [0199] 그러므로, 다른 구현들, 다른 실시예들 및 특허청구범위와 균등한 것들도 후술하는 특허청구범위의 범위에 속한다.

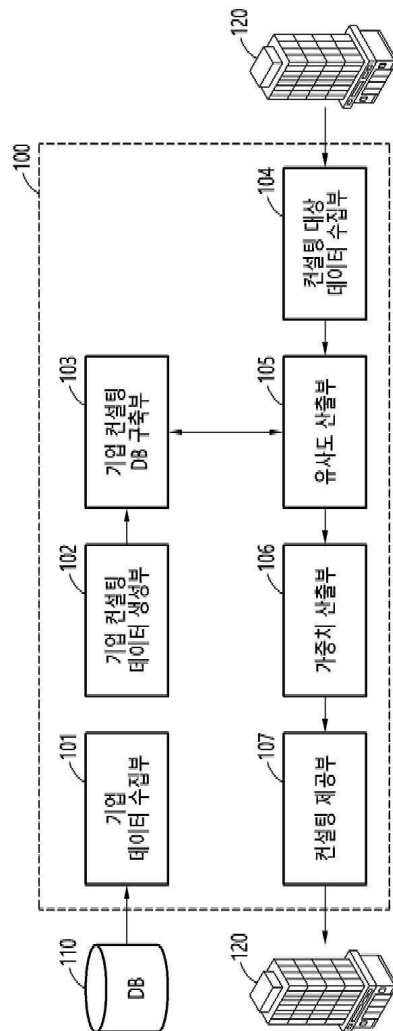
부호의 설명

- [0200] 100: 기업 의사결정을 지원하는 컨설팅 시스템
101: 기업 데이터 수집부 102: 기업 컨설팅 데이터 생성부
103: 기업 컨설팅 DB 구축부 104: 컨설팅 대상 데이터 수집부

