

Summary

소프트웨어 개발을 전문으로 하는 영국기업이 핀테크, 마케팅 및 방위 분야의 다양한 프로젝트를 함께 개발할 협력 파트너를 찾고 있음. **합작투자 계약 또는 라이선스 계약 하에, 클라우드 기반의 아키텍처 개발과 구현에 도움을 줄 수 있는 금융·뱅킹 관련 소프트웨어** 개발 혹은 IT 컨설팅을 전문으로 하는 기업 및 연구 기관과의 협력을 희망함

Description

2005년 영국 북동 지역에 설립된 한 소프트웨어 개발 전문 IT기업은, **기업의 재무 데이터(특히 주가, 전체 발행 주식, 거래 주식 등)의 이상탐지*가 가능한 소프트웨어를 개발**하였으며, 현재 개념증명(proof of concept) 단계로, 성능 개선 중에 있음. 이상 값은 신용카드 사기, 사이버 침입, 테러 행위 등과 같은 이유로 발생하며, 이러한 원인 탐지에 동 소프트웨어는 BOW(Bag of Words)* 분석법을 활용함.

프로토타입 개발 이후, 동사는 영국 주요 은행들과의 협력을 통해 음성, 문자(e-commerce), 인터넷 뉴스피드 및 금융거래 데이터를 활용하여 소프트웨어 컨셉과 디자인을 한단계 발전시켰음. **텍스트 데이터의 자연어 처리에 대한 기술적 역량을 바탕으로, 동사는 데이터 마이닝 작업을 필요로 하는(마케팅 결과·반응, 고객 설문조사 연구 등) 다양한 분야로 활동 영역을 넓히고 있음.**

동사는 Anaconda 같은 개방형 데이터 플랫폼에서 Python 등의 **오픈 데이터 언어를 사용하여 다양한 데이터 소스들을 분석할 수 있는 소프트웨어 개발에 많은 경험**을 가지고 있을 뿐만 아니라, C#.Net과 SQL 서버와 같은 앱을 활용한 **프론트엔드(Frontend)와 백엔드(Backend) 소프트웨어를 개발**하였고, 구글 클라우드 기반의 데이터 플랫폼인 BigQuery를 포함한 AWS(Amazon Web Services)의 사용에 대한 전문성을 가지고 있음. 동사는 내부자 거래(Insider Trading) 및 시장조작(Market manipulation) 등의 부조리 방지가 가능한 **동사의 소프트웨어 개발에 도움을 줄 수 있는 금융 기관 파트너(은행, 헤지펀드 등) 또는 프론트엔드 개발 및 클라우드 기반 구조와 관련된 경험을 보유한 IT기업과의 협력을 희망함.** 특히, 대규모 마케팅 캠페인, 신제품 관련 소비자 만족도 조사 혹은 소비자들의 불만사항에 대한 공통 분모를 추출하는 작업 등 대량의 텍스트(textual) 처리가 가능한 전문 업체를 선호함.

**이상탐지 (Anomaly Detection) : 데이터 분석에서 이상탐지는 대부분의 데이터와 크게 달라 의심을 불러 일으키는 희귀 항목 혹은 이벤트를 식별하는 것을 의미함.*

**Bag of words (BOW) : 단어들의 순서는 전혀 고려하지 않고 단어들의 출현 빈도에 집중하는 텍스트 데이터의 수치화 표현 방법*

Partner Sought

- **희망 협력 유형:** 합작 투자(Joint Venture Agreement), 라이선스(License Agreement) 계약
- **희망 협력 파트너:**
 1. 데이터베이스 및 프론트엔드(front end) 분야 소프트웨어 개발 등의 분야에서 상당한 경험을 갖고 있거나, 대량의 비정형 텍스트 데이터에 대한 빅데이터 분석 경험이 있는 개발자
 2. 클라우드 기반 구조를 개발 및 도입할 수 있도록 도와줄 수 있는 금융/은행 관련 IT 회사 또는 관련 기업 및 연구소

Summary

영국 기업이 합작 투자(Joint Venture Agreement) 또는 금융 계약(Financial Agreement) 하에, 기존의 Wi-Fi, 4G 및 5G 플랫폼 방송을 최적화하고, 360도 라이브 스트리밍 및 확장현실(extended reality)을 플랫폼의 기존 기술에 통합하여, 진정한 몰입형 가상 투어 및 교육 플랫폼을 제공하고자 함.

Description

영국의 한 스타트업 회사에서 **개인 및 학교**를 대상으로 **몰입형 온라인 가상 여행 기회를 제공하는 플랫폼**을 개발하고 있음. 이 플랫폼은 사용자가 전 세계에 있는 여행 가이드와 즉시 연결할 수 있는 네트워크에 연결하여 **실시간 온라인 여행 및 교육 투어를 체험**할 수 있는 간단한 방법을 제공함.

