

산업통상자원부 산업핵심기술개발사업

특허기술동향조사 보고서

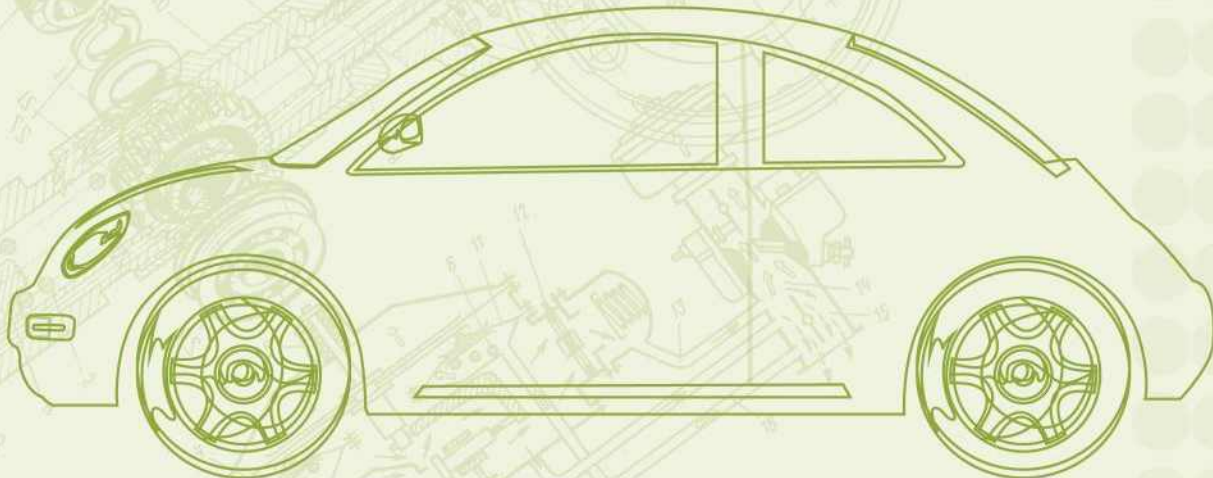
지식서비스

체험 시뮬레이션을 통한 지식기반 창업학습 및
운영지원 서비스 시스템

2015. 12.

I. 개요

1. 분석 배경 및 목적
2. 분석범위



1. 분석 배경 및 목적

1-1. 분석 배경

본 『2016년 산업통상자원부 산업핵심기술개발사업』은 체험 시뮬레이션을 통한 지식기반 창업학습 및 운영지원 서비스 시스템 개발의 신규사업 추진을 위해서 해당 기술분야에 대한 현재 기술수준, 기술개발동향, 시장 및 산업동향 조사 등 사전 특허·기술 동향을 파악함으로써 R&D 방향성 검토를 지원하는 사업임

1-2. 분석 목적

본 보고서에서는 체험 시뮬레이션을 통한 지식기반 창업학습 및 운영지원 서비스 시스템을 개발함에 있어, 실행 시뮬레이션을 통해 체험적으로 기업의 창업 및 운영에 필요한 지식과 경험의 습득을 지원하는 학습 서비스 플랫폼 개발에 대하여 특허동향분석을 실시함

이를 통하여 국제 특허현황 및 국가별 기술경쟁력 등의 분석을 실시하고, 최근 부상기술 등을 도출하여, 전략적인 연구개발 계획 수립에 활용할 수 있도록 함으로써, 중복연구를 방지하고, 본 연구개발과제 수행의 타당성에 대한 객관적인 특허정보를 제공하기 위함

2. 분석 범위

본 분석에서는 체험 시뮬레이션을 통한 지식기반 창업학습 및 운영지원 서비스 시스템에 대하여 1990년 01월~2015년 08월 까지 공개 된 한국, 일본, 유럽 및 미국 공개특허와 1990년 01월~2015년 08월까지 출원등록 된 미국등록특허를 분석 대상으로 함

2-1. 분석대상 특허 검색 DB 및 검색범위

(1) 분석대상 특허¹⁾

<표 1-1> 검색 DB 및 검색범위

자료 구분	국 가	검색 DB	검색구간	검색범위
공개·등록특허 (공개·등록일 기준)	한국	WIPSON	1990.01~ 2015.08	특허공개 및 등록 전체문서
	일본	WIPSON		특허공개 및 등록 전체문서
	미국	WIPSON		특허공개, 특허공개(공표), 특허 공개(재공표) 전체문서
	유럽	WIPSON		EP-A(Applications) 및 EP-B(Granted) 전체문서

1) ※ 출원일 기준으로 분석하며, 일반적으로 특허출원 후 18개월이 경과된 때에 출원 관련정보를 대중에게 공개하고 있음. 따라서 아직 미공개 상태의 데이터가 존재하는 2014년 부터 출원된 특허는 그 정량적 의미가 유효하지 않으므로 **정량분석은 1994년도(1994.1.1.)~2013(2013.12.31.)년도 까지 한정함.**

2-2. 분석대상 기술 및 검색식 도출

(1) 기술분류체계

본 분석에서는 과제의 RFP 제안서를 기초로 지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA) 및 창업 이후 운영 지원 서비스 기술 개발(AB)로 분류하였고 심층분석(정성분석)시의 기술 분야를 동일하게 적용함

<표 1-2> 분석대상 기술분류

대분류	중분류	핵심기술 여부	기술 정의
체험 시뮬레이션 을 통한 지식기반 창업학습 및 운영지원 서 비스 시스템 개발(A)	지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)	○	- 창업 준비 단계부터 창업 후 운영에 이르는 전체 프로세스를 대상으로 예비 창업자가 직접 실습을 통해 단계별로 필요한 창의적 리더로서 의 지식과 경험을 체험적으로 학습하도록 지원 하는 기술
	창업 이후 운영 지원 서비스 기술 개발(AB)		- 창업 준비 및 체험학습 결과물의 활용을 지 원하고, 인트라넷 개념 운영지원 모듈을 이용하 여 창업 후 체계적인 관리를 지원하는 클라우 드 서비스 플랫폼

(2) 기술분류기준

<표 1-3> 분석대상 기술분류기준

대분류	중분류	검색개요 (기술범위)
체험 시물레이션을 통한 지식기반 창업학습 및 운 영지원 서비스 시스템 개발(A)	지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)	<ul style="list-style-type: none"> - 창업 단계별 사례기반 체험 시물레이션을 통한 학습 - 창업 후 운영에 이르는 전체 프로세스를 대상으로 단계별로 필요 업무와 요령을 예비 창업자가 직접 실습을 통해 체험적으로 지식과 경험을 배우는 환경 제공 - 창업 단계별 실무, 처리 프로세스, 지식/정보를 정의하고, 필요한 지식정보 및 성공·실패사례 지식기반 구축하여 창업에 필요한 지원 정보를 제공, 예) 상권 분석 자료/성공·실패사례 자료 - 창업에 필요한 정보를 지식 체계로 구현하는 기술 - 창업 아이템, 점포 추천, 창업 준비금에 이르는 창업에 필요한 정보를 제공하는 기술
	창업 이후 운영 지원 서비스 기술 개발(AB)	<ul style="list-style-type: none"> - 체험학습 결과물을 이용한 홍보자료 생성 : 홈페이지, 카탈로그 등 - 창업 후 일상적인 관리업무의 체계적인 수행을 지원하는 기술 - 창업 후 인트라넷 개념의 운영관리 지원 클라우드 서비스 플랫폼 등 - 애플리케이션, 온라인 등의 창업 운영 지원을 위한 플랫폼 기술

(3) 핵심 키워드 도출

° 한국산업기술평가관리원 지식서비스 PD실에서 제공한 최초 체험 시물레이션을 통한 지식 기반 창업학습 및 운영지원 서비스 시스템 분야의 기술분류 및 핵심키워드를 바탕으로 특허분석을 위한 1차 키워드를 도출하였으며, 추가적으로 해당 PD실과의 기술미팅을 거쳐 2차 키워드를 도출하였음

(4) 검색식 도출 과정

° 본 보고서에 사용된 검색식은 상기 방법을 통해 도출된 핵심키워드를 바탕으로 해당 기술분류를 포함할 수 있는 검색식을 작성하였으며, 한국산업기술평가관리원 지식 서비스 PD실의 검토를 반영하여 최종 검색식을 완성함

(5) 검색식

기술분류체계에 따른 최종 검색식은 <표 1-4>와 같음

<표 1-4> 기술분류체계에 따른 최종 검색식

대분류	중분류	검색식	검색 건수				
			KIPO	USPTO	JPO	EPO	합계
체험 시뮬레 이션을 통한 지식기 반 창업학 습 및 운 영지원 서 비스 시스템 개발(A)	지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)	(창업* 프랜차이즈* 벤처* 벤 처* 경영* 개업* 매장* 점포 * 소상공인* 가게* ((business franchise shop store department e n t r e p r e n e u r s h i p entrepreneurial) near3 (start-up Startup start* (start* adj up) foundation))) and ((체험* 가상* 시뮬레이션* 학습* 훈 련* 경험* tranning* learning* simulation* exercise*) or ((지식* near 체계*) knowledge* 준비* ready 서포트* support*))	1338	845	1642	45	3870
	창업 이후 운영 지원 서비스 기술 개발(AB)	(창업* 프랜차이즈* 벤처* 벤 처* 경영* 개업* 매장* 점포 * 소상공인* 가게* ((business franchise shop store department e n t r e p r e n e u r s h i p entrepreneurial) near3 (start-up Startup start* (start* adj up) foundation))) and (((전자적 * adj 자원*) 인트라넷* (운 영* adj 관리*) ERP (Enterprise adj Resource adj Planning) intranet (operation* adj manage*)) or (클라우드* 플랫폼* cloud* platform*))	279	154	154	2	716

