

2022년 중소기업 데이터 분석·활용 지원사업

2022 small and medium business Data Analysis and Utilization Support Project

우수사례집



CON

- 04 인천테크노파크 소개
- 05 인천테크노파크 사무소 현황
- 06 수행조직도
- 07 주요실적 및 전문기업

2022 중소기업 데이터 분석 · 활용 지원사업 우수 수요기업

- 26 (주)청개구리 “Trepick”으로 트렌드를 찍하다, 트레픽을 만들다
- 28 (주)이엘와이컴퍼니 온디맨드 뷰티 케어 데이터 & 브랜딩 서비스 기업
- 30 (주)단비코리아 와이파이 기반 매장 솔루션 제공 기업
- 32 (주)모두디자이너 커스텀 주얼리 제작 기업
- 34 (주)디엠피네트웍스 동물병원 진료비 조회 서비스 “펫트라슈”
- 36 (주)샵팬픽 스타와 팬이 함께하는 플랫폼 기업

우수사례집

2022 중소기업 데이터 분석 · 활용 지원사업 참여 수요기업

- 40 (주)공새로 건설현장 자재조달 플랫폼 기업
- 42 (주)굿바디 성장기 아이들의 바른 체형을 위한 기업
- 44 글로벌미래교육원 메타버스 활용 행사전문기업
- 46 (주)깍다 전통차 전문 거래 플랫폼 기업
- 48 (주)나라이엔씨 정보통신 엔지니어링 전문기업
- 50 미래사회건강교육협동조합 아동의 문제 행동 솔루션을 제공하는 기업
- 52 (주)바트엘 여성 속옷 맞춤형 플랫폼 “퍼펙트 핏”
- 54 (주)봄인컨설팅 교육 콘텐츠 개발 · 교육 서비스 전문기업
- 56 (주)센트럴바이오 GLP 및 시험연구 전문기관
- 58 (주)스포잇 즐거운 스포츠 문화의 시작을 꿈꾸다
- 60 (주)에스제이테크 유아용 쪽쪽이 살균기 “버디비” 전문기업
- 62 (주)에코데이터 환경분야 IT 개발 서비스 전문기업
- 64 (주)이온폴리스 샤워기 필터 생산 전문기업
- 66 (주)제이엔제이테크 올바른 복약관리를 이끌다
- 68 (주)주은기공 철도차량 용품 생산 전문기업
- 70 창신기계제작소 교반기 및 싸이클로이드 감속기 전문 기업
- 72 코앤티텍스트(주) 콘텐츠 기획·개발·운영 매니지먼트
- 74 (주)큐브더모먼트 가명처리 솔루션 및 가명처리 컨설팅 전문기업
- 76 (주)퓨어에코텍 미래 스마트시티 환경을 구현하는 기업

중소기업의 기술혁신과 성장지원 플랫폼 인천테크노파크

사
명
선
언
문

우리는 산업기술 발전과 중소기업 육성을 통해
지역경제를 활성화하고 미래산업 육성을 선도한다.

비
전

중소기업의 기술혁신과 성장지원 플랫폼
Platform for Technological Innovation and Growth of SMEs and Startups

핵심가치

창의와 도전 정신으로 새로운 융합시대를 이끌어 가는 리더



중 기
경영목표
2025



전략목표

전략과제

지속성장형 기업 역량 강화	미래주도형 중소기업 기술 혁신	지역상생형 사회적 가치 구현
<ul style="list-style-type: none"> · 경영환경 변화 대응 지원체계 구축 · 수요 기반형 기업지원 강화 · 기업성장지원 인프라 확충 	<ul style="list-style-type: none"> · 미래 첨단 산업기술 선도 · 전주기적 R&D 지원 역량 강화 · 융합기술기반 혁신성장 신사업개발 	<ul style="list-style-type: none"> · 지역주도형 일자리 창출 · 스타트업 혁신 생태계 조성 · 지속가능한 조직문화 혁신