● 플랫폼의 특징:

- 여행 서비스 전용 (여행에 최적화 된 플랫폼)
- 사용자들이 직접 여행의 프레임(frame)과 편리한 시간 컨트롤 가능
- 하나의 플랫폼에 영상 스트리밍, 위치 추적, 영상 통화 및 메시지 기능 통합
- **상기에 언급된 모든 특징들을 가진 유일한 플랫폼**

● 대상 고객: 여행, 관광 및 교육 분야 종사자들 중 아래에 해당하는 자

- 여행으로 인해 발생하는 환경 문제에 관심있는 자
- 원하는 만큼 여행을 하지 못하고 있는 자
- UHD(Ultra High Definition) 몰입형 기술기반의 고품질 온라인 체험에 관심있는 자
- 학생들을 위해 타 문화 및 지역 체험이 가능한 저렴하고 간단한 방법을 찾는 자

시중에 이미 출시된 많은 온라인 가상 여행 기술이 있지만, 여행만을 위한 플랫폼은 아직 개발되지 않았으며 **버퍼링과 사이버멀미**(컴퓨터를 장시간 사용함으로 인해 생기는 메스꺼움)와 같은 **문제점들이 여전히 보완되어야 함**.

동사는 그러한 **문제점들을 최소화**하고 **최고품질의 경험을 사용자에게 보장**하고자, 관련 전문기업과의 협력을 희망함. 따라서 잠재 파트너 사는, 날이 개선되고 있는 브로드밴드(5G 포함)를 최대한 활용하고, 플랫폼과 **가상 현실 및 고급 시청각 장비의 통합**을 지원할 수 있어야 함.

Partner Sought

- **희망 협력 유형 : 합작 투자(Joint Venture Agreement) 또는 금융 계약(Financial Agreement)**
- 통합형 디지털 기술을 보유한 전문기업 중, 하기 분야에 해당하는 파트너 :
1) 360도 UHD 라이브 스트리밍, 2) 5G 스트리밍, 3) 하드웨어 원격 조종, 4) 확장현실

Summary

영국의 한 중소기업이 디지털 콘텐츠 크리에이터 및 콘텐츠 사용자 모두를 위한 온라인 플랫폼을 개발하고자 함. 동 플랫폼을 통한 온라인 콘텐츠 추적을 통해 표절문제와 수익침해(손실)를 최소화 할 수 있으며, 이러한 플랫폼 개발을 위해 블록체인 및 AI 기술을 보유한 연구 파트너와의 협력을 희망함

Description

디지털 기술의 발달로, 오늘날의 사회는 이제 거의 모든 곳이 끊임없이 연결되는 심리스 연결망(Seamless connectivity)을 갖추고 있음. 이로 인해 얻은 편리성이라는 긍정적 측면 이면에, 콘텐츠 크리에이터 및 업계 전반에 걸쳐 크리에이터들의 고유한 창작물(컨텐츠)들이 인터넷 상에 **보호나 소유자 표시없이 온라인에서 무분별하게 공유 및 표절** 되는 문제가 발생하고 있음.

이러한 환경에서 영국의 한 중소기업이, 온라인 환경 관리의 어려움으로 인해 발생하는 문제를 해결 할 방법을 찾음. 동사는 단일 미디어 솔루션을 통해, **크리에이터들의 콘텐츠 저작권 보호, 프로모션, 협업 및 상품화 서비스를** 제공하고자 함.

동사의 목표는 **컨텐츠 소비자들이 온라인 다운로드를 효율적으로 할 수 있고, 합리적인 가격에 크리에이터들의 컨텐츠를 쉽고 편리하게 접할 수 있는 시스템을 개발하는 것임.**

따라서, 동사는 두가지 방향의 비즈니스모델을 모두 지원하면서 콘텐츠 크리에이터와 소비자(아티스트, 팬, 기업, 스폰서 등)를 디지털공유경제(digital sharing economy)로 모을 수 있는 플랫폼(PaaS) 개발을 위한 기술 및 연구 협력 파트너를 찾고 있음.