2-3. 유효특허 선별 기준 및 결과

(1) 유효특허 선별 기준

체험 시뮬레이션을 통한 지식기반 창업학습 및 운영지원 서비스 시스템의 Raw Data(표 1-5 참조)에 대한 유효특허 선별 기준을 마련하여 적용함

<표 1-5> 분석대상 기술분류

대분류	중분류	노이즈제거 및 유효특허추출기준
체험 시뮬레이션을 통한 지식기반 창업학습 및 운 영지원 서비스 시스템 개발(A)	지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)	<ul style="list-style-type: none">- IPC 기반한 비관련분야 특허 제거- 특허청구범위/요약서 상의 기재를 기초로 창업 단계별 사례기반 체험 시뮬레이션 학습 지원 모듈 및 창업 및 운영을 지원하는 지식 기반 모듈을 유효특허로 추출
	창업 이후 운영 지원 서비스 기술 개발(AB)	<ul style="list-style-type: none">- IPC 기반한 비관련분야 특허 제거- 특허청구범위/요약서 상의 기재를 기초로 창업 운영 지원 플랫폼 및 창업 후 체계적인 관리를 지원하는 인터넷 시스템 및 클라우드 서비스 플랫폼을 유효특허로 추출

(2) 유효특허 선별 결과

<표 1-6> 체험 시뮬레이션을 통한 지식기반 창업학습 및 운영지원 서비스 시스템의 유효특허 선별결과

대분류	중분류	유효데이터 건수				
		KIPO	USPTO	JPO	EPO	계
체험 시뮬레이션을 통한 지식기반 창업학 습 및 운영지원 서비스 시스템 개발(A)	지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)	93	32	80	7	212
	창업 이후 운영 지원 서비스 기술 개발(AB)	32	27	30	3	92
소 계		125	59	110	10	304
총 계		125	59	110	10	304

2-4. 특허기술동향조사 분석 방법

본 분석에서는 체험 시뮬레이션을 통한 지식기반 창업학습 및 운영지원 서비스 시스템 개발 분야를 IP 부상도 분석, IP 장벽도 분석으로 나누어 분석함

○ IP 부상도 분석

IP 부상도 분석에서는 조사대상국인 한국, 미국, 일본 및 유럽에서의 이전 구간 대비 출원 증가율, 출원 점유율 및 국가별 외국인 출원 증가율을 분석하여 특허 관점에서의 해당 기술 분야 부상 정도를 판단함

분석구간 중 전체구간은 1994년 1월 1일부터 2013년 12월 31일로 분석구간을 정하였음. 최근구간은 2009년 1월 1일부터 2013년 12월 31일로, 이전구간은 2004년 1월 1일부터 2008년 12월 31일로 설정하여 분석함

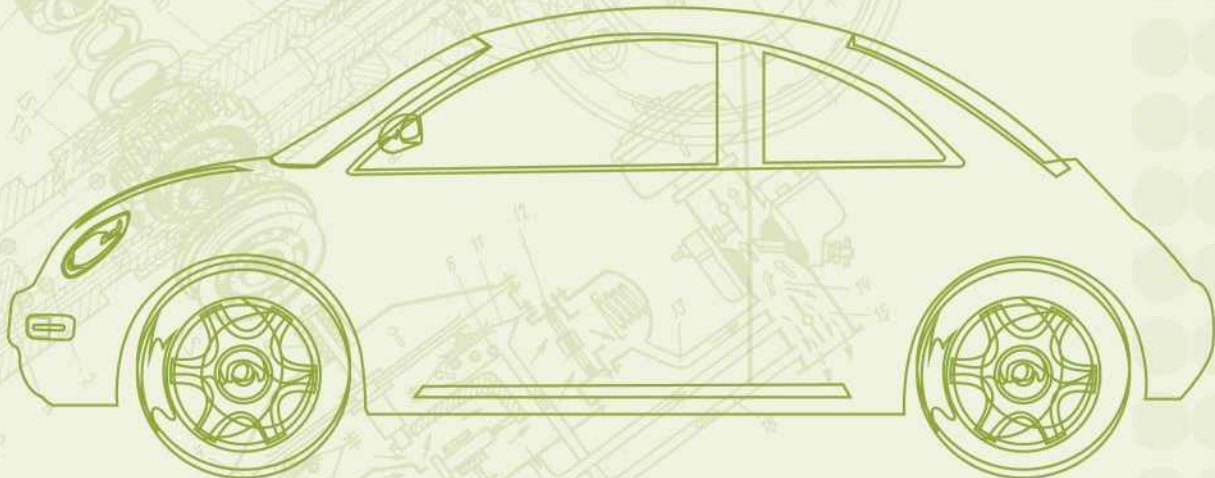
○ IP 장벽도 분석

IP 장벽도 분석에서는 기술계획서를 참고하고 자문위원과의 회의를 통하여 요소기술을 정하고, 상기 요소기술을 핵심기술과 주변기술로 구분하여 IP 장벽도를 분석함

본 분석에서는 도출된 핵심특허를 기반으로 중분류 수준에서의 유사도 분석 및 권리분석을 포함하여 IP 장벽도의 판단 근거로 활용할 수 있음

II. IP 부상도 분석

1. 국가별 Landscape
2. 경쟁자 Landscape

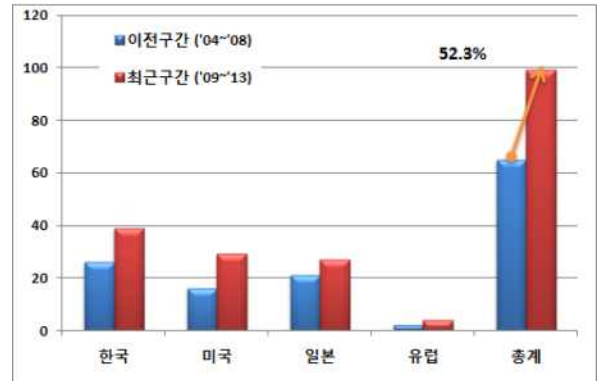


1. 국가별 Landscape

1. 국가별 Landscape

1-1. 출원증가율 분석

	이전구간	최근구간	증가율
	'04~'08	'09~'13	
한국	26	39	50.0%
미국	16	29	81.3%
일본	21	27	28.6%
유럽	2	4	100.0%
총계	65	99	52.3%



<그림 1-1> 출원 증가율 (전체)

- 최근과 이전구간 대비 출원증가율을 살펴보면, 한국, 미국, 일본 및 유럽은 이전구간 대비 최근 구간에서 특허출원 증가 추세를 보이고 있음. 가장 증가 추세가 큰 국가는 한국과 미국으로, 체험 시뮬레이션을 통한 지식기반 창업학습 및 운영지원 서비스 시스템 기술 분야에서 최근 한국과 미국이 활발한 특허활동을 수행하고 있는 것으로 보임. 다만, 모든 국가들의 특허건수가 비슷한 수준을 보이는 것을 볼 때, 본 기술 분야에 대해 어느 나라의 선점없는 자유 시장이 형성되고 있는 것을 알 수 있고, 따라서 본 기술에 대한 많은 기술 투자를 통해 시장을 선점할 수 있을 것으로 보임

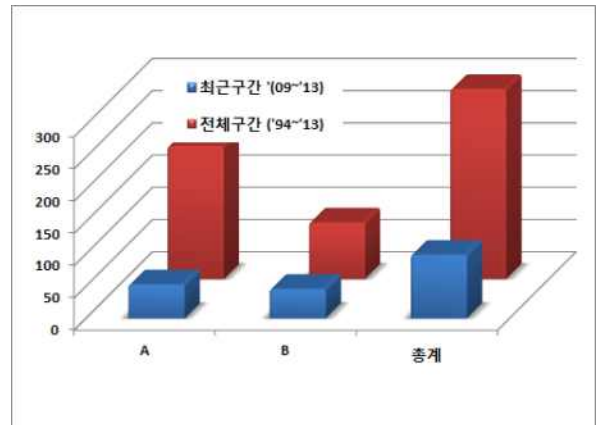
구분	이전구간 건수	최근구간 건수	출원 증가율 (%)
전체 (대분류)	65	99	52.3%

1-2. 최근 출원 점유율 분석

- 전체구간대비 최근 구간에서의 출원점유율을 살펴봄으로써 각 기술요소별 최근 가장 부상하는 기술에 대해 살펴 볼 수 있음

	최근구간	전체구간	점유율
	'09~'13	'94~'13	
기술요소A	53	207	25.6%
기술요소B	46	88	52.3%
총계	99	295	33.6%

기술요소A	지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발
기술요소B	창업 이후 운영 지원 서비스 기술 개발



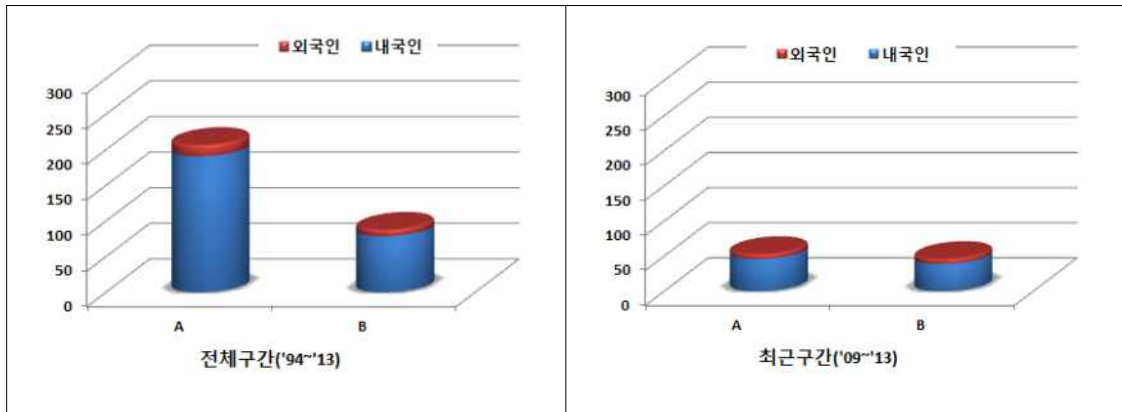
<그림 1-2> 체험 시뮬레이션을 통한 지식기반 창업학습 및 운영지원 서비스 시스템의 구간별 점유율 분석