실행과제

혁신성장 생태계 조성 등 7개 과제

신 융합산업 육성 등 9개 과제

윤리·인권경영문화 확산 등 7개 과제

인 재 상

Integrity
정직

Trustworthy
신뢰

Professional
전문성



12. 인천콘텐츠기업육성센터 : 문화산업지원센터
인천광역시 부평구 부평대로 293
부평테크시티 9~10층



11. 로봇타워·로봇 R&D 센터 : 로봇산업센터
인천광역시 서구 로봇랜드로 155-11, 30



10. 실감콘텐츠체험관 '탐' : 문화산업지원센터
인천광역시 동구 서해대로 520번길 12



9. 제물포스마트타운 : 일자리창업본부(창업지원센터 제외)
인천광역시 미추홀구 석정로 229



8. 인천IT타워 : 창업지원센터
인천광역시 미추홀구 경인로 229



7. 탐 문화창작지대 : 콘텐츠지원센터
인천광역시 미추홀구 미추홀대로 691



6. 인천종합비즈니스센터 : 디자인지원센터, 환경디자인센터
인천광역시 남동구 남동대로215번길 30



5. 글로벌스타트업캠퍼스 : SW진흥센터
인천광역시 연수구 송도문화로 119



4. 자동차부품기술센터 : 인천 VR-AR 제작거점센터
인천광역시 연수구 갯벌로 36



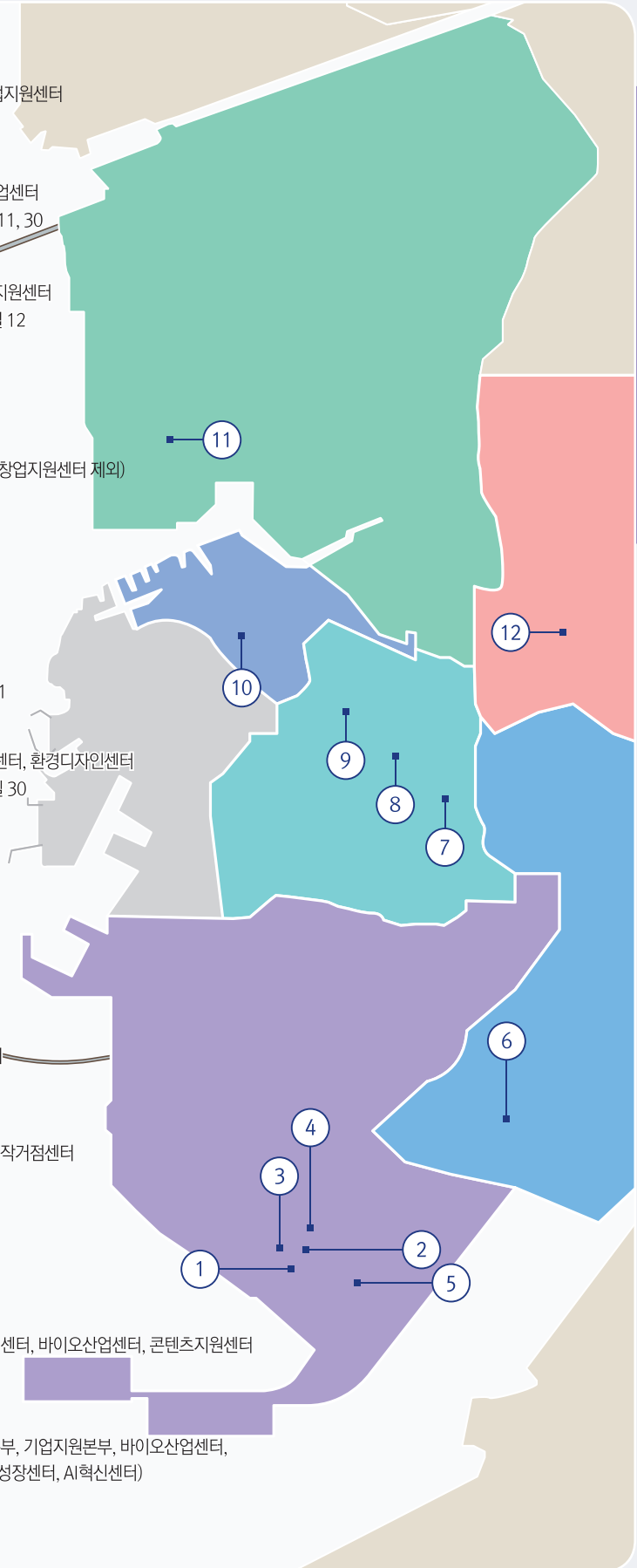
3. 시험생산동 : 녹색산업센터
인천광역시 연수구 갯벌로 12



2. 갯벌타워 : 항공산업센터, 자동차산업센터, 바이오산업센터, 콘텐츠지원센터
인천광역시 연수구 갯벌로 12



1. 미추홀타워 : 유통경영실, 경영관리본부, 기업지원본부, 바이오산업센터,
산업단지지원단, SW산업진흥단(ICT성장센터, AI혁신센터)
인천광역시 연수구 갯벌로 12



수행조직도

주무부처



과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT

전담기관

NIA 한국지능정보사회진흥원
NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY

수행지자체



인천광역시
Incheon Metropolitan City

수행기관

ITP 인천테크노파크
INCHEON TECHNOPARK

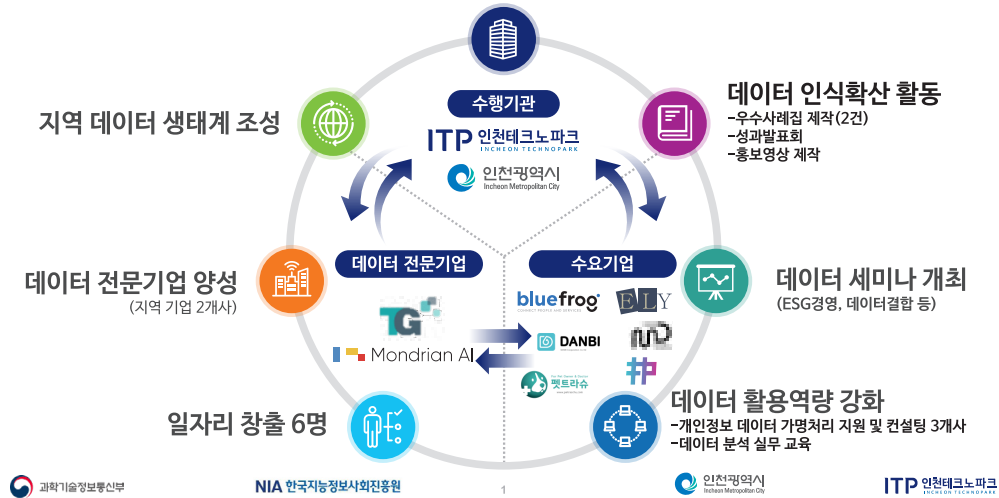
데이터
전문기관



● ● ● 2022년 주요성과(중소기업 데이터 분석·활용 지원사업)

2022년 중소기업 데이터 분석·활용 지원사업 주요실적

수요기업 지원 25개사 / 우수기업 발굴 6개사



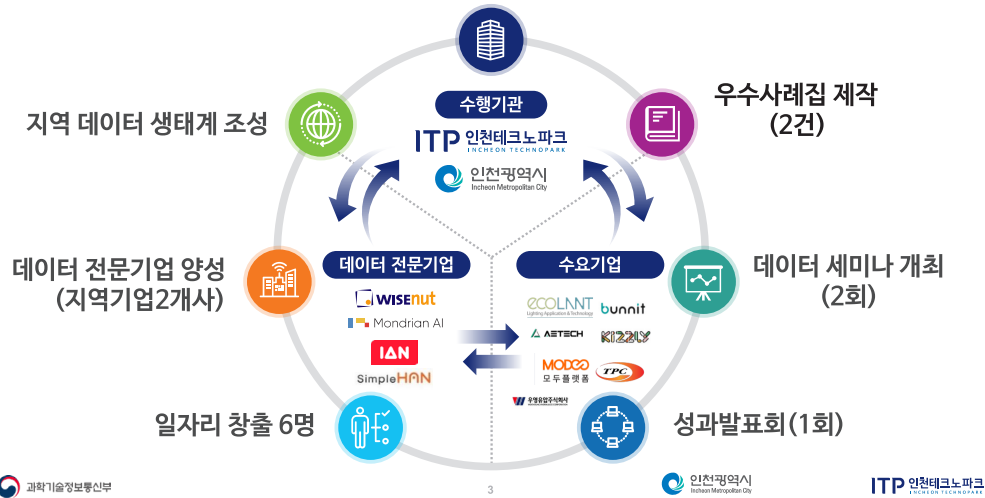
● ● ● 세부사업 추진현황(2022년)