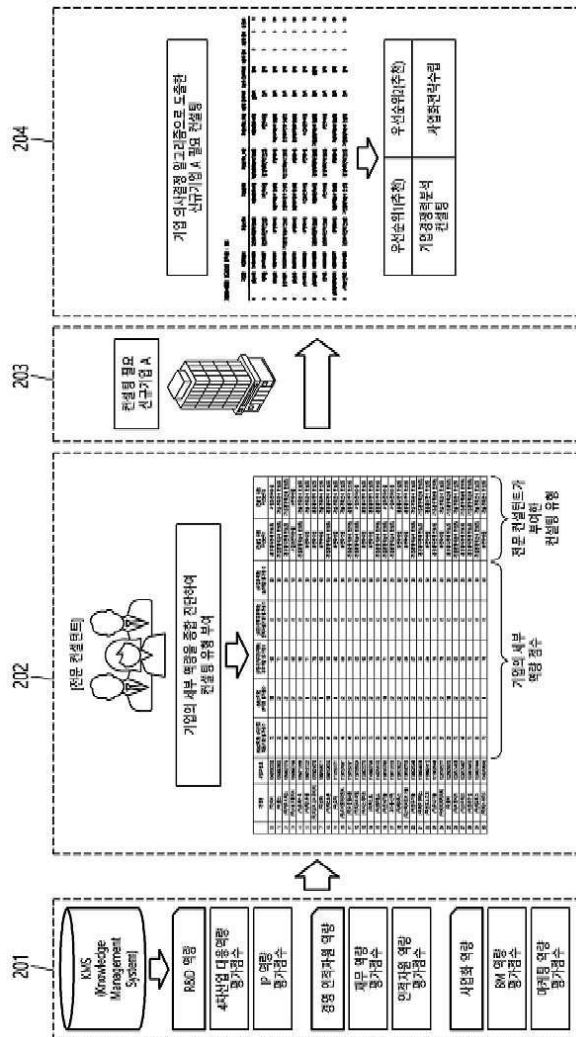
105: 유사도 산출부 106: 가중치 산출부
107: 컨설팅 제공부

도면

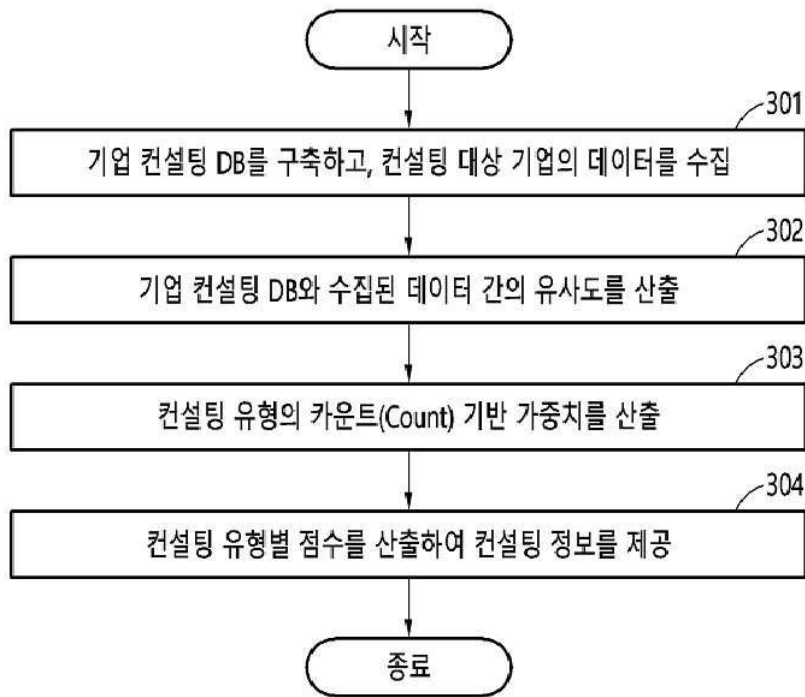
도면1



도면2



도면3

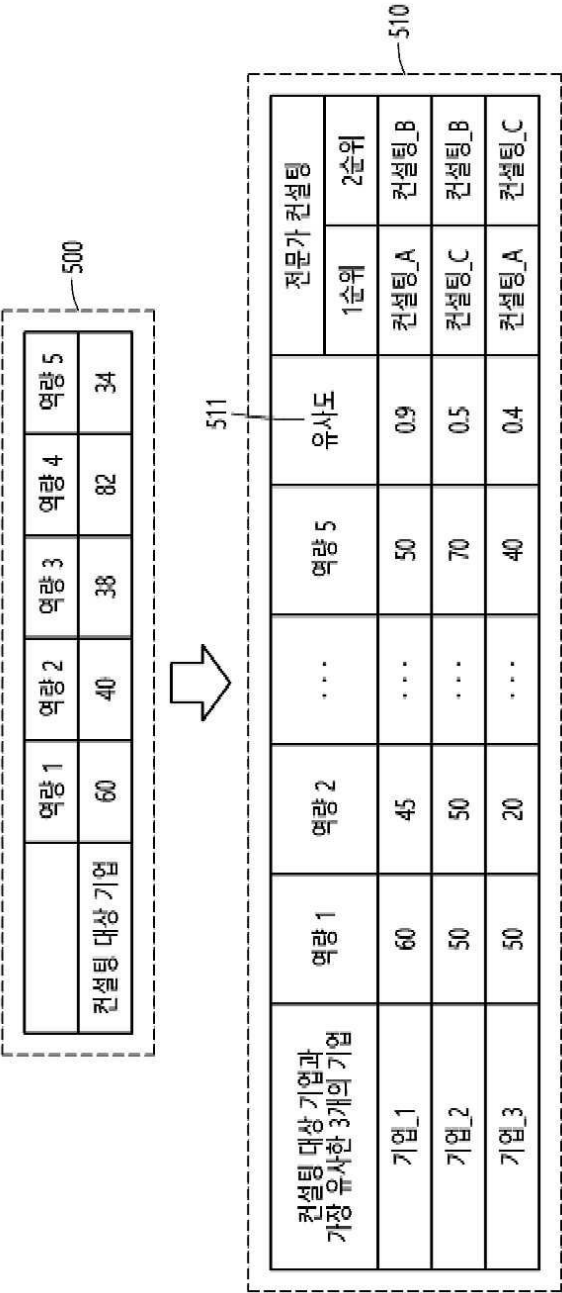


도면4

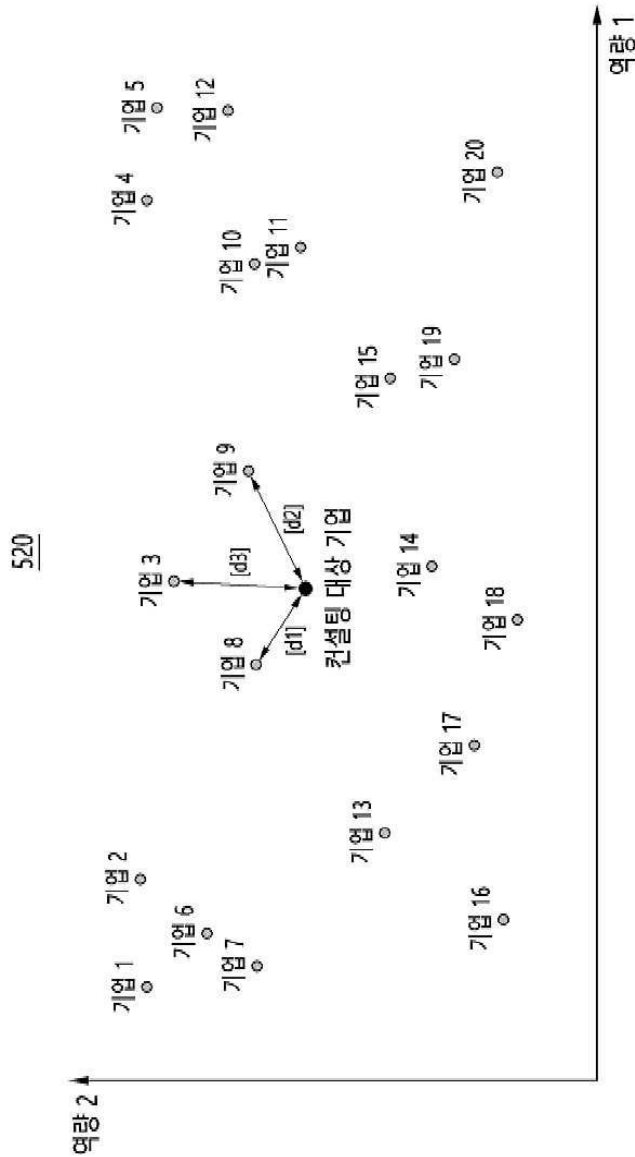
400

기명명	서명자번호	401	402	403	404	405	406	407	408	409
0	(주)이서	1046194530	75	100	93	8	60	경정사무소내 관제팀	경정사무소내 관제팀	경정사무소내 관제팀
1	(주)윌스	1058602802	32	32	71	8	30	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
2	(주)에이치에스	1058615573	60	32	33	0	20	경정사무소내 관제팀	경정사무소내 관제팀	경정사무소내 관제팀
3	(주)비로드에이브	1058666705	41	32	63	8	10	사입관리팀	사입관리팀	사입관리팀
4	(주)보통유니	1058711589	32	32	93	8	30	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
5	(주)캐스트원	1060156525	30	0	71	8	30	사입관리팀	사입관리팀	사입관리팀
6	(주)비로드에이브	1070831670	75	32	76	8	40	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
7	(주)신원	1080164011	21	0	93	8	40	사입관리팀	사입관리팀	사입관리팀
8	(주)캐스트원	1080152002	41	100	33	0	10	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