- 최근과 전체구간 대비 출원 점유율을 살펴보면, 기술요소B가 기술요소A에 비해 특히 점유율보다 높은 것으로 나타남. 전체 구간 대비 최근 구간의 점유율을 살펴보면, 기술요소B는 52.3%의 점유율을, 기술요소A는 25.6%의 점유율을 차지함. 창업 준비 단계부터 창업 후 운영에 이르는 전체 프로세스를 대상으로 예비 창업자가 직접 실습을 통해 기업 창업 및 운영과정의 다양한 실무적 문제들에 대한 효과적 대응역량을 배양할 수 있는 기술로서, 현재 예비창업자 및 창업초기 기업 지원사업은 주로 시설 및 인프라 지원에 치중되어 있고, 창업과정과 초기 기업운영 과정에 필요한 핵심지식·마케팅·네트워킹·투자 등에 대한 체계적인 자가 창업학습 및 운영관리 서비스 체계가 미흡한 문제점을 해결할 수 있음. 최근 창조경제의 핵심으로 중소·벤처 창업의 활성화를 목표로 다양한 지원 정책을 추진하고 있는 바, 창업을 지원할 수 있는 기술에 대해 수요가 증대하고 있어 본 기술 분야에 대한 투자가 필요한 상황임
- 현재까지 창업 이후 운영 지원 서비스 기술의 점유율이 지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술보다 우위에 있으나, 최근구간의 출원 건수는 지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술이 우위에 있으므로, 향후 기술 동향을 살펴볼 필요가 있음

구분	최근구간 건수	전체구간 건수	출원 점유율 (%)
전체 (대분류)	99	295	33.6%

1-3. 특허 시장확보력 분석

- 해당국의 내외국인 출원점유율 변화를 살펴봄으로써, 최근구간에 외국인 출원점유율 변화를 통해 시장확보력과 연구개발과제의 시장매력도를 살펴볼 수 있음



<그림 1-3> 외국인의 점유율 변화

- 기술요소AA(지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발), AB(창업 이후 운영 지원 서비스 기술 개발)의 경우, 전체구간을 참조하면, 내국인의 출원점유율이 외국인의 출원점유율 보다 상당히 높은 것으로 판단되어 주로 내국인 주도의 특허출원이 진행되고 있는 것으로 파악됨. 최근구간에서의 출원 감소세는 주로 내국인에 의한 출원 감소에 기인한 것이며, 외국인의 출원 경향은 크게 감소되지 않음
- 기술요소AB(창업 이후 운영 지원 서비스 기술 개발)의 경우, 전체구간 대비 최근구간에서의 출원 변동폭이 크지 않아 지속적인 출원이 이루어지고 있는 분야로 파악됨

외국인 출원건수	한국	미국	일본	유럽	전체
최근구간(건수)	2	9		3	14
이전구간(건수)		6	1	1	8
특허시장확보력(%)	75.0%				

* 이전구간은 2004년~2008년, 최근구간은 2009년~2013년으로 분석하였음

2. 경쟁자 Landscape

2-1. 국내외 유사기술 개발 현황

<표 2-1> 경쟁자 Landscape

분석 항목 출원인	출원인 국적	주요 IP시장국 (건수,%)				IP시장국 종합*	특허출원 증가율 (최근 5년)	주력 기술 분야
		한국 KIPO	미국 USPTO	일본 JPO	유럽 EPO			
HITACHI	JP	0 (0.0%)	1 (3%)	6 (18%)	0 (0.0%)	일본		창업 시뮬레이션기술
MICROSTRATEGY	US	0 (0.0%)	7 (21%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	미국		지식 기반의 창업 및 경영 지원 기반 자료 제공 기술
SAP	DE	0 (0.0%)	6 (18%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	독일	-18.4%	창업 후 운영관리 지원 기술
NEC	JP	0 (0.0%)	0 (0.0%)	5 (15%)	0 (0.0%)	일본		창업 후 운영관리 지원 기술
ACCENTURE GLOBAL SERVICES GMBH	IE	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	4 (12%)	아일랜드		창업 시뮬레이션기술
TOSHIBA TEC	JP	0 (0.0%)	0 (0.0%)	4 (12%)	0 (0.0%)	일본	-29.3%	창업 후 운영관리 지원 기술
오픈메이트	KR	4 (12%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	한국	0.0%	지식 기반의 창업 및 경영 지원 기반 자료 제공 기술
FUJITSU	JP	0 (0.0%)	0 (0.0%)	3 (9%)	0 (0.0%)	일본		창업 후 운영관리 지원 기술
IBM	US	1 (3%)	2 (6%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	미국	-29.3%	창업 후 운영관리 지원 기술
METAMARKET	US	1 (3%)	2 (6%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	미국	41.4%	창업 후 운영관리 지원 기술
SEIKO EPSON	JP	0 (0.0%)	0 (0.0%)	3 (9%)	0 (0.0%)	일본		지식 기반의 창업 및 경영 지원 기반 자료 제공 기술
TOSHIBA	JP	0 (0.0%)	0 (0.0%)	3 (9%)	0 (0.0%)	일본		창업 시뮬레이션기술
에스케이 텔레콤	KR	3 (9%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	한국		지식 기반의 창업 및 경영 지원 기반 자료 제공 기술
하나은행	KR	3 (9%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	한국		지식 기반의 창업 및 경영 지원 기반 자료 제공 기술
ACCENTURE GLOBAL SERVICES LIMITED	IE	0 (0.0%)	1 (3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	아일랜드		창업 후 운영관리 지원 기술
BRUCE J. HICKS	US	0 (0.0%)	2 (6%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	미국		창업 후 운영관리 지원 기술

분석 항목 출원인	출원인 국적	주요 IP시장국(건수,%)				IP시장국 종합*	특허출원 증가율 (최근 5년)	주력 기술 분야
		한국 KIPO	미국 USPTO	일본 JPO	유럽 EPO			
CASIO COMPUT	JP	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2 (6%)	0 (0.0%)	일본		창업 후 운영관리 지원 기술
DAINIPPON PRINTING	JP	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2 (6%)	0 (0.0%)	일본		창업 후 운영관리 지원 기술
J MORITA	JP	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2 (6%)	0 (0.0%)	일본		지식 기반의 창업 및 경영 지원 기반 자료 제공 기술
PC DEPOT	JP	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2 (6%)	0 (0.0%)	일본		클라우드 서비스 플랫폼

* 대분류 대상 상위 20개 출원인

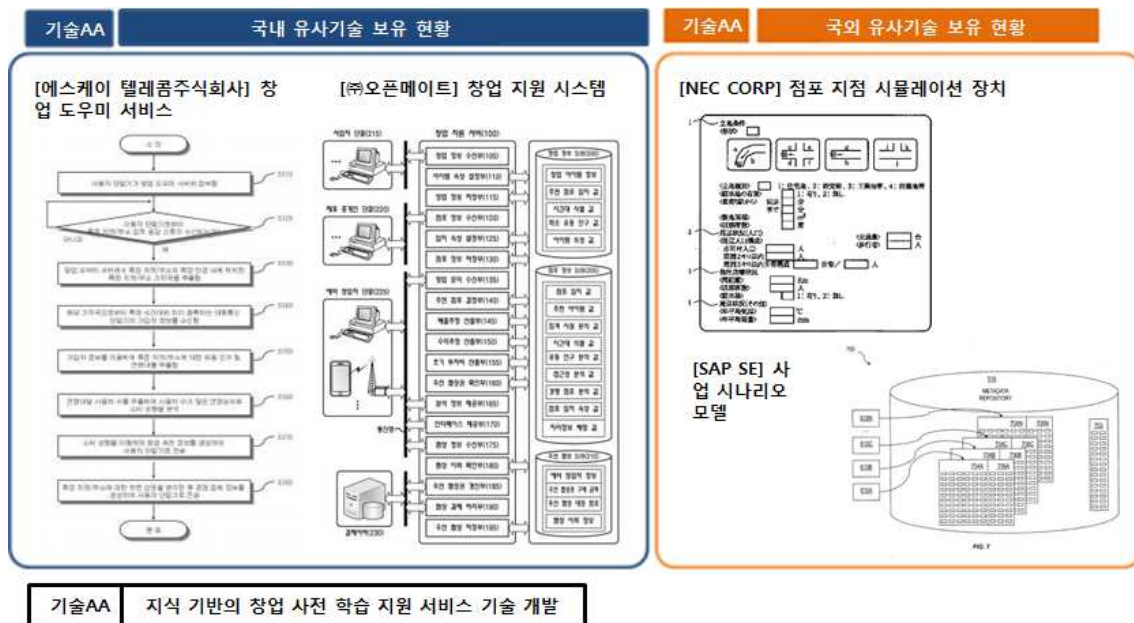
체험 시뮬레이션을 통한 지식기반 창업학습 및 운영지원 서비스 시스템 개발 과제의 주요 출원인 Top20을 추출한 결과, 일본의 HITACHI가 가장 많은 특허를 출원하였고, 주요 출원국으로는 미국(41.4%)인 것으로 나타남. 또한, 미국의 MICROSTRATEGY, 독일의 SAP, 일본의 NEC가 뒤를 이어 본 기술의 다수 출원인으로 랭크되었음

