산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2024. 11. 12.(화) 11:00 < 11.13.(수) 조간 > 배포 2024. 11. 12.(화)

삼성전자, 85개 기업에 128건의 특허를 나눔

- 산업부-삼성전자 간 기술나눔 행사를 개최

* '24년 삼성전자는 231건의 기술을 제공하였고, 그 중 128건의 특허가 85개 기업에 나눔

산업통상자원부(장관 안덕근)는 11월 12일(화) 서울 삼정호텔에서 68개 기술나눔 수혜기업 대표 등이 참여한 가운데 「2024년 산업부-삼성전자 기술나눔 행사」를 개최하였다.

삼성전자는 2015년부터 기술나눔에 참여한 이후 현재까지 기술나눔을 위해 6,808건의 기술을 제공하였고 그 중 1,210건의 특허를 673개의 기업에 무료로 이전하였다. 삼성전자는 그간 누적된 기술제공 건수, 이전기술 건수 및 수혜기업의 수에 있어서 기술나눔 참여 기관들 중 가장 우수한 실적을 통해 대·중소기업 동반성장 체계 구축의 모범사례로 꼽힌다.

금번에 이전되는 주요 특허들을 살펴보면, 사용자의 심박수 등 생체 정보와 주변 오르막 등 지리 정보에 기초해 목표지까지 최적 경로를 제안하는 '**경로 추천 방법**', 스크린을 주시하는 사용자 안구의 시선을 추적하고 눈 깜빡임 등으로 원하는 기능을 실행할 수 있는 '**디스플레이 제어 방법**', 스마트폰을 스마트 TV의 RFID 태그*에 단순히 접촉하는 동작만으로 양 기기간 콘텐츠가 자동으로 공유되는 '**무선 네트워크 접속 방법**' 등이다.

* (RFID 태그) 주파수를 이용해 특정 물체가 식별되도록 고유 정보가 저장된 전자매체

산업부는 "앞으로도 기술나눔을 통해 중소·중견기업들이 신제품 개발 및 신사업 진출 등 혁신 성장의 기회를 얻을 수 있도록 지속적으로 지원할 것이다" 라고 밝혔다.

담당 부서	산업기술융합정책관 산업기술시장혁신과	책임자	과 장	강규형 (044-203-4540)
		담당자	사무관	김영훈 (044-203-4544)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 **기술나눔 개요 및 삼성전자 기술나눔**

□ 기술나눔 개념

○ 대기업·공공기관 등이 보유한 **미활용 우수 기술**을 중소·중견기업에 **무상으로 이전**하고, **관련 기술의 사업화 지원**(`13년~)

□ 기술나눔 전체 실적

○ '13년부터'24년까지 총 41개 기업(관)이 참여하여 **3,672건 기술**을 **1,887개 중소·중견기업**으로 무상이전

<연도별 전체 기술나눔 실적>

구분	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년	합계
제공기술(건)	396	497	1,220	2,051	1,115	1,375	2,147	2,168	1,755	1,354	1,534	1,153	16,765
이전기술(건)	80	76	129	342	177	327	337	444	490	466	499	305	3,672
이전기업(개)	36	22	44	91	65	114	157	226	288	295	338	211	1,887

□ 삼성전자 기술나눔 실적

○ (연도별) '15년부터 참여하여 **673개 기업**에 **1,210건 무상이전**

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	합계
제공기술(건)	818	1,187	815	1,091	992	621	505	276	272	231	6,808
이전기술(건)	68	72	94	150	93	135	172	175	123	**128**	**1,210**
이전기업(개)	29	33	41	49	62	78	99	111	86	**85**	**673**

○ (2024년) **85개 기업**에 **128건 무상이전**

기술분야	차세대 통신		스마트 홈·헬스케어				합계
	모바일기기	통신/네트워크	디스플레이	영상/음향기기	가전	의료기기	
대상기술	102	22	49	29	21	8	231건
신청기술	74	13	20	12	14	5	138건
이전기술	**69**	**13**	**19**	**10**	**13**	**4**	**128건**