9	(주)모아	1118193171	30	0	80	8	30	사입관리팀	사입관리팀	사입관리팀
10	(주)비로드에이브	1130155601	46	32	84	8	50	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
11	(주)모아	1130155601	49	32	33	0	10	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
12	(주)비로드에이브	1130199404	33	32	63	8	20	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
13	(주)캐스트원	1130672575	75	32	93	8	40	사입관리팀	사입관리팀	사입관리팀
14	(주)캐스트원	1140633769	75	32	76	8	60	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
15	(주)캐스트원	1140704155	33	32	33	0	10	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
16	(주)비로드에이브	1160109705	45	100	71	8	30	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
17	(주)캐스트원	1180113500	50	32	70	8	20	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
18	(주)캐스트원	1180113507	55	32	80	8	60	사입관리팀	사입관리팀	사입관리팀
19	(주)비로드에이브	1180133570	66	32	84	8	40	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
20	(주)비로드에이브	1180633548	35	32	87	8	30	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
21	(주)비로드에이브	1180633548	75	32	33	0	20	경정사무소내 관제팀	경정사무소내 관제팀	경정사무소내 관제팀
22	(주)비로드에이브	1180633548	66	32	84	8	50	사입관리팀	사입관리팀	사입관리팀
23	(주)비로드에이브	1210633548	75	32	33	0	30	경정사무소내 관제팀	경정사무소내 관제팀	경정사무소내 관제팀
24	(주)비로드에이브	1220106577	37	32	78	8	40	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
25	(주)비로드에이브	1220633548	25	100	33	0	30	경정사무소내 관제팀	경정사무소내 관제팀	경정사무소내 관제팀
26	(주)비로드에이브	1230173439	75	32	63	8	30	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
27	(주)비로드에이브	1230173439	49	32	33	0	20	경정사무소내 관제팀	경정사무소내 관제팀	경정사무소내 관제팀
28	(주)비로드에이브	1230633548	75	32	33	0	30	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
29	(주)비로드에이브	1230633548	35	32	70	8	30	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀
30	(주)비로드에이브	1240704155	13	0	78	8	40	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀	기업경영팀내의 관제팀