이들 주요출원인들의 주요 시장국과 최근 연구활동 및 기술력, 주력 기술분야의 파악을 위하여, 주요 시장국별 출원건수, 최근 4년간의 특허출원 증가율을 비교분석한 결과, 1위부터 5위까지 4년 증감율이 그다지 높지 않은 가운데, 미국의 METAMARKET가 41.4% 증가율을 보이고, 출원 주도국인 한국 및 미국에 출원한 것을 보아 추후 METAMARKET의 동향을 살펴볼 필요가 있음. 또한 다수의 주요 출원인들은 미국 시장에 많이 진출한 것을 볼 수 있는데 이는, 미국이 관련분야에서 경쟁력이 높게 평가되기 때문인 것으로 보임

주요출원인의 주력분야를 살펴보면 지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)에 집중하여 주력하고 있는 것으로 나타남

2-1. 기술별 국내외 유사기술 현황

(1) 지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)



- 기술AA는 지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 관련 기술로, 국내 회사로는 에스케이 텔레콤 주식회사 및 오픈메이트가, 국외 회사로는 NEC CORP 및 SAP SE에서 주로 해당분야 기술 개발이 활발한 것으로 조사

본 기술은 창업 준비 단계부터 창업후 운영에 이르는 전체 프로세스를 대상으로 예비 창업자가 직접 실습을 통해 단계별로 필요한 창업 지식과 경험을 체험적으로 학습하고 창업 및 운영을 지원하는 지식기반 구축 시스템을 제공함

[국내]

- 에스케이 텔레콤주식회사의 경우, 지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술과 관련하여 2007년 7월 19일 출원하고 2009년 1월 22일 공개하고 있으며, 창업 학습 지원 기술쪽으로 계속적으로 출원하고 있음
- 오픈메이트의 경우, 지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술과 관련하여 2011년 3월 3일 출원하고 2002년 9월 12일 공개하고 있으며, 창업 운영 지원 기술쪽으로 계속적으로 출원하고 있음

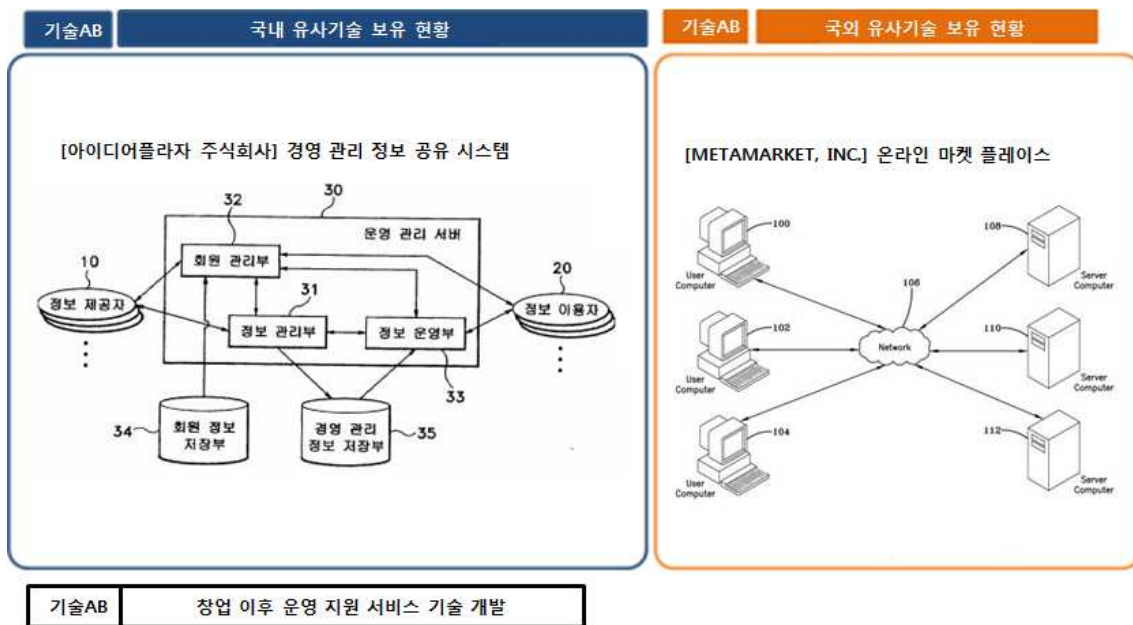
[국외]

- NEC CORP사의 경우, 지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술과 관련하여 1995년 5월 23일 출원하고 1996년 11월 29일 공개하고 있으며, 점포 지점 시뮬레이션 기술

쪽으로 계속적으로 출원하고 있음

- SAP SE사의 경우, 지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술과 관련하여 2011년 12월 14일 출원하고 2015년 7월 14일 등록하고 있으며, 창업 사전 준비 지원 기술쪽으로 계속적으로 출원하고 있음

(2) 창업 이후 운영 지원 서비스 기술 개발(AB)



- 기술AB는 창업 이후 운영 지원 서비스 관련 기술로, 아이디어플라자 주식회사 및 METAMARKET.INC에서 주로 해당분야 기술 개발이 활발한 것으로 조사됨
본 기술은 인터넷 및 클라우드 기반으로 창업후 체계적인 관리를 지원하는 창업 운영 지원 플랫폼을 제공함

[국내]

- 아이디어플라자 주식회사의 경우, 창업 이후 운영 지원 서비스 기술과 관련하여 2000년 7월 22일 출원하고 2000년 11월 6일과 같이 공개하고 있으며, 창업 이후 지원 기술쪽으로 계속적으로 출원하고 있음

[국외]

- METAMARKET.INC사의 경우, 창업 이후 운영 지원 서비스 기술과 관련하여 2013년 12월 13일 출원하고 2014년 4월 10일 공개하고 있으며, 창업 이후 지원 기술쪽으로 계속적으로 출원하고 있음

3. 시장진입 경쟁수준 분석

3-1. 시장별 세부기술 시장점유율 분석(CR4)

(1) 지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)

기술독점 현황분석을 위한 지수 중 하나인 집중률 지수(CRn)을 통해 상위 출원인 4개사의 시장점유율을 살펴봄.

이 분석 보고서에서는 특허점유율을 통해 주요 출원인의 특허점유율로써 집중률 지수를 산정하였음

출원인	출원건수	특허점유율	CRn	n
HITACHI	7	3.3%	3.3%	1
MICROSTRATEGY	5	2.4%	5.7%	2
오픈메이트	4	1.9%	7.6%	3
ACCENTURE GLOBAL SERVICES GMBH	4	1.9%	9.5%	4
YUNITEKKU	4	1.9%	11.4%	5
하나은행	4	1.9%	13.3%	6
SEIKO EPSON	3	1.4%	14.7%	7
에스케이 텔레콤	3	1.4%	16.1%	8
.
.
.
합계	212	100 %	CR4=9.5	

전체 출원건수를 기준으로 각 출원인별 특허점유율을 구한 뒤 상위 4개사의 점유율을 나타낸 결과가 CR4=9.5로 나타났음. 해당기술 분야의 수치를 볼 때 자유경쟁시장에 가까우며, 새로운 기술의 적용이 용이함

(2) 창업 이후 운영 지원 서비스 기술 개발(AB)

기술독점 현황분석을 위한 지수 중 하나인 집중률 지수(CRn)을 통해 상위 출원인 4개사의 시장점유율을 살펴봄.

이 분석 보고서에서는 특허점유율을 통해 주요 출원인의 특허점유율로써 집중률 지수를 산정하였음

출원인	출원건수	특허점유율	CRn	n
SAP	4	4.3%	4.3%	1
TOSHIBA TEC	3	3.3%	7.6%	2
IBM	3	3.3%	10.9%	3
BRUCE J. HICKS	3	3.3%	14.2%	4
PC DEPOT	3	3.3%	17.5%	5
NEC	3	3.3%	20.8%	6
아이디어플라자	2	2.2%	23.0%	7
DAINIPPON PRINTING	2	2.2%	25.2%	8
.
.
.
합계	2,721	100 %	CR4=14.2	

전체 출원건수를 기준으로 각 출원인별 특허점유율을 구한 뒤 상위 4개사의 점유율을 나타낸 결과가 CR4=14.2로 나타났음. 해당기술 분야의 수치를 볼 때 자유경쟁 시장에 가까운 것으로 분석되며, 새로운 기술의 적용이 용이할 것으로 판단됨

3-2. 시장진입 경쟁수준 분석(HHI)

* 허핀달-허쉬만 지수(HHI, Herfindahl-Herschman Index)

$$HHI = \sum_{i=1}^n S_i^2 \quad [S_i = \frac{(n\text{번째 출원인의 출원수})}{(A\text{기술분야의 전체출원수})} * 100]$$

A 기술분야에 50개의 출원인이 존재하며, 전체 1000건의 특허 출원이 있다고 가정할 때, A 기술분야에 있어서의 허핀달-허쉬만 지수는 상기 Si²의 총합을 의미한다. 시장의 집중 수준에 대한 해석 기준은 아래의 표를 통해 참조함

<표 3-00> 허핀달 지수에 따른 집중 수준

분석항목	HHI 범위	경쟁강도	집중 수준 [시장진입 가능성]
완전 자유경쟁 시장 (Perfect competition)	0~100 미만	기술경쟁이 극심	매우 낮음 [시장진입 용이성 매우높음]
집중화 정도가 거의 없는 시장	100~1,000 수준	구매자 우위의 높은 경쟁강도	중간 ~ 낮음 [시장진입 용이성 높음]
경쟁적 시장	1,000~1,800 사이	규제당국이 목표로 하는 경쟁강도 범위	보통 [시장진입 용이성 보통]
과점적 시장	1,800~4,000	공급자 우위의 낮은 경쟁강도	중간 ~ 높음 [시장진입 용이성 낮음]
독점적 시장	4,000 이상	독점적 경쟁우위 출현	매우 높음 [시장진입 용이성 매우낮음]