	사업 결과 ▶▶	증빙 사진
매칭데이 및 세미나	<ul style="list-style-type: none"> 수요기업-전문기업 매칭 컨설팅 데이터 활용 사례 및 ESG경영 세미나 	 <p>참여자 총 47명</p>
세미나 교육	<ul style="list-style-type: none"> 기업의 데이터 보안 위반 사례 개인정보 및 가명처리 데이터의 결합 및 활용 사례 	
성과발표회	<ul style="list-style-type: none"> 사업 추진 경과보고 및 주요성과 안내 우수 수요기업 성과발표 및 2023년 사업 추진방향 안내 2022년 데이터 진흥주간 참가 	
기타	<ul style="list-style-type: none"> 일자리창출(6명) 우수사례집(2건) 온라인홍보(7건 게재) 	

2021년 주요성과(중소기업 빅데이터 분석·활용 지원사업)

2021년 중소기업 빅데이터 분석·활용 지원사업 주요실적

수요기업 지원 28개사 / 우수기업 발굴 7개사



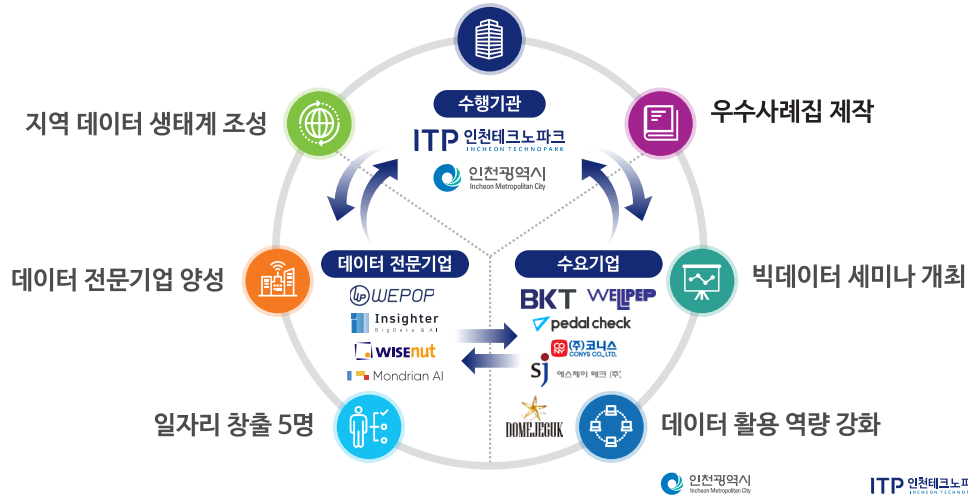
세부사업 추진현황 (2021년)

사업 결과 ▶▶		증빙 사진	
매칭데이 및 세미나	<ul style="list-style-type: none"> 온·오프라인 병행(코로나19 대응) 빅데이터 우수사례 소개 및 교육 추진 		 참여자 총 95명
성과발표회 (교육)	<ul style="list-style-type: none"> 온라인 성과발표회 빅데이터 교육 		 참여자 약 100명
데이터 매직 컨퍼런스	<ul style="list-style-type: none"> 온라인 발표 온라인 전시회 참여 		
기타	<ul style="list-style-type: none"> 일자리창출(6명) 언론보도(5건) 온라인홍보(7건 게재) 		

● ● ● 2020년 주요성과(중소기업 빅데이터 분석·활용 지원사업)

2020년 중소기업 빅데이터 분석·활용 지원사업 주요실적

수요기업 지원 25개사 / 우수기업 발굴 6개사



● ● ● 세부사업 추진현황(2020년)

사업 목표 ▶▶		사업 성과
기업지원	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발(2개사) 지원 사업화(2개사) 지원 지식재산권(10개사) 지원 <p>기업지원 총 14건</p>	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발 R&D지원 사업 2건 지원 사업화 지원 사업 2건 지원 지식재산권 창출 지원 사업 11건 지원 <p>기업지원 총 16건</p>
인력양성	<ul style="list-style-type: none"> 핵심기술 활용인력양성 2개 과정 운영 <p>전문 인력양성 40명</p>	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능 학습모델 (수료인원 29명) *인공지능 기초, 응용1, 2 데이터 전문과정 (수료인원 31명) *인공지능 기초, 응용1, 2 <p>전문 인력양성 60명</p>
촉진시책	<ul style="list-style-type: none"> [찾아가는 세미나] 공단 방문을 통한 인식제고 [기술·시장정보제공] 기술·시장 정보 간행물 발간 [시민네트워크 지원] 시민참여 아이디어 발굴 지원 [실태조사] 4차 산업혁명 활용 사례 및 대응 수준파악 	<ul style="list-style-type: none"> [찾아가는세미나] - 인천경영자총협회와 공동 세미나 1회 개최 [기술·시장정보제공] 간행물 8회/웹진 5회 발간 - 용역 (KCERN) [시민네트워크 지원] - 지원사업 비영리단체 선정(코드포인천) [실태조사] - 실태조사 보고서 발간(12월) - 용역(서던포스트)
통합지원 플랫폼 구축	<ul style="list-style-type: none"> 핵심기술기반센터 홈페이지 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 핵심기술 기반센터 홈페이지 구축용역사 선정 • 홈페이지 구축 용역사 - (주)트리플
국가 공모 사업 응모	<ul style="list-style-type: none"> 컨트를 타워 기능 수행을 위한 정부공모사업 유치 	<ul style="list-style-type: none"> 한국정보화진흥원 빅데이터 분석·활용지원사업 유치

* 중소기업 빅데이터 분석·활용 지원사업 매칭금 증액으로 인해 19년 대비 20년 사업 성과 축소

AI, DATA, IT Governance

TG

독서로 영감을 얻고, 컨설팅과 개발은 열정으로, 고객의 친구가 되고자 합니다
Inspired by reading, consulting and development with passion,
We want to be a friend of our customers

송도 캠퍼스



**Incheon
Global Campus
B1023-2**

양평동 캠퍼스



**Yangpyeong Campus
E&C Dream Tower
205, 1201**

마포 캠퍼스



**Mapo Campus
Samchang Plaza
1515, 1517, 1561**

HISTORY



-3-

수상과 인증

TG CONSULTING

수상 경력



인증 및 수상 현황



-4-

Why TG



(주)TG는 공공부문 전반에서 **기술력과 공공사업 공헌도**를 인정받고 있으며, 다수의 공공부문 ISP사업을 성공적으로 완수한 **경험 보유**, 사업의 성공·안정성을 보장합니다

데이터, AI 컨설팅 성공적파트너



일반현황

- 회사명: 주식회사 티지
- 대표자: 전원영

사업분야

- 데이터, AI, 해외 컨설팅
- AI, DATA, IT 거버넌스 솔루션 공급

부문 중사기간

- 2010.08 ~ 2022. 현재 (11년 8개월)