Partner Sought

- **희망 협력 유형** : 기술협력(Technical Cooperation Agreement) 혹은 연구개발협력(Research Cooperation Agreement)
- **희망 협력 파트너** :
 1. 블록 체인, AI 및 빅데이터 분석, 실시간 데이터 분석, 자연언어학, 소셜 UX/UI 디자인 관련 중소 규모 이상의 개발자
 2. 시스템 디자인 및 대규모 소셜 네트워킹 플랫폼 테스트 전문 기업

Summary

시각 콘텐츠 크리에이터를 위한 온라인 플랫폼 및 스마트폰 앱을 개발하는 핀란드 업체가 자사의 기술에 통합할 수 있는 이미지·영상처리 혹은 페이먼트 게이트웨이(Payment gateway) 솔루션을 보유한 파트너를 모색하고 있음. 희망하는 협력유형은 다음과 같음 : 기술 지원을 포함한 상업적 계약(Commercial agreement with technical assistance), 라이선스(License Agreement), 또는 기술 협력(Technical Cooperation Agreement) 계약

Description

2015년에 설립된 핀란드 한 앱 개발업체가 시각 콘텐츠 크리에이터들을 위한 온라인 플랫폼 및 스마트폰 앱을 개발하여 최근 론칭 하였음. 동사는 모든 크리에이터들이 스스로를 위한 무언가를 찾을 수 있고, 적극적으로 참여하며, 생산적인 온라인 플랫폼을 제공하고자 함.

이미 안드로이드에서는 사용이 가능하며 10,000명 이상의 사용자와 32,000장 이상의 사진들이 각국에서 플랫폼에 업로드 되고 있음. 해당 플랫폼은 우수한 콘텐츠를 가진 크리에이터들이 자신의 실력을 향상하고 상품화 하는 것뿐 아니라, 수익을 창출하고 인정 및 보상을 받기 위해 노력하는 양질의 콘텐츠 제작자들을 위해 설계되었음. 이러한 배경을 바탕으로, 동사는 시각 콘텐츠 크리에이터들을 위한 완벽한 환경을 제공하고자 함.

동사는 niche 시장 기반을 확장하고, 전 세계 어느 곳이든 콘텐츠 구매가 가능하면서 프리랜서로 일할 수 있는 시스템 구축을 위해 디지털 이미지 처리기술 및 국제적인 결제 솔루션을 찾고 있음.

Partner Sought

- **희망 협력 유형** : 기술적 지원을 포함한 상업 계약(Commercial Agreement) 및 라이선스, 기술 협력 계약 등
- **희망 협력 파트너** :
 1. 시각 콘텐츠 크리에이터들을 위한 자사의 플랫폼을 향상시키기 위한 디지털 이미지 처리기술 혹은 국제적인 결제 솔루션을 제공할 수 있는 전문가와의 협력을 희망
 2. 상대 파트너 기관/기업의 규모는 크게 문제되지 않으나, 전문지식 및 기술수준은 요구되는 조건을 충족할 수 있어야 함
 3. 사용자에게 제공될 어플리케이션은 Android, iOS 및 웹사이트에서 원활하게 작동되어야 함

네덜란드 스타트업이 청과물의 유통기한 및 오염 물질을 식별하는 기기의 성능 개선을 위해, 휴대용 RF 전자기기 관련 지식을 보유한 파트너 찾고 있음

Summary

네덜란드의 한 스타트업 회사는, 블록체인과 질량 분석법을 활용하고, 감도가 뛰어나면서 사용이 쉬운 휴대용 식품 스크리닝 장비를 개발하고 있음. 이 장비의 목적은, 신속한 현장테스트를 가능케 할 시스템을 구축하고 식품안전 및 폐기물 감소에 긍정적인 영향을 미치는 것임. 동사는 RF 엔지니어링 지식을 보유한 파트너와 협력하여, 동 기기의 성능 개선을 희망하고 있음.

Description

네덜란드 소재의 한 스타트업 회사에서 질량 분석에 기초한 실시간 식품 스크리닝 기기에 블록 체인 기술을 융합하여, 청과물의 보관기간 및 오염 물질(살충제, 항생제, 병원체 등)을 실시간으로 검사하고 생산할 수 있는 휴대용 질량 분석계를 개발하였음. 해당 기기는, 식품회사, 정부 및 규제기관의 실시간 식품 검사가 가능하도록 도와 줌.

동 네덜란드 기업은 이러한 질량 분석법 기반의 실시간 식품 스크리닝 기기의 시스템 개선을 희망하고 있음. 휴대용이기 때문에 고성능, 저중량 기기 개발을 목표로 하고 있으며, 기술 협력 계약(Technical Cooperation Agreement) 하에, RF(Radio Frequency) 엔지니어링 분야 기업과의 적극적인 기술협력을 희망함.