○ 기술요소별 시장진입 경쟁수준 분석(HHI)결과

<표 2-2> 기술별 HHI 지수

세부요소기술	HHI 값			
	한국	미국	일본	유럽
지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)	160.7	439.5	210.9	3877.6
창업 이후 운영 지원 서비스 기술 개발(AB)	351.6	672.2	600.0	3333.3
평균	256.2	555.9	405.5	3650.5

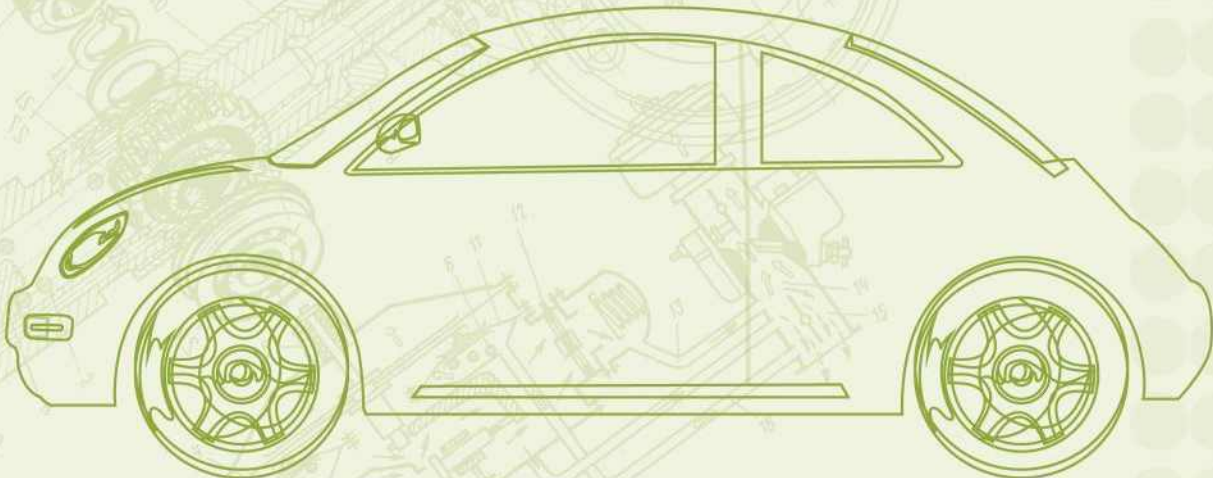
- 체험 시뮬레이션을 통한 지식기반 창업학습 및 운영지원 서비스 시스템 개발 기술의 세부요소 기술을 살펴본 결과, 지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 및 창업 이후 운영 지원 서비스 기술에 대해 유럽은 과점적 시장으로 분류됨. 한편, 한국, 미국 및 일본은 집중화 정도가 거의 없는 시장으로 분류됨
- 창업 이후 운영 지원 서비스 기술 분야는 한국과 일본은 미국에 비해 HHI지수가 낮게 분석되었으므로 상대적으로 기술개발이 다수의 기업에 의해 분산되어 있어 경쟁이 극심한 것으로 판단할 수 있고, 특정 기업의 독점하는 상황이 아니기 때문에 비교적 시장진입이 용이한 것으로 판단됨
- 국가별로 볼 때, 유럽의 경우 평균 HHI값에 의하면 과점적 시장으로 분류될 수 있음. 그러나 유럽의 전체 특허출원 건수가 그리 많지 않기 때문에 본 HHI값에 따라 시장의 특성을 해석하는 것은 불가함
- 체험 시뮬레이션을 통한 지식기반 창업학습 및 운영지원 서비스 시스템 개발 기술의 전세계 시장은 집중화 정도가 거의 없는 시장인 것으로 분류됨

<전체 HHI 지수>

구분	HHI 값
전체(대분류)	63.4

III. IP 장벽도 분석

1. IP 장벽도 및 기술경쟁력 분석
2. IP 장벽도 종합 분석 결과



O 핵심특허 리스트

연 번	세부 기술	특허(등록/공개) 번호	출원일자	출원인	권리 상태	발명의 명칭
1	AA	KR 2015-0055642	13.11.13	주식회사 해보고	거절	창업체험 제공 서버
2	AA	KR 2004-0004336	03.12.22	최봉학	거절	온라인 시뮬레이션 실습을 통한 창업교육방법
3	AA	EP 2916224	14.03.07	KOREA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	등록	Virtual store management based on render services
4	AA	JP 2005-025259	03.06.30	SEIKATSU SERVICE SYSTEM:KK	거절	고령자 커뮤니티 사업 시뮬레이션 시스템
5	AB	KR 1270693	11.03.03	(주)오픈메이트	등록	창업 지원 방법 및 시스템
6	AB	JP 2001-357178	00.06.12	TAKARA KEIEI:KK	거절	경영 지원 방법, 경영 지원 장치 및 경영 지원 프로그램을 기록한 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체
7	BA	KR 2000-0063558	2000.07.22	아이디어플라자 주식회사	심사중	인터넷 상에서 경영 관리 정보의 공유 시스템 및 방법
8	BB	KR 2005-0077905	2004.01.29	허일	거절	환경경영체제 정보화 기능을 갖춘 전사적 자원관리 시스템
9	BB	JP 2003-132137	2001.10.26	SEIKO INSTRUMENTS INC	취하	점포 운영 지원 프로그램 및 점포 운영 지원 툴 및 지원 시스템
10	BB	US 8321321	2010.06.16	Metamarket, Inc.	등록	Online marketplace system and method

1. IP 장벽도 및 기술경쟁력 분석

1-1. 지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)

IP장벽도 및 기술경쟁력 분석

조사대상 기술	특허장벽				
<ul style="list-style-type: none"> - 창업 후 운영에 이르는 전체 프로세스를 대상으로 단계별로 필요 업무와 요령을 예비 창업자가 직접 실습을 통해 체험적으로 지식과 경험을 배우는 체험 시뮬레이션 제공 - 창업 단계별 실무, 처리 프로세스, 성공·실패사례 지식기반 정보를 구축하여 창업 아이템, 점포 추천, 창업 준비금에 이르는 창업에 필요한 정보를 제공 	매우 낮음	낮음	보통	높음	매우 높음
			☑		

국가	특허번호	출원인 (논문저자)	출원일 (등록일)	유사도 ²⁾ (중요도)
국내	KR 2015-0055642	주식회사 해보고	2013-11-13 (2015-05-22)	★★★★☆
	KR 2004-0004336	최봉학	2011-03-03 (2013-05-28)	★★★★☆
	KR 1270693	(주)오픈메이트	2003-12-22 (2004-01-13)	★★★★☆
국외	EP 2916224	Crytek GmbH	2014-03-07 (2015-09-09)	★☆☆☆☆
	JP 2005-025259	SEIKATSU SERVICE SYSTEM:KK	2003-06-30 (2005-01-27)	★★☆☆☆
	JP 2001-357178	TAKARA KEIEI:KK	2000-06-12 (2001-12-26)	★☆☆☆☆

2) 유사도(중요도) : ★의 개수는 핵심기술과의 유사한 정도 혹은 연관관계가 가장 높은 정도를 나타냄

(1) 지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발 주요장벽특허 유사도 분석

요소기술		구성기술	
지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발		① 창업 단계별 사례기반 체험 시뮬레이션 학습 지원 모듈 ② 창업 준비 및 체험학습 결과물의 활용을 지원하고 인트라넷 개념의 클라우드 기반 창업 운영 지원 플랫폼	
유사특허 비교분석			
구 분	특허(등록·출원)번호	비 고	권리비교
국내	KR 2015-0055642 (출원인: 주식회사 해보고)	유사점	창업예비자와 가맹사업자를 매칭시켜 창업예비자가 가맹사업자의 사업장에서 체험을 하도록 하여 가맹사업자와의 가맹점계약을 유도할 수 있는 창업체험 제공 서버 ① 가맹점에서 체험을 하고자 하는 창업예비자 단말에게 기설정된 창업교육 콘텐츠를 제공하는 창업체험 제공 서버를 포함함
		차이점	체험장 희망조건에 부합하는 창업체험을 제공하는 것으로서, 창업 단계별로 사례 기반의 체험 시뮬레이션 학습 지원 모듈을 포함하고 있지 않다는 점에서 차이가 있음
	KR 2004-0004336 (출원인: 최봉학)	유사점	창업준비자가 온라인 또는 오프라인을 통해 창업에 필요한 각종 정보를 습득하고 온라인상에 가상 점포를 개설하여 일정기간 시뮬레이션을 통한 점포운영을 경험하게 함 ① 창업준비자가 온라인으로 회원 가입하고 운영서버로부터 창업과 관련된 정보 및 교육을 습득하는 창업준비단계와, 인터넷망을 통해 창업할 업종과 사업 타당성 및 상권을 분석한 후 현장을 답사하여 운영할 점포를 계약하고, 인테리어 및 상품, 직원 선발 등의 점포 운영에 필요한 교육과 함께 투자되는 자금 및 세무관리를 체험하는 창업교육단계를 포함함
		차이점	창업 단계별로 사례 기반의 체험 시뮬레이션 학습 지원 모듈을 포함하고 있지 않다는 점에서 차이가 있음
	KR 1270693 (출원인: (주)오픈메이트)	유사점	창업에 필요한 안정적인 점포를 확보할 수 있도록 지원하는 창업 지원 방법 및 시스템 ② 창업 아이템과 매칭되는 점포 정보를 지리 정보에 매칭하여 제공함
		차이점	창업 체험 학습 결과를 이용하지는 않고, 인트라넷 개념의 클라우드 기반 창업 운영 지원 플랫폼을 포함하고 있지 않다는 점에서 차이가 있음