최고의 컨설팅 기업

수상 이력

- 2021 경영혁신형 중소기업 (MAIN-BIZ) 인증 획득
- 2021 4차 산업혁명 POWER KOREA 대전 행정안전부 장관 표창
- 2020 대한민국 리딩기업 대상 (IT 거버넌스)
- 2020 벤처기업협회 우수 벤처 기업 선정
- 2019 과학기술정보통신부 장관 표창
- 2019 중소벤처기업부 장관표창
- 2019 대한민국 리딩기업 대상
- 2019 고용노동부 청년친화강소 기업 선정

기술력
인증



-5-

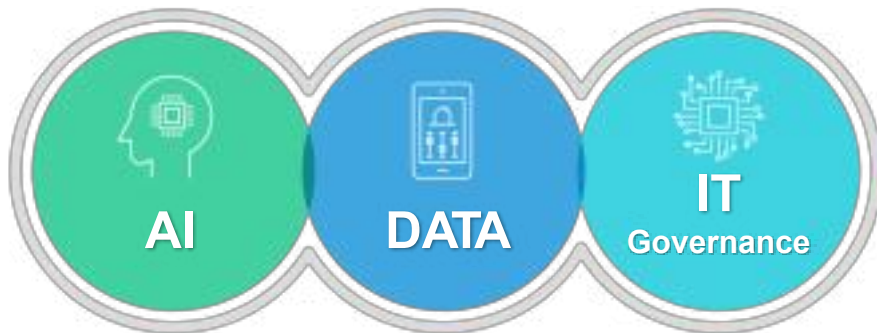
사업분야

CLOUD

Smart CITY

Smart Tourism

Smart Farm



PET DATA Platform

STARTUP DATA Platform

-6-

사업분야 : Solution

SMART CHILD PROTECTION * SHIELD
(인공지능 아동보호 플랫폼)

인공지능 기반의 영상·
영상 데이터 분석·
행동인지 알고리즘을
적용한 아동보호 솔루션



RPA * CHECK MATE (로봇틱 프로세스 자동화)

업무 자동화·데이터 반복
수행·실시간 추적 및
모니터링 하는 프로세스
자동화 솔루션

SMART EDU CONTENTS*eduKITE
(인공지능 교육 콘텐츠 플랫폼)

교육관련 콘텐츠의 거래 도구로
교육 콘텐츠를 다같이 공유하고
활용하도록 돕는 플랫폼



GRAPH DB (비트나인 관계형 데이터 분석)

특정 분야의 데이터 분석을 통해
주제와 연관을 가진 정보를
관리하고 이를 모니터링하는
그래프 DB 솔루션



-7-

사업분야 : Solution

고품질 영상보안과 개인정보보호 솔루션
(SECUWATCHER for HI-VS)

딥러닝 기반 영상분석 기술과
GIS를 기반으로 CCTV 영상 내
사람, 차량객체를 검출 및
재인식하여 이동경로를
추적하는 최첨단 영상 검색
솔루션



교통상황감지(교통상황 레이더감지 시스템)

'VDS'는 차로 별 교통량·차량속도
등 교통정보를 수집·제공하고
'VAI'는 CCTV영상을 인공지능(AI)
플랫폼을 통해 학습해
차량·차종·사람을 감지



안면인식 고객분석(안면인식 고객분석 SECUFACE)

얼굴분석 알고리즘을 적용하여
고객의 성별, 나이, 감정, 체류시간,
유동인구 및 잠재 고객 수를
기록할 수 있는 "얼굴분석 기반
실시간 고객 분석 솔루션 "



보안관제 (스마일 서버 보안관제 시스템)

Firewall 관제 서비스
IPS 관제 서비스
WebFirewall 관제 서비스
Anti-DDos 서비스
UTM 관제 서비스
시스템 장애 관제 서비스
모의해킹 서비스



-8-

사업분야 : DATA



데이터 품질체계 및 공공 데이터 컨설팅 등 데이터 분야 국내 최고 기업으로서
데이터 관련 사업 다수 수행

데이터 표준 및 품질, 거버넌스 사업

공공 데이터 품질 사업

마이데이터 유통 컨설팅

중점데이터 개방 컨설팅



2021

- 코로나19 감염병 데이터 개방 및 고품질 통합 개방체계 구축
- 국제교류재단 데이터 거버넌스 컨설팅
- **ITP 라이프로그 공통활용 플랫폼 데이터 코디네이팅 컨설팅**
- 연구재단 데이터 거버넌스
- 스마트팜 빅데이터 컨설팅
- 전력거래소 데이터 품질 컨설팅
- 전력거래소 데이터 거버넌스
- 기상기후 데이터 통합관리 서비스 ISP
- 농식품 마이데이터 구축 컨설팅
- 산업단지공단 데이터품질 컨설팅
- 교육부 개방표준 및 분류체계 연구사업
- 데이터진흥원 AI 데이터 구축 사업 지원 사업
- 공공데이터 운영실태평가 컨설팅
- 서부발전 데이터품질 컨설팅
- 동서발전 데이터 품질 컨설팅
- 교육부 데이터 품질 컨설팅
- 울산항만공사 데이터품질 컨설팅
- 교통연구원 데이터품질 컨설팅 (외 3건)