Partner Sought

- 희망 협력 유형 : 기술 협력 계약(Technical Cooperation Agreement)
- 희망 협력 파트너 :
 1. 기기 성능 분석이 가능한 RF 엔지니어링 분야의 회사
 2. 휴대용 RF 전자기기 제작 경험이 있거나 분광기(spectrometer)를 다뤄본 경험이 있는 회사

Summary

분석 소프트웨어 및 솔루션 개발을 전문으로 하는 한 네덜란드 기업이 오픈 이노베이션 챌린지를 통해, 생체인식 및 비 접촉 여행을 가능케 하는 IT 기술 및 지식(디지털 식별, 생체측정, 인공지능, 데이터 보호, 데이터 처리 및 블록체인)을 보유한 기업을 찾고 있음. 협력 유형으로는 기술 지원이 포함된 상업적(Commercial Agreement with technological assistance), 라이선스(License Agreement) 또는 기술 협력(Technical Cooperation Agreement)임.

Description

분석 소프트웨어 및 솔루션을 전문으로 하는 한 네덜란드 기업이 최근, 유럽위원회(EC)가 주관하는 해커톤*인 '오픈게이트(OpenGate)' 프로젝트를 위한 컨소시엄에 신규로 참여하였음. 오픈게이트(OpenGate) 플랫폼 완성을 목표로 하는 동 프로젝트에서 동 네덜란드 기업은 데이터 분석을 위한 전문성과 기술을 지원하고, 비접촉 생체 인식보드를 개발하기 위한 플랫폼 규모 확대에도 기여할 예정임.

코로나 사태로 인해 전 세계 항공사들이 불황을 겪고 있는 상황에서, 컨소시엄은 **오픈 게이트 플랫폼**을 바탕으로 **하늘길을 재개방하여, 생체인식 및 비접촉 방식의 여행을 통해 항공 경제를 회복**하고자 함. 동 플랫폼은 **승객의 안전하고 효율적인 여행 보장**에 그 목적이 있으며, 팬데믹 전후로 공항 내 대기 시간을 최소화하고, 접촉하지 않고 건물로의 접근을 가능케 함. 오픈 게이트는 사용자들의 생체 또는 위치 정보를 따로 저장하지 않아, 코로나 검사 결과를 공유 시 사용자의 사생활 보호가 가능함. 유럽위원회(EC)에서 'EU vs 바이러스' 주제로 개최한 해커톤에서 동 플랫폼은, 항공 사업 재개에 가장 큰 영향을 줄 계획 TOP 30개 안에 들기도 하였음.

결론적으로, 동 네덜란드 기업은 코로나 감염 위험을 최소화하면서 **비접촉 여행과 시설 이용이 가능하고**, 코로나 검사 결과와 접촉자 추적, 생체 검역증과 같은 민감한 개인 정보를 공유할 수 있을 만큼 신뢰할 수 있는 **개방형 플랫폼**을 개발할 수 있는 방법과 협력 파트너를 찾고자 함.

**해커톤: 해킹(hacking)과 마라톤(marathon)의 합성어로 한정된 기간 내에 기획자, 개발자, 디자이너 등 참여자가 팀을 구성해 쉽 없이 아이디어를 도출하고 이를 토대로 앱, 웹 서비스 또는 비즈니스 모델을 완성하는 행사를 일컫음.*

Partner Sought

- **희망 협력 유형** : 기술 지원을 포함한 상업(Commercial Agreement with technological assistance), 라이선스(License Agreement), 또는 기술 협력(Technical Cooperation Agreement) 계약 등
- **희망 협력 파트너** : 디지털 ID, 생체 인식, AI, 정보 보호, 데이터 프로세싱 또는 블록 체인 관련 전문 회사

네덜란드 기업에서 알츠하이머 전단계에서 비침습·비외과적 진단이 가능한 의료기기 개발을 위해 기술협력 파트너를 찾고 있음

Summary

네덜란드의 한 기업에서 유전학 정보에 관련된 DB를 활용하여 알츠하이머 병에 유전학적으로 영향을 주는 요소들을 연구하기 위해, 바이오 센서 또는 바이오 기술 등 관련 경험이 있는 협력 파트너를 찾고있으며, 협업을 통해 알츠하이머 질병의 진단이 가능하면서 치료제 개발 과정을 추적할 수 있는 사용이 간단하고 저렴한 검사(스크리닝) 기기를 개발하고자 함.

Description

네덜란드 소재의 한 중소기업은, 환경적 요인과 생활패턴으로 인해 유발될 수 있는 대표적인 세 가지 질병(신경퇴화, 암, 면역기능 장애)에 대해, 기존의 발병 후 독성에 대한 유전학적 검사법에서 빠르고 저렴하면서 최소 침습적인 전 임상(임상 전의, 증상발현 전의) 진단 방법으로 전환하여, 질병으로 발병되기 전에 환경 요인과 생활방식에 의해 유발된 병리를 감지해 인간의 건강과 안전을 개선하고자 함.