해외	EP 2916224 (출원인: Crytek GmbH)	유사점	대화형 시뮬레이션 환경에서 가상 점포를 제공하기 위한 컴퓨터 구현 방법 ① 상호 작용하는 시뮬레이션 환경에서 클라이언트로부터 입력된 데이터를 가상 점포에 저장함
		차이점	가상 점포에 적용하기 위한 대화형 시뮬레이션을 제공하기는 하나, 창업을 위한 시뮬레이션은 아니고, 특히, 창업 단계별로 사례 기반의 체험 시뮬레이션 학습 지원 모듈을 포함하고 있지 않다는 점에서 차이가 있음
	JP 2005-025259 (출원인: SEIKATSU SERVICE SYSTEM:KK)	유사점	고령자의 개호 서비스를 민간사업으로서 실시하는데 있어서 필요한 사업자 측의 고정비, 운영 관리비, 입주자 측의 고정비, 회원비, 특별 회원의 시설 이용, 서비스 이용비 등의 제 경비를 다각적으로 분석해, 효율적인 사업 경영을 수행하는 시뮬레이션 시스템 ① 고령자를 대상으로 한 사업을 위한 시뮬레이션 수단
		차이점	고령자를 대상으로 하는 사업을 위한 시뮬레이션을 제공하나, 창업 단계별로 사례 기반의 체험 시뮬레이션 학습 지원 모듈을 포함하고 있지 않다는 점에서 차이가 있음
	JP 2001-357178 (출원인: TAKARA KEIEI:KK)	유사점	경영의 기본방침에 관한 항목, 사람에 관한 항목, 상품에 관한 항목 등, 기능별로 종합적으로, 또한 객관적으로 판단하고, 중요 테마를 선택할 수 있도록 한 경영 지원 방법, 경영 지원 장치 및 경영 지원 프로그램 ② 테마 별로 경영 지원을 제공함
		차이점	창업에 필요한 준비 단계 별로 지원하는 내용은 없고, 인터넷 개념의 클라우드 기반 창업 운영 지원 플랫폼을 포함하고 있지 않다는 점에서 차이가 있음
검토 의견	<p>체험 시뮬레이션 학습 지원 모듈로 기출원된 KR 2015-0055642 특허의 창업 체험 제공 서버, KR 2004-0004336 특허의 창업 교육 기술을 활용할 가능성이 있을 것으로 판단되며, 또한, 그 외에는 체험 시뮬레이션 학습 지원 모듈 및 창업 운영 지원 플랫폼과 관련한 다양한 기술이 선행문헌을 통하여 공지되어 있음</p> <p>국내외 모두 창업 운영 지원 플랫폼 관련 핵심특허가 거의 없을 것으로 분석되므로, 연구개발 수행의 과정에서, 작업 이해 및 학습 기술 관련한 IP 창출의 필요성이 높을 것으로 사료됨</p>		
대응 방안	<p>체험 시뮬레이션 학습 지원 모듈 관련하여 한국공개특허 2015-0055642의 심사과정을 살펴볼 필요성이 있으므로, 연구개발시 해당 특허의 기술내용을 참조하는 것이 바람직할 것으로 사료됨</p>		

(2) 지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발 주요특허 권리분석

발명의 명칭	창업체험 제공 서버(SERVER FOR SUPPORTING FRANCHISE EXPERIENCE)		
출원인	주식회사 해보고	출원국가	KR
출원번호/공개번호	2013-0137436/2015-0055642	출원일	2013-11-13
기술 분야	지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)	법적상태	거절
기술요약	<p>본 발명은 창업체험 제공 서버에 관한 것으로, 본 발명의 일 실시예에 따른 창업체험 제공 서버는, 창업을 위해 가맹점에서 체험을 하고자 하는 창업예비자 단말 및 상기 창업예비자에게 가맹점을 체험장으로 제공하고자 하는 가맹사업자 단말의 사용자를 회원으로 인증하는 회원인증부와, 상기 인증된 창업예비자 단말로부터 체험을 희망하는 체험장 희망 조건을 입력받아 관리하는 체험장 희망 조건 관리부와, 상기 인증된 가맹사업자 단말로부터 체험장 제공조건을 입력받아 관리하는 체험장 제공조건 관리부와, 상기 체험장 희망조건과 상기 체험장 제공조건을 기초로 하여 상기 창업예비자 단말과 상기 가맹사업자 단말을 매칭시켜 상기 창업예비자 단말로 체험장 추천 리스트를 제공하는 매칭부를 포함한다. 이에 따라, 창업예비자와 가맹사업자를 매칭시켜 창업예비자가 가맹사업자의 사업장에서 체험을 하도록 하여 가맹사업자와의 가맹점계약을 유도할 수 있다.</p>		
대표도면			
분석결과 종합	<p>기술의견 - 본 발명은 가맹점에서 체험을 하고자 하는 창업예비자 단말에게 기 설정된 창업교육 콘텐츠를 제공하는 창업체험 제공 서버에 관한 것으로서, 창업예비자가 입력한 체험을 희망하는 체험장 희망 조건과 체험장 제공조건을 매칭하여 창업예비자 단말로 체험장 추천 리스트를 제공하고, 상권 분석 및 기 설정된 창업 교육 콘텐츠를 제공하는 기술임</p> <p>법적상태 - 2013년 11월 13일 출원되고 2015년 5월 22일 공개된 한국 특허로서 창업 교육 콘텐츠를 제공하는 창업체험 제공 서버에 관한 기술을 활용 및 권리화하고자 한다면 본 특허의 청구범위를 회피하는 방향으로 회피 설계할 필요가 있음</p>		

발명의 명칭	온라인 시뮬레이션 실습을 통한 창업교육방법(Starting Business Training Method Through On-Line Simulation Practice)		
출원인	최봉학	출원국가	KR
출원번호/공개번호	2003-0095073/2004-0004336	출원일	2003-12-22
기술 분야	지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)	법적상태	거절
기술요약	<p>본 발명은 온라인 시뮬레이션 실습을 통한 창업교육방법에 관한 것으로, 창업준비자가 온라인 또는 오프라인을 통해 창업에 필요한 각종 정보를 습득하고 온라인상에 가상 점포를 개설하여 일정기간 시뮬레이션을 통한 점포운영을 경험하게 함으로서 실제 창업 시에 앞서 단기간의 실습과 체험으로 사업의 성공률을 높일 수 있다. 창업준비자가 오프라인 또는 인터넷망(20)을 통한 온라인으로 회원 가입하고 운영서버(10)로부터의 창업과 관련된 정보 및 교육을 습득하는 창업준비단계와; 인터넷망을 통해 창업할 업종과 사업 타당성 및 상권을 분석한 후 현장을 답사하여 운영할 점포를 계약하고, 인테리어 및 상품, 직원 선발 등의 점포 운영에 필요한 교육과 함께 투자되는 자금 및 세무관리를 체험하는 창업교육단계와; 웹사이트상에 운영되는 가상 점포에 대해 운영서버가 도매상 또는 고객 역할을 하고, 창업준비자는 오프라인상 점포의 점주와 같이 고객 응대행위를 통해 영업활동을 실습하면서 실제 창업 후의 사업 타당성을 분석하는 점포운영단계를 포함하여 이루어진다.</p>		
대표도면			
분석결과 종합	<p>기술의견 - 본 발명은 창업준비자가 온라인으로 회원 가입하고 운영서버(10)로부터의 창업과 관련된 정보 및 교육을 습득하고, 인터넷망을 통해 창업할 업종과 사업 타당성 및 상권을 분석한 후 현장을 답사하여 운영할 점포를 계약하고, 인테리어 및 상품, 직원 선발 등의 점포 운영에 필요한 교육과 함께 투자되는 자금 및 세무관리를 체험하도록 온라인 시뮬레이션 실습을 통한 창업교육방법을 제공함</p> <p>법적상태 - 2003년 12월 22일 출원되고 2004년 1월 13일 공개된 한국 특허로서 창업을 위한 온라인 시뮬레이션 실습에 관한 기술을 활용 및 권리화하고자 한다면 본 특허의 청구범위를 회피하는 방향으로 회피 설계할 필요가 있음</p>		

발명의 명칭	창업 지원 방법 및 시스템(Method and System for Supporting the Establishment)		
출원인	(주)오픈메이트	출원국가	KR
출원번호/등록번호	2011-0018896/1270693	출원일	2011-03-03
기술 분야	지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)	법적상태	등록
기술요약	<p>본 발명은 창업 지원 방법 및 시스템에 관한 것으로, 본 발명에 따른 창업 지원 시스템은, 창업 아이템의 업종/상품과 창업 투자비를 포함하는 창업 아이템 정보와 상기 창업 아이템에 적합한 추천 점포 입지 값을 포함하는 창업 정보를 창업 정보 D/B에 저장하는 창업 정보 저장부와, 각 점포 입지 근처에 위치한 제휴 중개인 단말로부터 각 점포 입지를 식별하는 점포 입지 값과 상기 점포 입지에 대한 추천 아이템 값을 포함하는 점포 정보를 수신하는 점포 정보 수신부와, 상기 점포 정보를 지리정보와 매핑시켜 점포 정보 D/B에 저장하는 점포 정보 저장부와, 예비 창업자 단말로부터 예비 창업자 정보와 예비 창업자가 창업할 창업 대상의 업종/상품 정보 및 창업 예정지 정보를 포함하는 창업 문의 정보를 수신하는 창업 문의 수신부와, 상기 창업 정보 D/B로부터 상기 업종/상품 정보에 대응하는 창업 정보를 추출하고 상기 점포 정보 D/B로부터 상기 창업 예정지 정보에 대응하여 계약 가능한 하나 이상의 점포 정보를 추출한 후 상기 창업 정보의 업종/상품 또는 추천 점포 입지와 매칭되는 $N(N \geq 1)$개의 점포 정보를 결정하는 추천 점포 결정부와, 상기 N개의 점포 정보 중 다른 예비 창업자에 의해 우선 협상권이 부여된 $n(0 \leq n \leq N)$개의 점포 정보를 확인하는 우선 협상권 확인부와, 상기 지리정보와 매핑된 N개의 점포 정보와 상기 우선 협상권이 부여된 n개의 점포를 식별하는 우선 협상 점포 식별 값을 포함하는 창업 분석 정보를 상기 예비 창업자 단말로 제공하는 분석 정보 제공부를 구비한다.</p>		
대표도면			
분석결과 종합	<p>기술의견 - 본 발명은 창업에 필요한 안정적인 점포를 확보할 수 있도록 지원하는 창업 지원 방법 및 시스템에 관한 것으로서, 창업 아이템과 매칭되는 점포 정보를 지리 정보에 매칭하여 제공함</p> <p>법적상태 - 2011년 03월 03일 출원되고 2013년 05월 28일 등록된 한국 특허로서 창업 아이템과 매칭되는 점포 정보를 지리 정보에 매칭하는 기술을 활용 및 권리화하고자 한다면 본 특허의 청구범위를 회피하는 방향으로 회피 설계할 필요가 있음</p>		