-9-

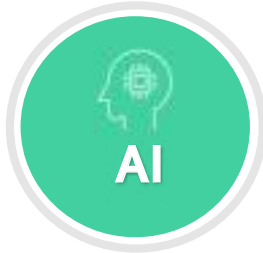
사업분야 : DATA

데이터 품질체계 및 공공 데이터 컨설팅 등 데이터 분야 국내 최고 기업으로서
데이터 관련 사업 다수 수행

2020	<ul style="list-style-type: none"> • LH공사 데이터 거버넌스 및 표준화 컨설팅 • 카자흐스탄 빅데이터 교육, 빅데이터 분석 컨설팅 • 세종시 자율주행 빅데이터 관제센터 정보화전략계획(ISP) 수립 및 기본설계 용역 • 공공부문 마이데이터 유통체계 구축사업 • 국가 중점데이터 컨설팅(NIA'에너지 사용 및 온실가스 배출량 정보 개방' 사업) • AI 학습용 데이터 품질관리체계 수립 (외 11건) 	2017 ~ 2013	<ul style="list-style-type: none"> • 행정자치부 국가마스터데이터 컨설팅 • 정보화진흥원 국가 데이터 참조모델 컨설팅 • 국립환경과학원 야생동물 질병분류체계 컨설팅 • 서울시 빅데이터 컨설팅, 데이터 분류체계 컨설팅, 저작권위 데이터품질 • 공공DB품질관리지원사업 : 장애인공단, 산업인력공단, 수자원공사, 환경공단 • 정보화진흥원 데이터 분류체계 컨설팅 (외 2건)
2019	<ul style="list-style-type: none"> • 국방부 육군 빅데이터 컨설팅 • 행정자치부 국가기준데이터 컨설팅 • 정보화진흥원 3차 공공데이터 기본계획 로드맵 수립 • 산업부 수요자 중심의 공공데이터 이용활성화 개선 방안 컨설팅 • 여성가족부 공공데이터 및 데이터품질 컨설팅 • 국민권익위 공공데이터 및 데이터품질 컨설팅 (외 2건) 	2012	<ul style="list-style-type: none"> • 대검찰청, 법무부, 법무부-출입국사무소, 형사사법 공동시스템운영단, 법원행정처, 소방방재청, 산림청, 국립환경과학원, 통계청, 문화재청, 국립중앙과학관, 농촌진흥청, 한국문화정보센터, 평화문제연구소, 한국고전번역원, 한국학중앙연구원, 한국건설기술연구원, 한국국학진흥원, 한국과학기술정보연구원, 담양군, 한국한의학연구원, 경상대학교, 명지대 도서관, 국립수목원, 정보통신산업진흥원, 국립해양조사원, 전라북도
2018	<ul style="list-style-type: none"> • 정보화진흥원 빅데이터 플랫폼 시작구현 • 산업통상부 공공데이터 및 데이터품질 컨설팅 • KISTI 서비스데이터 분석 플랫폼 컨설팅 • 저작권위원회 데이터관리체계 수립 • 정보화진흥원 데이터수준진단 컨설팅 	2011	<ul style="list-style-type: none"> • 공공기관 보유정보 품질진단/개선 사업 : 국방부 등 2개 기관 • 데이터 품질진단(감리) : 한국은행 • DB구축 데이터품질진단(감리) : 경상대, 담양군청 등 5개 기관 • 2010년 국가 DB 사업 고서 DB 구축사업 데이터품질진단 : 명지대 도서관 • 외교부 에너지 DB 컨설팅

-10-

사업분야 : AI



AI 컨설팅 및 구축

AI 로드맵 컨설팅

RPA 및 AI 구축

블록체인, 메타버스

블록체인 수행 사업

- 2020년 블록체인 기반의 부동산거래 플랫폼 구축을 위한 BPR/ISP (국토교통부)
- 2019년 군사법정보시스템 구축을 위한 BPR 및 블록체인 적용방안 연구 (국방부)
- 2019년 블록체인 기반의 스마트 Contract 시스템 연구 (중소기업기술정보진흥원)
- 2018년 공공부문 블록체인 기술 적용에 관한 연구 사업 수행 (KAIST)

메타버스 수행 사업

- LX 메타버스 플랫폼 구축 정보화전략계획 수립(국토정보공사)
- 외교부 해외홍보문화원 메타버스 ISP 컨설팅
- 메타버스 구축을 위한 연구 (지능정보화진흥원)

인천 AI 수행 사업

- 2020~2021년 라이프로그 공통활용 플랫폼 데이터 코디네이팅 컨설팅
- 2021년 인천스마트관광 로드맵 수립
- 인천 아동 안전·케어 SOS앱 실증과제 및 SW 서비스 개발
- AI 기반의 아동안전 플랫폼 구축을 위한 연구
- 라이프로그 공통활용 플랫폼 데이터 코디네이터 운용
- 인천 스마트관광 플랫폼 구축
- 지역 발전 핵심 R&D 장기적·안정적 추진 지원 사업

-11-

사업분야 : AI

TG CONSULTING

2022

- 한국공정거래조정원 클라우드 기반 정보화전략계획(ISP) 수립 사업
- 인공지능 학습용 데이터 품질관리 컨설팅 및 체계 고도화
- 식량작물연구 디지털전환을 위한 정보화전략계획(ISP)수립
- 인공지능 신뢰성 개방형 검증 도구 BPR/ISP수립 운영

2021

~

2020

- 국방 지능형 플랫폼 구축 ISMP 수립
- SBA 'AI 활용 사업혁신 지원사업' 수요컨설팅 및 사업운영지원용역
- AI교육 플랫폼 구축 정보화전략계획(ISP) 수립 사업 운영
- 인공지능(AI) 서비스 발굴 연구 용역
- 수학과학 온라인 가상실험 플랫폼 구축 컨설팅
- 스마트집현전 ISP 컨설팅
- 보훈처 제대군인포털 ISP 컨설팅
- 헌법재판소 AI로드맵 컨설팅
- 외교부 국제화상회의 솔루션
- 외교부 해외홍보문화원 ISP 컨설팅
- 국립공원공단 ISP 컨설팅
- 창업진흥원 재정 ISP 컨설팅
- 세종시 자율주행 빅데이터 센터 PMO
- 외교부 콜센터 구축 PMO
- NIPA 차세대시스템 재구축 ISP

2021

~

2020

- 개인정보보호위원회 AI 컨설팅
- 인공지능 허브(AI Hub) 개편을 위한 정보화전략계획(ISP) 수립
- 고용정보원 일모아 ISP 컨설팅
- AI 학습용 데이터 플랫폼
- 스마트관광도시 플랫폼 가이드 라인 컨설팅
- 영등포구 인공지능(AI) 서비스 발굴 연구 용역
- AI 기반 보육시설 학부모 안심서비스 플랫폼 구축 연구개발 용역
- 인천 스마트관광 플랫폼 구축
- AI 솔루션 바우처 사업 (외 20건)

2019

~

2018

- 2019년 군사법정보시스템 구축을 위한 BPR 및 블록체인 적용방안 연구(국방부)
- 외교부 지능형 회계행정지원시스템 구축 ISP 수립 (외교부)
- 제주도 인공지능 헬스케어 산업화 방안 연구 (제주국제자유도시)
- 시흥시 스마트시티 시티랩 컨설팅 (시흥시)
- 스마트시티 국가시범도시 조성 교육분야 비즈니스 모델 및 플랫폼 (KERIS)
- 블록체인 기반의 스마트 Contract 시스템 연구 (중소기업기술정보진흥원)
- 차세대 112 시스템 구축을 위한 ISP 수립 (경찰청)
- (외 10건)