뇌손상이 크게 발생하여 알츠하이머 질병(AD)으로 진행되기 전에 환자의 상태를 미리 진단할 수 있는 진단 기기 부족이 결국 AD 치료제 개발의 99.6%가 실패하는 결과를 낳았음. **기존의 알츠하이머 질병(AD) 진단 방법은, AD 초기 증상 및 진단에 대한 이해가 부족한 상태에서 뇌 손상의 직접적인 영향과 이로 인한 증상을 중심으로 개발되어 짐.** 즉, 이러한 진단은 AD가 이미 진행되고 몇 주, 때로는 몇 개월 후에 이루어질 뿐만 아니라, 환자에게 미치는 위험영향이 크고 60% 미만의 정확도를 나타내는 외과적 개입이 포함된다는 단점이 있음.

이에 동 사는 **AD 진단 및 치료제 개발을 위한 새로운 관점을 제시**하고, 환자들 및 의료계 종사자들의 요구를 충족하는 **신속하고 정확한, 비침습진단용 AD 전 단계 의료기기를 개발**하고자 함. 최소한의 순환 biomarker 세트를 간단하고 저렴한 진단기기에 통합하여, **침습성을 줄이고 AD의 시작 및 초기 발생 단계에 초점을 맞추므로써**, 환자가 큰 뇌 손상을 입기 전에 AD 진단이 가능함. 동 진단 기기는 질병 검사 및 최초 진단 단계에 효과적일 것이며, 임상 전후 치료제 개발에도 많은 도움이 될 것으로 기대함.

동 사는 특정 알고리즘을 기반으로 한 진단을 위해 인간 혈액, 혈장 또는 혈청에서 microRNA프로필을 검출할 수 있는 **바이오 센서 또는/이와 같은 혁신 기술을 보유한 파트너(바이오기술기업 선호)**와 함께 **Joint venture/license agreement** 등을 통해 알고리즘을 개발하고, 이를 biomarker 프로파일과 통합하여 **AD 검사, 진단 및 개발되는 AD 치료제의 유효성 추적을 위한 간단하고 저렴한 장치를 개발하고자 함.**

Partner Sought

- **희망 협력 유형** : 합작 투자(Joint Venture Agreement) 또는 라이선스 계약(License Agreement)
- **희망 협력 파트너** : 알츠하이머 질병(AD) 초기 단계에서 비침습/비외과적 진단(noninvasive diagnosis)이 가능한 의료기기 개발을 목표로, 바이오센서 혹은 바이오 관련 기술을 보유한 전문 기업

스페인 ICT 기업이 개발한 코로나 검사 결과를 저장할 수 있는 헬스케어 앱을 검증해 줄 수 있는 파트너를 찾고 있음

Summary

스페인의 한 의학 분야 ICT 회사에서 휴대폰에 코로나 검사 결과를 저장하고, 환자들이 공식 문서로 활용할 수 있는 앱을 개발함. 동사는 기술(Technical Agreement) 또는 라이선스 계약(License Agreement)을 통해 동사에서 개발한 앱을 검증해 줄 병원 및 헬스케어 기관을 찾고 있음.

Description

코로나 바이러스로 인해 감염자 및 사망자의 수가 나날이 증가하고 있으며, 이러한 팬데믹의 효율적인 관리를 위해서는 **개인 및 공공 연구기관의 코로나 진단 결과를 기반으로 한 실시간 중앙 정보 처리 시스템**이 필수적임. 개인이 공항, 기차역, 병원 등과 같은 곳에서 코로나 검사 결과를 확실히 제시할 수 있고 그 결과의 정확성이 보장되어야 함.

이에, 통신기술 및 경영관리 전문가들과 의사들로 구성된 동 스페인 기업은, 의료 프로세스를 디지털화 할 수 있는 솔루션을 제공하기 위해 2018년에 설립되어 **새로운 '코로나19 여권(통행증) 시스템'을 개발함**. AI 기술 기반의 동 시스템은 코로나 진단 결과를 스마트폰이나 컴퓨터 앱에 저장하여 테스트 결과에 대한 체계적인 관리를 가능케 할 뿐 아니라, **사용자의 이동 편의성을 높이는 데에 큰 이점이 있음**. 시각 기술 및 영상을 통해 환자에게 진단 과정의 전단계를 직관적이고 쉽게 이해할 수 있게 해주는 eHealth 솔루션임. 동사는 COVID-19 검사가 수행되는 병원 혹은 의료시설과의 기술협력 혹은 라이선스 계약체결을 희망함.