참고 2 '24년 삼성전자 주요 이전기술

기술분야	발명의 명칭/특허번호	기술 요약
모바일기기	경로 추천 방법 및 장치 (특허 10-1681312)	- 운동 등을 하는 사용자에게 경로를 제공하는 방법으로서, **사용자의 현재 생체 정보(혈압, 심박수 등), 목표 위치까지의 지리 정보(거리 등), 및 목표 위치까지 도달하는데 있어 오르막 등을 고려한 난이도 정보를 획득하고, 획득된 정보들에 기초하여 목표 위치까지의 추천 경로를 제공하는 기술임**
모바일기기	무선 네트워크에서 접속을 구성하기 위한 장치 및 방법 (특허 10-1813020)	- 무선네트워크에서 단말기(스마트폰)를 스마트기기(스마트 TV)에 접속하여 콘텐츠를 공유하기 위한 동작 방법으로서, **사용자는 단순히 단말기를 RFID 태그에 접촉함으로써, 인증 정보 획득, 서버 접속, 접속 완료에 필요한 정보 획득 등의 절차를 사용자의 개입 없이 자동으로 수행하는 기술임**
디스플레이	디스플레이를 제어하는 전자 장치 및 방법 (특허 10-2326489)	- 사용자의 시선을 추적하여 디스플레이를 제어하는 전자 장치에 관한 것으로, **스크린을 주시하는 안구의 시선을 추적하고 추적된 시선이 유저 인터페이스의 메뉴를 선택(눈 깜빡임 등)하면 선택된 기능을 실행할 수 있는 기술임**
디스플레이	위치정보 제공방법 및 이를 적용한 촬영장치 (특허 10-1669010)	- 촬영장치에 의해 촬영된 영상에 포함된 건물의 정보를 제공하는 방법에 관한 것으로, **촬영장치가 촬영한 영상의 건물을 미리 저장된 지도정보와 비교한 후 해당 건물관련 정보를 영상에 표시하여 위치인식이 용이하도록 한 기술임**
통신/네트워크	무선 통신 시스템에서 모드 변경을 위한 타이머 값을 결정하기 위한 장치 및 방법 (특허 10-2333124)	- 사물인터넷(IoT) 환경에서 단말기의 배터리를 오래 유지하기 위한 파워 세이빙 모드(PSM)를 지원하는 단말기가 PSM 상태(착신데이터 수신 불가)에서 유휴 모드 상태(착신데이터 수신 가능)로 천이(transition)하기 위한 타이머 값을 할당하는 방법에 관한 것으로, **무선 통신 시스템의 이동성 관리 처리부*가 단말기로 송신된 착신 데이터의 송신 횟수에 기반하여 타이머 값을 결정함으로써 단말기의 착신 데이터 수신 성공율을 향상시킬 수 있는 기술임** * (MME) 단말기의 이동성(mobility) 관련 각종 제어기능 수행
통신/네트워크	신호 송수신 방법 및 장치 (특허 10-2342740)	- 무선 통신을 위한 단말기(스마트폰) 내부에 장착되어 하나의 케이블로 연결된 다수의 통신부들 간의 신호 송수신 방법에 관한 것으로, **제어 신호와 동기화를 위한 클럭 신호는 서로 다른 시간 슬롯(time slot)에 할당하는 방식*으로 송수신하고, 직류 전력 신호와 무선 주파수(RF)·중간 주파수(IF) 신호는 서로 다른 주파수 밴드 신호가 되는 방식**으로 송수신함으로써, 주파수 선택기의 설계 복잡도가 낮아지도록 하는 기술임** * 시분할 다중 접속(TDMA, time division multiple access) ** 주파수 분할 다중 접속(FDMA, frequency division multiple access)
영상/음향기기	광원의 특성을 이용한 이미지 처리 장치 및 방법 (특허 10-1678691)	- 카메라의 이미지 처리장치에서 이미지의 색상을 조절하는 방법에 관한 것으로, **외부 광원의 주파수 특성을 분석하여 광원의 종류를 검출하고 그 광원의 종류를 근거로 영상 신호의 화이트 밸런스*를 제어함으로써, 정확한 색 재현을 구현하는 기술임** * (화이트 밸런스) 카메라 촬영시 이상적인 흰색이 재현되도록 조절함
가전	다중 기기 간 커뮤니케이션을 제공하는 방법 및 디바이스 (특허 10-2330249)	- 다수의 디바이스들 사이에 커뮤니케이션을 제공하는 방법에 관한 것으로, **클라우드 서버*를 활용해 제1디바이스가 클라우드 서버의 미리 지정된 저장 공간에 메시지를 저장하면 제2디바이스가 그 메시지를 읽어서 실행하도록 함으로써, 별도 서버 구축 없이 커뮤니케이션을 효율적으로 제공할 수 있는 기술임** * (클라우드 서버) 네트워크를 통해 접근할 수 있는 저장 공간을 제공하는 장치로서, 사용자 계정에 기초하여 다수의 사용자에게 저장 공간을 할당하여 제공