-12-

사업분야 : Enterprise Architecture



2020
~
2021

- 국방부 국방전산정보원 국방정보자원관리체계 성능개선
- 법정부 전자정부 성과관리 컨설팅
- 한국수력원자력 IT 거버넌스 컨설팅
- 해양경찰청 정보화업무지원시스템 구축
- KOTRA EA 구축
- 건강보험공단 정보시스템 운영성과관리 솔루션 납품
- 한국관광공사 정보화관리체계 수립 컨설팅

EA 컨설팅

- 국회, 해양수산부, 국민권익위원회, 대검찰청, 법제처, 관세청, 대한주택보증, 한국수자원공사, 국방과학연구소, 국방기술품질원, 한국인터넷진흥원, 남부발전, 한국에너지공단, 일산병원, 한국마사회, 대우조선해양

IT Governance 컨설팅

- 서울특별시, 농림축산식품부, 국방부, 환경부, 부산시, 방위사업청, 관세청, 소방방재청, 지역난방공사, 광혜관리공단, 대우조선해양, SK하이닉스

IT Governance 시스템

- 서울특별시, 경기도, 행정안전부, 문화체육관광부, 여성가족부, 농림축산식품부, 산업부, 산림청, 방위사업청, 식품의약품안전처, 국민안전처, KISTI, 한국고용정보원, 국민건강보험공단, 한국도로공사, 한국국토정보공사, 한국농어촌공사, 광혜관리공단, 한국저작권위원회, 건강보험심사평가원, 중부발전

-13-

CONTACT US

CEO

Weon Young Jeon
전원영
jwy@tgin.kr

Sales Manager

Sales Manager1
jwy@tgin.kr

Sales Manager2
eagovernance@gmail.com



Management

Jong Hyuk Oh
오종혁 부대표
skyoh@tgin.kr

Rhin Park
박린 부대표
arworks@gmail.com

Solution

Kang Won Lee
이강원 상무
Kwlee@tgin.kr

Tea Hyeong Kim
김태형 상무
thkim@tgin.kr

-14-



Company Introduction

2022 Mondrian AI 기업소개서

COPYRIGHT©Mondrian AI. All Right Reserved.
Company Introduction Presentation
www.mondrian.ai

Introduction Consulting AI Platform Solution

Company Introduction Presentation



기업 소개

Mondrian AI는 데이터 엔지니어, 데이터 과학자, 소프트웨어 전문가들로 구성된 기업으로 인공지능 플랫폼을 활용하여 복잡한 데이터 속에서 의미를 발견하고 데이터의 비즈니스 가치를 극대화합니다.

사업 개요

사업 영역 **산업용 인공지능 플랫폼 공급**

사업장 주소 인천 연수구 문화로 119 SW융합클러스터 B1020

연락처 032-459-2238 FAX 032-232-1104

홈페이지 <http://mondrian.ai> 대표이사 홍대의

기업 연혁

- 2022** 인공지능 MLOPs 플랫폼 전문 기술 **Series A 투자유치** 성공 (45억원)
- 2021** 데이터 인텔리전스 플랫폼 구축 사업 (SK 계열사 빅데이터 BI 플랫폼)
제조업 분야 AI 플랫폼 구축 사업 (삼성 계열사 AI 연구 개발 플랫폼)
공공의료 AI 모델 개발 및 플랫폼 구축 (Covid19 감염병 대응체계, 질병관리청, 질병원)
지능정보산업협회 2021 AI 100대 기업 선정
Vault Korea 해외진출 상호 협력 MOU
- 2020** 기술 혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증
제8회 범정부 공공데이터 활용 창업경진대회 **국무총리상 수상**
국내 100대 유망 인공지능 기업 선정
세종대학교 인공지능융합연구센터와 MOU 체결
국립 암 센터 암 빅데이터 플랫폼 사업단과 MOU 체결
Smart University 통합관제센터시스템 구축
Enterprise AI Platform Yennefer Suite 출시
- 2019** 창업사관학교 8기 우수 졸업기업 (중소벤처기업진흥공단 이사장상 수상)
인전스마트시티와 MOU 체결
벤처기업인증, 인천 항공 선도기업 인증
- 2018** 인천지방 중소벤처기업청장 표창 수여
몬드리안에이아이 주식회사 설립

Introduction Consulting AI Platform Solution

Company Introduction Presentation

팀 구성

SW Engineering 전공의 KAIST 석/박사 출신 창업

홍대의 CEO

KAIST Computer Science, M.S
Google Developers Group, Organizer
전 GE 기술연구소 SW Engineer
국무총리상, 인천시장상 수상

화지민 CTO

KAIST Computer Science, Ph.d.
산업용 AI, ML SW 전문가
시스템, 플랫폼 분야 특허, 논문 다수
산업용 인공지능 적용 R&D 총괄 다수

R&D 중심 팀구성 27명

Biz & Admin 6명

ML Researcher 5명

SW Engineer 12명

* KAIST, 서울대, 고려대, 한국외대 등 석박사 연구원 중심 구성

특허 현황



지식 재산권 13건

국내외 특허 출원/등록 7건



Introduction Consulting AI Platform Solution

Company Introduction Presentation

2022 Emerging AI+X Top 100 기업 선정



Mondrian AI

선정 분야 인공지능 개발 환경 / 플랫폼 분야
AI Development Environment

선정 기준 미래가치가 더욱 기대되는 Emerging 기업으로서
AI 기술을 기반으로 다양한 산업과의 융합을 통해
미래혁신을 주도할 100대 국내 기업

인증 현황

Good Software
인증 1등급NVIDIA
Inception Partner

기술역량 우수기업 인증 (최우수 TI-3 등급)

벤처기업 인증기업

Inno-Biz 인증



Introduction **Consulting** AI Platform SolutionCompany Introduction
Presentation

데이터 기반 비즈니스 컨설팅

Step 1

비즈니스 이슈 & 데이터 현황 파악

- 기업 미팅을 통한 현황 및 비즈니스 이슈 확인
- 컨설팅을 위한 데이터의 현황 확인
- 컨설팅 계획 수립

Step 2

리서치 & 데이터 분석

- 시장 조사를 통한 동일 산업군 현황 분석
- 보유 데이터 정제
- 데이터 활용 및 분석

Step 3

BI도출 & 시각화를 통한 비즈니스 적용

- 데이터 분석 결과 도출
- 데이터 시각화를 통한 기대효과 확인
- 실제 모델 적용으로 비즈니스 성과 확인

전문 역량을 바탕으로 업무 생산성을 높이고
비즈니스 성과를 극대화하는 기업 맞춤형 컨설팅을 제공하겠습니다.