Partner Sought

- **희망 협력 유형** : 기술 협력(Technical Cooperation Agreement) 또는 라이선스(license agreement) 계약
- **희망 협력 파트너** : 코로나 검사가 이루어지고 있는 병원 또는 의료시설

스페인 기업에서 스탬핑 공정으로 제조된 금속 부품 품질 관리를 위한 컴퓨터 비전 기반 솔루션 기술을 찾고 있음

Summary

금속 스탬핑 부품을 활용하여 열과 소음을 줄이고, 전자기 간섭 제거 솔루션을 제공하는 한 스페인(카탈로니아) 기업에서, 스탬핑 공정으로 제조된 금속 부품의 품질 관리를 위한 컴퓨터 비전 기술을 찾고 있으며 기술 협력 및 연구협력 계약을 희망함.

Description

1984년 설립된 한 스페인 기업은, 금속 스탬핑 부품을 사용하여 열과 소음을 줄이고 전자기 간섭 제거 솔루션을 제공하는 글로벌 Tier1 기업임. 현재, 사람이 직접 육안으로 일일이 확인하는 불량품 검사 절차를 개선하고자 공동 연구 및 기술협력을 통해 컴퓨터 비전 기반의 불량품 탐지기술을 개발하고자 함.

현재 이 스페인 기업은 자동 콜드 스탬프 라인을 가지고 있어, 자동 생산 공정 끝에서 컨베이어 벨트 위 스탬핑 공정으로 제조된 금속 부품을 작업자가 육안으로 직접 길이 0.3mm 이상의 균열 및 모양, 오버래핑(Overlapping), 재료 부족 등의 일반적인 불량품을 찾아내고 있음

이를 개선하기 위해, 스페인 기업에서는 **soundproof enclosure에 고정 가능하고, 컨베이어 벨트에서 움직이는 부품을 지속적으로 모니터링하여 결함있는 부품을 탐지할 수 있는 컴퓨터 비전 기반의 결함 탐지 기술**을 찾고 있음. 부품 특성 및 제조 환경은 아래와 같음

- 부품은 알루미늄 또는 스테인리스강으로 제작되며, 불규칙한 형태를 띰
- 부품의 치수(폭 x 높이 x 깊이)는 300mm x 200mm x 150mm ~ 1500mm x 500mm x 250mm
- 스탬핑 공정주기는 부품당 3초 미만임
- 약하게 진동하는 컨베이어 벨트에 스탬핑 오일이 스며든 상태
- 1일 3교대로 작동하기 때문에, 생산 공정 내부의 빛의 조건이 달라짐

이전에 다양한 기술을 적용하였으나, 아래와 같은 문제가 발생하였음

- 서모그래피: 해상도가 낮음
- 레이저 : 부품 표면에 반사되어 오차가 발생
- 적외선(IR): 컨베이어 벨트의 기하학적 구조 및 컨베이어 벨트에서의 서로 다른 부품의 위치로 인해 IR 백라이트의 전송이 어려움
- RGB: 측정된 오차 한계가 허용 한계인 5%보다 높음
- 3D 비전: 컨베이어 벨트에서 스캔하는 동안 오류의 비율이 너무 큼

Partner Sought

- **희망 협력 유형** : 기술 개발 단계에 따라 공동 연구(Research Cooperation Agreement) 또는 기술 협력(Technical Cooperation Agreement) 계약
- **희망 협력 파트너** : 컴퓨터 비전 기술에 대한 전문 지식과 경험을 가진 스타트업, 중소기업, 대학 연구소 또는 R&D 기관과의 협력을 희망

독일 화학분야 대기업이 현장에서 이동하는 트럭의
교통량을 최적화하기 위한 스마트 물류 Tool을 찾고 있음

Summary

독일의 다국적 화학기업에서, 현장의 원활한 트래픽 관리(운송 트럭 등에 대한)를 위한 스마트 물류 시스템 개발을 희망함. 현장에서, 입차하는 트럭이 적재 및 하역 장소로 가는 길과 건물을 보다 쉽게 찾는 것에 도움을 주며, 시간과 비용을 절약하는 데 효율적일 것으로 기대함.

Description

독일에 소재한 다국적 화학기업(코팅 및 표면 처리 솔루션)의 물류 부서에서, **효율적인 물류 및 운송 프로세스 구축을 도와줄 스마트 물류 tool을 찾고 있음**. 동사의 주요 제품들로는 차량 수리용 페인트, 건축용 코팅제 등이며, 동사는 금속, 플라스틱, 유리기판용 표면 처리 기술을 보유하고 있음.