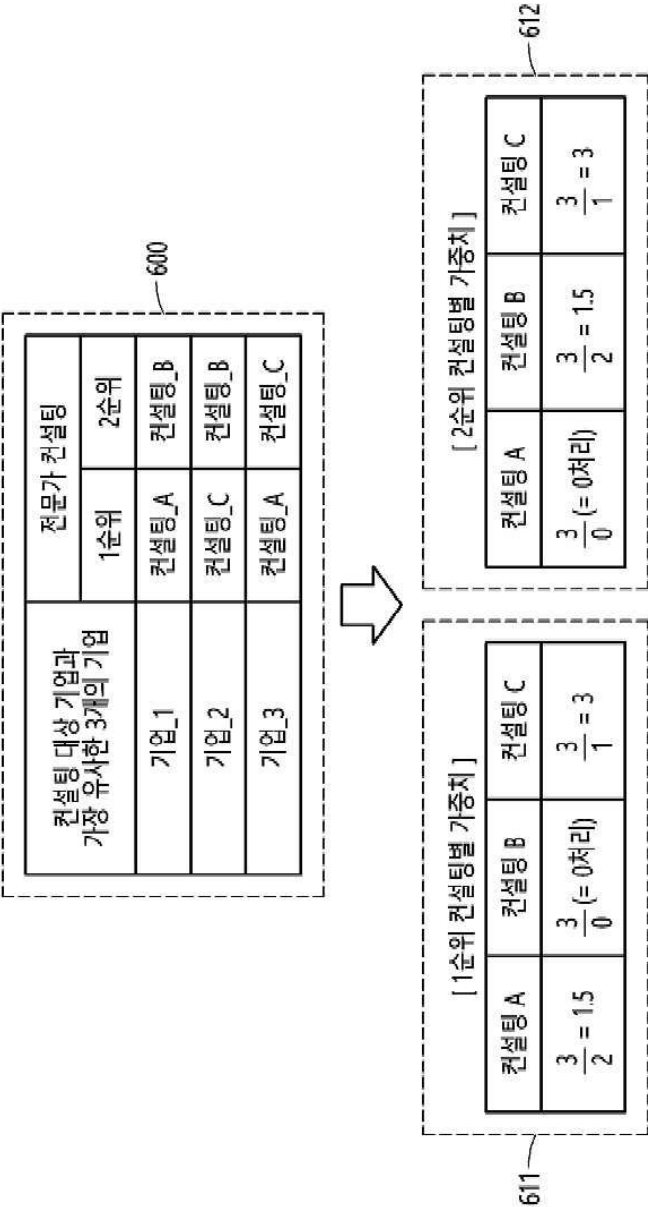
도면5a



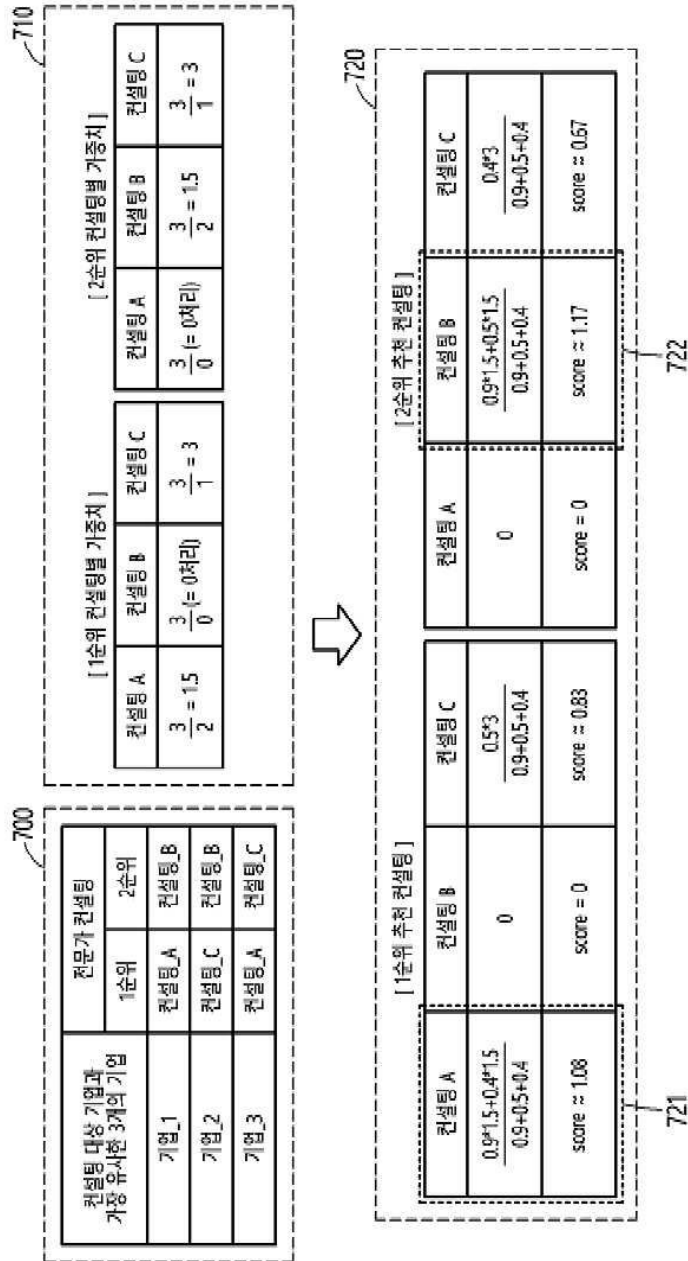
도면5b



도면6



도면7



도면8

기업명	사업자번호	800				801				802			
		우선순위1_실제	우선순위2_실제	우선순위1_추천	우선순위2_추천	1순위 일지여부	2순위 일지여부						
		1. (주)비엠아엔씨	1138157661	IP전략수립	기술가치분석 권설팀	IP전략수립	기술가치분석 권설팀	일치	일치				
		2. (주)오픈텔레콤	1138159261	기업경쟁력분석 권설팀	경영재무전략 권설팀	기업경쟁력분석 권설팀	경영재무전략 권설팀	일치	일치				
		3. (주)피코씨이엘	1138199924	기업경쟁력분석 권설팀	사업화전략수립	기업경쟁력분석 권설팀	기술가치분석 권설팀	일치	불일치				
		4. (주)시스메이트	1138672575	IP전략수립	경영재무전략 권설팀	IP전략수립	경영재무전략 권설팀	일치	일치				
		5. (주)맥스트	1148683769	IP전략수립	경영재무전략 권설팀	IP전략수립	경영재무전략 권설팀	일치	일치				

도면9