Introduction **Consulting** AI Platform SolutionCompany Introduction
Presentation

데이터 기반 기업 맞춤형 컨설팅을 제공

Mondrian AI는 각기 다른 기업들의 BM을 확인하여 맞춤형 데이터 컨설팅을 제공해드립니다.



- AI 폐기물 분류 시스템 개발 기업 컨설팅 사례

Business Modeling

- 국내·외의 폐기물 처리 시장의 비즈니스 아이템 조사
- 선진기업들의 아이템을 분석하여 벤치마킹이 가능한 부분들을 검토 및 적용
- 외부 데이터 분석으로 데이터를 활용한 BM 제공



- 스마트 가로등 개발 기업 컨설팅 사례

BI & Visualization

- 스마트 가로등 시장을 조사하여 선진 기업 사례를 분석
- 내부 데이터를 활용한 새로운 BM 설계
- 대시보드를 제작하여 데이터 시각화 활용 증가



- 유압 실린더 제조 기업 컨설팅 사례

Algorithm Modeling

- 비즈니스 이슈 확인을 위해 제조 공정 파악
- 제조 공정의 공통된 재고 관리 문제점 확인
- ARIMA 모델을 적용한 알고리즘 개발을 통해 내부 재고 관리 이슈를 해결

Introduction Consulting AI Platform SolutionCompany Introduction
Presentation

쉽고 빠른 AI 모델 개발 운영이 가능한 Yennefer

최적화된 모든 딥러닝 프레임 워크를 제공하기에 더욱 간편하고 빠릅니다. 데이터 분석과 인공지능 모델 개발을 위한 가상 환경이 제공되어 누구나 바로 시작해 볼 수 있습니다. Yennefer 는 데이터 분석 환경을 구축하는 최고의 플랫폼입니다.

Yennefer Labs

Yennefer MLOps

Yennefer ATMOS

AI Box (H/W)

Introduction Consulting AI Platform SolutionCompany Introduction
Presentation

AI 개발 프로세스 전체를 책임지는 End-to-End AI 플랫폼



쉬운 데이터 분석 환경 제공

회사, 연구소, 학교에서 복잡한 인프라 설치 걱정 없이
WEB 기반의 데이터 분석 환경을
한번의 클릭으로 손쉽게 구성할 수 있습니다.

효율적인 인프라 관리

한정된 자원을 효율적으로 활용할 수 있도록,
사용자들의 인프라 자원 활용률을 모니터링하고 체계
적으로 관리할 수 있습니다.

탄력적인 ML모델 운영

개발에 필요한 전문가용 데이터 분석 환경을
즉시 제공하고 프로젝트별 확장과 축소 가능한
탄력적 인프라를 구성하여 모델을 운영합니다.



Introduction Consulting AI Platform Solution

지금도
Yennefer는
다양한 교육기관에서
활용되고 있습니다.



서울대학교 통계학과 Applied Data Science Lab

국내 최고의 교육기관 서울대학교 통계학과
Applied Data Science 과목에 "Yennefer" 도입

인공지능과 데이터 분석을 진행하는 석박사
연구자들에게 협업적 연구환경을 제공하여 연구
생산성과 자원 활용율을 극대화 합니다.



인하대학교 인공지능 융합 연구센터

인하대 인공지능 융합 연구센터의
학생, 교수, 연구진들의 산학 협력에 활용

인하대학교와 산학연계 기업들이 함께 활용하는
플랫폼으로, 산업체 AI 수요를 반영한 인공지능
융합 프로젝트 교과를 개설하고 고성능 GPU
자원을 활용한 협업 프로젝트를 원격으로
수행합니다.

Introduction Consulting AI Platform Solution

지금도
Yennefer는
다양한 산업현장에서
적용되고 있습니다.



삼성디스플레이 Data Science Team

글로벌 디스플레이 기업 삼성디스플레이
Yennefer 기반 데이터 분석환경 구축 완료

디스플레이이 제조 과정에서
실시간으로 수집되는 데이터를 바탕으로
즉각적인 데이터 분석과 시각화를 통한
의사결정으로
공정 과정의 효율성을 극대화하고 있으며,

디스플레이 패널 연구개발 과정에서 여러
연구원들이
플랫폼 기반의 가상 데이터 분석 환경에 접속하여
체계적이고 협력적인 R&D를 진행하고 있습니다.



삼성디스플레이

한국타이어(한국엔컴퍼니) Digital Intelligence Team

국내 타이어 타이어 R&D 기업
한국타이어엔테크놀로지
Yennefer를 중심으로 데이터 혁신 팀 구성

타이어 연구개발 과정과 현장적용 과정에서
축적되는
데이터를 분석하는 과정에서 Yennefer를
활용하여

데이터 관리, 연산자원 관리, 프로젝트 환경
공유,
라이브 코딩, 리포트 작성 등 다양한 업무를
효과적으로 수행하고 있습니다.



Introduction Consulting AI Platform Solution

다양한 산업분야에 인공지능 도입

Mondrian AI는 클라우드 컴퓨팅, 인공지능, 빅데이터 기술을 활용하여 다양한 산업 분야의 새로운 비즈니스 모델을 창출합니다.


 Mondrian AI

Thank you.

2022 Mondrian AI

Contact

Web Site

www.mondrian.ai

E-Mail

contact@mondrian.ai

Tel

032-713-7984

Address

본사 : 인천광역시 연수구 문학로
119 SW융합클러스터 B1020

COPYRIGHT© MondrianAI. All Right Reserved.

Company Introduction Presentation

www.mondrian.ai

2022

우수 수요기업



- “Trepick”으로 트렌드를 짚하다, 트레픽을 만들다 - (주)청개구리
- 온디맨드 뷰티 케어 데이터 & 브랜딩 서비스 기업 - (주)이엘와이컴퍼니
- 와이파이 기반 매장 솔루션 제공 기업 - (주)단비코리아
- 커스텀 주얼리 제작 기업 - (주)모두디자이너
- 동물병원 진료비 조회 서비스 “펫트라슈” - (주)디엠피네트웍스
- 스타와 팬이 함께하는 플랫폼 기업 - (주)샵팬픽

2022 중소기업 데이터 분석·활용 지원사업

우수사례집



우수 수요기업 요약표



선정과정

- 실무협의체 운영을 통한 우수 수요기업 발굴
- (1회) 1차 컨설팅 결과 발표 및 방향 자문(22. 9. 2)
- (2회) 수요기업 15개사 2차 컨설팅 결과 논의(22. 10. 14.)
- (3회) 수요기업 10개사 2차 컨설팅 결과 논의(22.10. 24.)
- 예상 우수수요기업 발굴 관련 업무 협의(ITP, 전문기업_22.11.15.)
- (4회) 우수수요기업 6개사 선정(22.11. 25.)