동사는 **운송 트럭 및 방문자를 위한 길 안내 혹은 현장 가이드가 가능한 스마트 물류 tool**을 찾고 있는데, 여기에는 길 찾기 지원이 가능한 중앙 디지털 디스플레이 혹은 이와 비슷한 디지털 스마트 사인을 활용한 물류 시스템 등이 포함 될 수 있음. 시스템은 도착 트럭에 대한 민첩한 반응 속도와 최적의 적재 및 하역 장소로의 안내가 가능해야 하며, 동사는 이 같은 **물류 tool을 도입하기 위한 다양한 기술적 접근을 시도해 보는 것에 긍정적임**.

이러한 시스템 개발은, 기존 GPS와 결합하여 아날로그 신호 시스템을 대체하거나 보완 할 수 있고, 보다 효율적인 현장 트래픽 관리로 인해 시간과 비용을 감축할 수 있음. 동사는, IT 물류 솔루션을 제공하는 기업과의 이러한 기술적 협력을 위해, 기술지원을 포함한 상업적 계약 혹은 라이선스 계약 체결을 고려하고 있음.

Partner Sought

- **희망 협력 유형** : 기술 지원을 포함한 상업적 계약(Commercial Agreement with Technical Assistance), 라이선스(License agreement) 계약
- **희망 협력 파트너** :
 1. IT 물류 솔루션을 보유하고 있는 회사
 2. 상업 물류에 대한 이해도가 높고, 대단위의 국제적인 파트너들과 프로젝트 진행이 가능한 경험 많은 회사
- 경우에 따라, **회사 맞춤형 기술을 제공할 수 있어야 함**

Summary/Description

독일의 IngSoft GmbH 는 약 20년 이상의 다양한 경험과 기술을 보유한 에너지 관리 소프트웨어 기업으로 **디지털화된 에너지 관리 시스템을 개발 및 제공**하고 있음.

(회사 홈페이지 : <https://www.ingsoft.de>)

동 사의 소프트웨어는 광범위한 도구와 기능을 제공하여 고객의 **시간을 절약**해주면서 **에너지 효율 개선**을 효과적으로 할 수 있게 도와 줌.

이에 동사의 소프트웨어를 시현해보고 사용하길 희망하는 에너지 컨설팅 기업 또는 본 소프트웨어를 한국 시장에 유통하길 희망하는 국내 기업과의 협력을 희망함 (필요 시, 소프트웨어 사용 관련 교육 제공)

동 소프트웨어는 독어 사용권 국가 내의 다양한 기업체, 에너지 공급사, 지자체, 국가 기관에서 사용되고 있으며, 효과적으로 에너지 절감을 한 사례를 많이 보유하고 있음




Partner Sought

- 희망 협력 유형 : 소프트웨어 라이선스 구매 및 교육, 대리점 계약, 유통 계약
- 희망 협력 파트너 : 에너지 관리 서비스를 제공하는 에너지 컨설팅 기업, 우수한 에너지 관리 소프트웨어 유통을 희망하는 기업

enterprise europe network

독일의 스피노프기업에서 저압 플라즈마 표면처리 공정 시 플라즈마 밀도를 정확히 측정 및 관리할 수 있는 기술을 개발하였고, 기술 시연을 희망하는 협력 파트너 및 금융 협력을 위한 투자자 구함

Summary

독일의 한 스피노프기업에서 모든 저압 플라즈마 공정에 적용할 수 있는 밀도 측정 기술을 개발함. 동 기술은 표면처리 공정에 영향을 미치지 않고 원위치(in situ)에서, 실시간으로 모든 관련 공정변수를 정확히 측정할 수 있음. 동 사는 동 기술 시연을 희망하는 산업 분야의 협력 파트너와 기술 협력을 맺길 희망하며, 재무적 투자자도 구하고 있음.

Description

세라믹, 폴리머, 금속 및 유리 등 다양한 산업분야 내 표면처리에 사용되는 플라즈마 공정은 굉장히 세심한 작업이므로 정밀하고 꼼꼼한 모니터링이 필요함. 하지만 주로 정확한 모니터링이 어려운 저압 또는 진공 상태에서 이루어지기 때문에, 플라즈마 표면처리 공정 밀도를 정확히 측정하는 것이 어려움. 시중에 나와있는 방법은 진공챔버 내벽에 센서를 부착하여 측정하는 방식인데, 이는 파생 또는 간접적인 공정 값(전압, 빛 방출량, 코팅 중량 등)만 얻을 수 있는데, 이는 실제 공정과정과 관련된 값이 아님.