발명의 명칭	Virtual store management based on render services		
출원인	KOREA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	출원국가	EP
출원번호/공개번호	2014-158330/2916224	출원일	2014-03-07
기술 분야	지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)	법적상태	심사중
기술요약	<p>The invention relates to a computer-implemented method for providing a virtual store in an interactive simulation environment based on a network-based render service, the method comprising executing one or more applications on one or more processing devices, each processing device providing a render service configured to render output of at least one application executed on the processing device, providing data from one or more databases, said data to be processed by the one or more applications, wherein the one or more applications are configured to process the data, to assemble at least some of the processed data in a virtual store, and to provide as output an interactive representation of the virtual store, receiving an access request from a client of one or more clients, the access request identifying one of the one or more applications, establishing a direct connection between the processing device executing the identified application and the client, providing, by the render service of the processing device, the rendered output of the identified application to the client via the direct connection as an interactive simulation environment including the interactive representation of the virtual store, and receiving, by the application, input data from the client via the direct connection indicative of an update of the virtual store.</p>		
대표도면	<p style="text-align: center;">FIG. 8</p>		
분석결과 종합	<p>기술의견 - 본 발명은 대화형 시뮬레이션 환경에서 가상 점포를 제공하기 위한 컴퓨터 구현 방법으로서, 상호 작용하는 시뮬레이션 환경에서 클라이언트로부터 입력된 데이터를 가상 점포에 저장하는 내용임</p> <p>법적상태 - 2014년 03년 07일 출원되고 2015년 09월 09일 공개된 유럽특허이며 대화형 시뮬레이션과 관련된 기술을 활용하고자 한다면 본 특허의 심사결과를 살펴보고 과제 방향설정 에 있어서 참고할 만함</p>		

발명의 명칭	고령자 커뮤니티 사업 시뮬레이션 시스템		
출원인	SEIKATSU SERVICE SYSTEM:KK	출원국가	JP
출원번호/공개번호	2003-186893/2005-025259	출원일	2003-06-30
기술 분야	지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)	법적상태	거절
기술요약	<p>【요약】</p> <p>【과제】 고령자의 개호 서비스를 민간사업으로서 실시하는데 있어서 필요한 사업자 측의 고정비, 운영 관리비, 입주자 측의 고정비, 회원비, 특별 회원의 시설 이용, 서비스 이용비 등의 제경비를 다각적으로 분석해, 효율적인 사업 경영을 수행한다.</p> <p>【해결 수단】 시설의 건설, 개축 등의 초기의 고정비나 인건비, 식비 등의 제경비, 입주자수, 당초 입주금, 시설의 이용률 등의 입주자 동태 상황을 나타내는 값 등의 변동값을 변수화하는 수단, 상기 각 변수를 기에 관련식을 만들어, 각 변수의 변화로 적절한 해를 산출하는 수단을 구비한 시뮬레이션·시스템.</p>		
대표도면	<pre> graph TD Start([初期値設定 t=0]) --> Decision{t > te} Decision -- Yes --> Output[/結果の出力/] Decision -- No --> Analysis[入居者動態分析] Analysis --> Calc[各種変数の計算] Calc --> Supp[入居者補充] Supp --> Reset[入居者の再設定] Reset --> IncT[t=t+1] IncT --> Decision </pre>		
분석결과 종합	<p>기술의견 - 본 발명은 고령자의 개호 서비스를 민간사업으로서 실시하는데 있어서 필요한 사업자 측의 고정비, 운영 관리비, 입주자 측의 고정비, 회원비, 특별 회원의 시설 이용, 서비스 이용비 등의 제경비를 다각적으로 분석해, 효율적인 사업 경영을 수행하는 시뮬레이션 시스템에 관한 것임</p> <p>법적상태 - 2003년 06년 30일 출원되고 2005년 01월 27일 공개된 일본특허이며 창업 시뮬레이션과 관련된 기술을 활용하고자 한다면 본 특허의 심사결과를 살펴보고 과제 방향설정에 있어서 회피설계가 필요할 수 있음</p>		

발명의 명칭	경영 지원 방법, 경영 지원 장치 및 경영 지원 프로그램을 기록한 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체		
출원인	TAKARA KEIEI:KK	출원국가	JP
출원번호/공개번호	2000-175492/2001-357178	출원일	2000-06-12
기술 분야	지식 기반의 창업 사전 학습 지원 서비스 기술 개발(AA)	법적상태	거절
기술요약	<p>【요약】</p> <p>【과제】 경영의 기본방침에 관한 항목, 사람에 관한 항목, 상품에 관한 항목 등, 기능별로 종합적으로, 또한 객관적으로 판단하고, 중요 테마를 선택할 수 있도록 한 경영 지원 방법, 경영 지원 장치 및 경영 지원 프로그램을 기록한 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체를 얻는다.</p> <p>【해결 수단】 진단 항목을 기억하는 진단 항목 기억부 10과 적어도 업종별, 규모별, 실적별의 질문 항목으로의 회답 결과에 기초해 각 체크 진단 항목마다에 중점 부여해 그 결과를 기억하는 중점 부여 기억부 12와 상기 진단 항목마다에 해당하는 레벨을 체크함으로써, 이 진단 항목의 레벨에 상기 중점 부여한 결과를 반영시켜 진단 항목 중에서 중요 테마를 선택하는 정보 처리부 18, 20을 가진다.</p>		
대표도면			
분석결과 종합	<p>기술의견 - 본 발명은 경영의 기본방침에 관한 항목, 사람에 관한 항목, 상품에 관한 항목 등, 기능별로 종합적으로, 또한 객관적으로 판단하고, 중요 테마를 선택할 수 있도록 한 경영 지원 방법, 경영 지원 장치 및 경영 지원 프로그램을 기록한 것임</p> <p>법적상태 - 2000년 06년 12일 출원되고 2001년 12월 26일 공개된 유럽특허이며 창업 운영 지원 플랫폼과 관련된 기술을 활용하고자 한다면 본 특허의 심사결과를 살펴보고 과제 방향설정에 있어서 참고할 만함</p>		

1-2. 창업 이후 운영 지원 서비스 기술 개발(AB)

IP장벽도 및 기술경쟁력 분석

조사대상 기술	특허장벽				
<ul style="list-style-type: none"> - 체험학습 결과물을 이용한 홍보자료(홈페이지, 카탈로그 등)를 활용하고, 창업 후 일상적인 관리업무의 체계적인 수행을 지원하는 기술 - 창업 후 인트라넷 개념의 운영관리 지원 클라우드 서비스 플랫폼 - 애플리케이션, 온라인 등의 창업 운영 지원을 위한 플랫폼 	매우 낮음	낮음	보통	높음	매우 높음
		<input checked="" type="checkbox"/>			

국가	특허번호	출원인 (논문저자)	출원일 (등록일)	유사도 ³⁾ (중요도)
국내	KR 2000-0063558	아이디어플라자 주식회사 외 1인	2000-07-22 (2000-11-06)	★★☆☆
	KR 2005-0077905	허일	2005-08-04 (2004-01-29)	★☆☆☆
국외	JP 2003-132137	SEIKO INSTRUMENTS INC	2003-05-09 (2001-10-26)	★★☆☆
	US 8321321	Metamarket, Inc.	2010-06-16 (2012-11-27)	★☆☆☆

3) 유사도(중요도) : ★의 개수는 핵심기술과의 유사한 정도 혹은 연관관계가 가장 높은 정도를 나타냄

(1) 창업 이후 운영 지원 서비스 개발 주요장벽특허 유사도분석

요소기술		구성기술	
창업 이후 운영 지원 서비스 개발		① 체험학습 결과물을 이용한 홍보자료를 활용하고, 창업 후 일상적인 관리업무의 체계적인 수행을 지원하는 기술 ② 창업후 인트라넷 개념의 운영 관리 지원 클라우드 서비스 플랫폼 (애플리케이션, 온라인)	
유사특허 비교분석			
구 분	특허(등록·출원)번호	비 고	권리비교
국내	KR 2000-0063558 (출원인: 아이디어플라자 주식회사 외 1인)	유사점	창업에서 경영 진단에 이르는 다양한 종류의 경영 관리 정보를 등록받아 인터넷을 통해 상호 교류하여 공유함으로써, 타인과의 경영 관리 정보에 대한 교류를 통해 자신에게 필요한 경영 관리 정보를 얻을 수 있음 ① 창업에서 경영 진단에 이르는 다양한 종류의 경영 관리 정보를 분류 및 평가하여 인터넷 상에서 이를 공유함
		차이점	창업이후 경영에 도움이 되는 정보를 얻을 수는 있으나, 체험학습 결과물을 이용한 홍보자료 생성 및 일상적인 관리업무의 체계적인 지원 기술을 포함하고 있지 않다는 점에서 차이가 있음
	KR 2005-0077905 (출원인: 허일)	유사점	환경경영체제(ISO 14001) 정보화 기능을 갖춘 전사적 자원 관리 시스템 ② 전사적 경영 자원을 효율적으로 통합관리 즉, 회계, 인사, 급여, 영업, 원가 및 수주에서 생산, 납품에 이르기까지 일괄된 생산관리 체계
		차이점	경영 관리시 전사적 관리를 수행하나, 창업에 관한 내용이 아니고, 인트라넷 개념의 창업 운영 지원 기술을 포함하고 있지 않다는 점에서 차이가 있음
해외	JP 2003-132137 (출원인: SEIKO INSTRUMENTS INC)	유사점	네트워크 상의 점포 운영 지원 시스템 ② 점포 설립 정보 작성, 운영 정보 표시 및 축적을 통한 운영 정보를 제공하는 수단
		차이점	인트라넷 개념의 창업 운영 지원 기술을 포함하고 있지 않다는 점에서 차이가 있음
	US 8321321 (출원인: Metamarket, Inc.)	유사점	온라인 업무의 개발과 오퍼레이션을 위한 펀딩과 서비스의 획득을 용이하게 하는 전산화된 온라인 마켓 플레이스 ② 기업가의 온라인 업무 개발을 지원하는 전산 시스템
		차이점	인트라넷 개념의 창업 운영 지원 기술을 포함하고 있지 않다는 점에서 차이가 있음