이에, 독일의 한 대학 스타트업에서 **다중전극공명 측정기(Multipole Resonance Probe, MRP)**를 개발하였음. MRP를 통해, 플라즈마 외부나 간접적인 방법을 통한 측정이 아닌, 전자밀도, 온도, 충돌 주파수 등과 같은 **필수적인 공정 변수들을 공정의 중심부에서 직접 측정할 수 있음**. 이를 통해, 사용자로 하여금 복합 제품의 윤곽을 잡는 플라즈마 표면처리 공정을 모니터링 및 관리할 수 있게 하여 공정 제어에 대한 새로운 개념을 제시함.

프로브는 프로브 헤드가 있는 유전체 튜브로 구성되는데, 총 3가지로 장착이 가능함:

- 1) 유전체 튜브를 지탱하는 플랜지(flange)를 통해
- 2) 진공챔버 내부의 홀더를 통해 플랜지에 유연한 케이블로 어디에나 장착가능
- 3) 포지셔닝 기계를 통해 가능. 이 경우, 챔버 내부벽에서 선형이동이 가능한데, 예를 들어, 평면 프로브가 플랜지 내부에 놓일 수 있고, 이런 경우 챔버 벽에 프로브를 통합할 수 있음

측정기 자체도 여러가지의 디자인으로 만들어질 수 있음. 표준설계는 플라즈마 공정을 방해하지 않도록, 진공챔버 내부 공간이나 진공챔버 내벽에 설치되고 플라즈마 벌크에 세움. 하지만 이 방법이 불가능한 경우, 아예 내벽에 통합하여 공정 과정 중 센서가 보이지 않게 만드는 방법도 있음. 이때, 프로브는 세라믹 층으로 구성되어 있기 때문에, 유전체 코팅에 민감하게 반응하지 않음.

Partner Sought

- 동 사는 개발한 기술을 통해 자사의 플라즈마 공정의 결과, 품질 및 효율성을 높이고자 하는 플라즈마 관련 산업 기업과 협력하여 MRP 기술 시연 후, 보완하여 고객의 니즈에 맞게 적용하고 싶어함.
- 기술 협력(Technical Cooperation Agreement) 및 재무적 투자

독일 기업에서 법적 구속력이 있는 마이크로 컬러코드를 통한 독창적인 제품 불법 복제 방지 기술을 개발하여 파트너사와 기술적 지원을 포함한 상업적 계약 맺길 희망함

Summary

독일 기업은 컬러코드로 된 마이크로 입자를 사용하여 불법 복제를 방지할 수 있는 독창적인 방법을 개발하였음. 이 기술은 적은 비용으로 적용이 쉽고, 제품 불법 복제에 대한 법적 구속력이 있는 위조 방지 방법을 제공하고 있으며, 부당한 책임소재 청구에 대한 효과적인 대응이 가능함. 동사는 본 기술을 기술적 지원을 포함하는 상업적 계약을 통해 활용할 파트너를 찾고 있음

Description

독일 회사는 **위조사업자가 가질 수 없는 마이크로 컬러코드 기술 기반의 복제 방지 시스템을 개발**하였으며, 해당 시스템은 4~10개 마이크로 컬러 코팅제가 혼합되어 고유한 코드를 형성함. 모든 사용자는 고유의 컬러코드를 받을 수 있으며, **총 43억 5천개의 서로 다른 컬러코드 생성**이 가능함.

코드제작에 사용되는 입자는 내열성, 내화학성(용매, 화학물질), 내산성 물질으로 디스펜서 및 프린팅 공정을 통해 적용될 수 있음. 또한, 플라스틱이나 액체, gritting 및 기본(bulk) 재료, 과립 또는 느슨하게 결합된 물질에 통합시키는 방법이 있음

컬러코드의 독창적이고 일관적인 특성은 모든 제품들을 대상으로 쉽게 적용, 삽입, 혼합 또는 추가되어 보안성을 가질 수 있게 함. **위조 방지 시스템은 국제사법부에 증거로서 제시될 수 있으며, 모든 보안요구사항을 만족함.**

컬러물질은 식용으로도 안전한 성분이기 때문에 식품 및 제약 산업이 특히 더 적합한 적용 산업 분야이며, 사용되는 마이크로 입자는 어떠한 유기화합물을 생성하지 않고 몸에서 배출됨. 따라서 어린이나 성인에게 유해하지 않음.

Partner Sought

- 식음료,약품, 섬유, 전자기기 등의 제조업체 중, 제품 위조 또는 부당한 책임 추궁과 관련된 문제가 있어 동 시스템을 적용할 수 있는 기업
- **기술적 지원을 포함한 상업적 계약(Commercial Agreement with Technological Support) 협정**