검토 의견	<p>창업 이후 운영 지원 서비스 관련 기술로 기출원된 KR 2000-0063558 특허의 경영 관리 정보 공유 기술과 기출원된 JP 2003-132137 특허의 점포 운영 지원 시스템을 활용할 가능성이 있을 것으로 판단되며, 또한, 그 외에는 온라인 업무 전산 시스템과 관련한 다양한 기술이 선행문헌을 통하여 공지되어 있음</p> <p>국내외 모두 창업 이후 운영 지원 기술 관련 핵심특허가 거의 없을 것으로 분석되므로, 연구 개발 수행의 과정에서, 작업 이해 및 학습 기술 관련한 IP 창출의 필요성이 높을 것으로 사료 됨</p>
대응 방안	연구개발시 해당 특허의 기술내용을 참조하는 것이 바람직할 것으로 사료됨

(2) 창업 이후 운영 지원 서비스 개발(AB) 주요특허 권리분석

발명의 명칭	인터넷 상에서 경영 관리 정보의 공유 시스템 및 방법(Sharing System And Method Of Administration Management Information In Internet)		
출원인	아이디어플라자 주식회사 외 1인	출원국가	KR
출원번호/공개번호	2000-0042278/2000-0063558	출원일	2000-07-22
기술 분야	창업 이후 운영 지원 서비스 개발(AB)	법적상태	심사중
기술요약	<p>본 발명은 창업에서 경영 진단에 이르는 다양한 종류의 경영 관리 정보를 등록 받아 인터넷을 통해 상호 교류하여 공유할 수 있도록 한 인터넷 상에서 경영 관리 정보의 공유 시스템 및 방법에 관한 것으로, 본 발명에 따르면 창업에서 경영 진단에 이르는 다양한 종류의 경영 관리 정보를 분류 및 평가하여 인터넷 상에서 이를 공유할 수 있게 되고, 다양한 종류의 경영 관리 정보를 인터넷 상에서 공유함으로써, 타인과의 경영 관리 정보에 대한 교류를 통해 자신에게 필요한 경영 관리 정보를 얻을 수 있게 되며, 해당 경영 관리 정보의 수집을 위한 인적, 물적 자원의 낭비를 방지할 수 있게 된다.</p>		
대표도면			
분석결과 종합	<p>기술의견 - 본 발명은 창업에서 경영 진단에 이르는 다양한 종류의 경영 관리 정보를 분류 및 평가하여 인터넷 상에서 이를 공유함</p> <p>법적상태 - 2000년 07월 22일 출원되고 2000년 11월 06일 공개된 한국 특허로서 온라인 상에서 경영 관리 정보를 지원하는 기술을 활용 및 권리화하고자 한다면 본 특허를 참고할 만함</p>		

발명의 명칭	환경경영체제 정보화 기능을 갖춘 전사적 자원관리 시스템(Enterprise Resource Planning supporting Environmental Management System Information functions)		
출원인	허일	출원국가	KR
출원번호/공개번호	2004-0005571/2005-0077905	출원일	2004-01-29
기술 분야	창업 이후 운영 지원 서비스 개발(AB)	법적상태	거절
기술요약	<p>본 발명은 환경경영체제(ISO 14001) 정보화 기능을 갖춘 전사적 자원관리 시스템에 관한 것이다. 전사적 경영 자원을 효율적으로 통합관리 즉, 회계, 인사, 급여, 영업, 원가 및 수주에서 생산, 납품에 이르기까지 일괄된 생산관리 체계에 환경 경영 체제 모듈을 추가 및 연동하여 환경을 고려하고 환경보호를 실천하는 사업 활동을 하는 환경경영체제 정보화 시스템을 제공한다.</p> <p>본 발명에 의하면, 환경경영체제(ISO 14001) 정보화 기능을 갖춘 전사적 자원관리 시스템을 구축함으로써, 설계, 구매, 생산, 및 마케팅의 전 업무에서의 환경경영으로 청정생산의 관점에서 원·부자재, 에너지 및 용수 등 제품 생산에 투입되는 자원의 사용량을 최소화하고, 폐기물 및 폐수 등 환경 오염물질의 발생량을 최소화하여 환경보호와 구매 및 환경 비용 절감으로 인한 기업 경쟁력 강화 등의 효과를 기대할 수 있게 된다.</p>		
대표도면			
분석결과 종합	<p>기술의견 - 본 발명은 전사적 경영 자원을 효율적으로 통합관리 즉, 회계, 인사, 급여, 영업, 원가 및 수주에서 생산, 납품에 이르기까지 일괄된 생산관리 체계를 제공함</p> <p>법적상태 - 2004년 1년 29일 출원되고 2005년 8월 4일 공개된 한국 특허로서 경영 관리시 전사적 관리 기술을 활용하고자 한다면 참고할 만함</p>		

발명의 명칭	점포 운영 지원 프로그램 및 점포 운영 지원 툴 및 지원 시스템		
출원인	SEIKO INSTRUMENTS INC	출원국가	JP
출원번호/공개번호	2001-328522/2003-132137	출원일	2001-10-26
기술 분야	창업 이후 운영 지원 서비스 개발(AB)	법적상태	취하
기술요약	<p>【요약】 (수정유) 【과제】 네트워크상의 점포를 용이하게 설립·운영한다.</p> <p>【해결 수단】 리무버블 기록 매체를 이용해 네트워크상의 점포 운영 서버 100에 점포를 설립 운영을 수행하는 점포 운영 지원 시스템으로서, 상기 리무버블 기록 매체 1에는, 점포 운영 서버 100으로의 접속을 확립하기 위한 통신 수단 23과 오프 라인으로 점포 설계함과 동시에 점포 설립 정보를 작성하는 점포 설계 지원 수단 24와 당해 점포 운영 서버에 상기 점포 설립 정보를 업로드하는 점포 설립 지원 수단 25와 상기 점포 운영 서버로부터 설립한 점포의 운영 정보를 다운로드해 당해 운영 정보를 표시하는 점포 운영 지원 수단 26을, 컴퓨터에 실행시키는 점포 운영 지원 프로그램 13을 격납하는 한편, 상기 점포 운영 서버 100에는, 통신 접속 수단 111과 점포 설립 수단 113과 당해 점포에 관한 운영 정보를 축적함과 동시에 소정의 운영 정보를 제공하는 점포 운영 수단 114를 설치한다.</p>		
대표도면			
분석결과 종합	<p>기술의견 - 본 발명은 점포 설립 정보 작성, 운영 정보 표시 및 축적을 통한 운영 정보를 제공하는 네트워크 상의 점포 운영 지원 시스템에 관한 것임</p> <p>법적상태 - 2001년 10월 26일 출원되고 2003년 05월 09일 공개된 일본 특허로서 점포 운영 지원 기술을 활용 및 권리화하고자 한다면 본 특허를 참고할 만함</p>		

발명의 명칭	Online marketplace system and method		
출원인	Metamarket, Inc.	출원국가	US
출원번호/공개번호	2010-816616/8321321	출원일	2010-06-16
기술 분야	창업 이후 운영 지원 서비스 개발(AB)	법적상태	등록
기술요약	<p>A computerized online marketplace that facilitates the acquisition of funding and services for the development and operation of an online business. It provides a variety of investment opportunities for investors and facilitates an entrepreneur's acquisition of capital as well as skills and services needed to start an online business. Possible investment channels for potential investors comprise: money; skills; and services. Investors are awarded investment points for monetary and non-monetary investments and are compensated according to their points. Monetary compensation is awarded periodically to investors according to their rank in relation to the respective investor base of a given business entity. Businesses are hosted at the online marketplace and all aspects of investment and operations are managed through the marketplace thereby facilitating interactions between all parties involved in business initiation, development and operation, including customers.</p>		
대표도면	<pre> graph LR 100[User Computer 100] <--> 106((Network 106)) 102[User Computer 102] <--> 106 104[User Computer 104] <--> 106 106 <--> 108[Server Computer 108] 106 <--> 110[Server Computer 110] 106 <--> 112[Server Computer 112] </pre>		
분석결과 종합	<p>기술의견 - 본 발명은 온라인 업무의 개발과 오퍼레이션을 위한 펀딩과 서비스의 획득을 용이하게 하는 전산화된 온라인 마켓 플레이스에 관한 것임</p> <p>법적상태 - 2010년 06년 16일 출원되고 2002년 11월 27일 등록된 미국 특허로서 이기업가의 온라인 업무 개발을 지원하는 전산 시스템과 관련된 기술을 활용하고자 한다면 본 특허의 심사결과를 살펴보고 과제 방향설정에 있어서 참고할 수 있음</p>		