우수사례 기업별 성과

순위	기업명	주요성과
1	(주)청개구리	투자유치 3억원(value 30억원)
2	(주)이엘와이컴퍼니	신규계약건수 증가(2.5배), 매출증가(1.7배), 해외고객 유치
3	(주)단비코리아	매출증가(2배), 신규 고객사 계약 예정
4	(주)모두디자이너	사용자 수 증가(3.2배), 매출 증가(1.6배), 신규 서비스 런칭
5	(주)디엠피네트웍스	유입자 증가(1.5배), 신규계약 진행 중
6	(주)샵팬픽	신규 크리에이터 증가(1.9배), 수익증가(2.8배), MOU협약



(주)청개구리

- 2021년 인천관광스타트업 지역혁신 부문 선정
- 2021년 KT&G 상상유니브 인천지사 업무협약 체결
- 2021년 인천 개항장 스마트관광상품 및 서비스 개발 공모 선정
- 2021년 인천관광공사 임직원 단체멤버십 협약 체결
- 2022년 한국관광공사 관광기업 클라우드펀딩지원사업 선정

주요 판매 제품 및 서비스

- 슷폼 기반 고객 DB수집 솔루션 “트레픽(Trepick)”
- 데이터 수집에 스토리텔링 결합을 통한 깊은 몰입감
- 사전에 고객 경험 제공을 통한 고객 피드백 수집
- 광고가 아니라 게임으로 받아들여 높은 참여율 기록
- 광고주가 원하는 고객 데이터를 자연스럽게 수집



대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

중소기업 데이터 분석·활용 지원사업을 통해 후기 데이터를 시각화 하여 보여주는 부분에 있어 큰 도움을 받을 수 있었습니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 연수구 송도과학로70, AT센터 업무동 1307, 1308호
- 연락처 : contact@bluefrog.co.kr



“Trepick”으로 트렌드를 픽하다, 트레픽을 만들다 (주)청개구리

수요기업 (주)청개구리

전문기업 (주)티지

- (주)청개구리는 데이터 리서치와 콘텐츠 마케팅 시장의 경계를 허물고, 고객이 자발적으로 자신의 정보를 기업에게 제공하는 형태의 솔루션인 “트레픽(Trepick)” 서비스를 제공합니다.

비즈니스 이슈

- “트레픽(Trepick)”에서 수집된 데이터를 시각화 하여 고객(클라이언트)에 제공하고자 함
- 콘텐츠 별 수집된 데이터를 보유하고 있으나 활용하고 있지 않음

데이터 분석내용 및 활용방안

수집된 후기데이터 시각화 (워드클라우드를 통한 시각화)



- ▶ 단어의 빈도표를 작성하여 토큰화 된 단어의 출현상황 파악
- ▶ 중립, 긍정, 부정 단어의 정리하고 각각 0,1,-1점 을 부여 하여 총 평점 확인을 통한 후기 글의 반응 분석
- ▶ 핵심단어를 강조하기 위한 워드 클라우드 시각화 진행

고객 후기 보고서 설계방안 마련 (데이터를 활용한 콘텐츠 반응 분석)



- ▶ 기존의 고객 후기 보고서에 후기데이터 시각화 결과를 적용하여 효율적인 보고서 안 제시
- ▶ 단어의 총평점과 개별 평점 활용을 통해 후기 데이터 반응 분석 활용
- ▶ 워드 클라우드를 활용해 콘텐츠 주요 단어 강조 및 고객 반응 제시

컨설팅을 통한 연계사업 마련 (연계사업을 통한 대시보드 샘플제작)

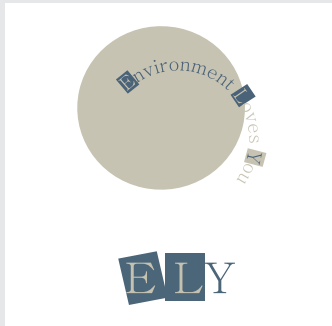


- ▶ 컨설팅을 통해 인천테크노파크의 데이터 가공·결합·분석지원 사업을 연결하여 몬드리안에이아이(주)와 함께 데이터 분석 진행
- ▶ 데이터의 통계결과를 활용한 Power Bi 시각화 대시 보드 제작

데이터 분석 활용 성과

- 데이터 분석·시각화 결과물을 활용하여 3억원의 Seed투자 유치 확정
- 신규 고객사와 계약완료 및 보험사 및 금융권과의 계약예정
- 청개구리의 서비스인 “트레픽”과 “소속”의 통합 확장 모델 개발 진행 예정





(주)이엘와이컴퍼니

- 화장품 기획부터 제작까지 브랜딩 서비스 제공 기업
- 고객들과 대면 상담을 통해 화장품 성분 네이밍 제작 서비스 제공
- 프리미엄 비건 영유아 스킨케어를 판매하는 자사몰 엘리베어 운영

주요 판매 제품 및 서비스



대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

“중소기업 데이터 분석 활용 지원 사업”을 통해 전문가와 함께 데이터의 구조와 활용안, 문제점을 파악하고 이를 전처리 프로세스에 따라 단계별로 데이터 활용 모델까지 도출하는 과정의 컨설팅을 받을 수 있었고 이를 바탕으로 결과값을 구체화할 수 있도록 추가적인 시간과 자원의 투입을 통해 맞춤 화장품 처방 시스템을 개발할 예정입니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 연수구 송도문화로 119, B1006 S-4
- 연락처 : Tel. 032-278-0503



온디맨드 뷰티 케어 데이터 & 브랜딩 서비스 기업, (주)이엘와이컴퍼니

수요기업 (주)이엘와이컴퍼니

전문기업 (주)몬드리안시

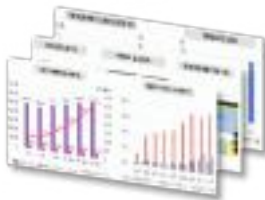
- 뷰티케어 분야의 브랜딩, 상품기획, 생산까지 시를 통한 처방을 제공하는 온디맨드 토탈 솔루션 서비스 플랫폼 운영
- 트렌드 센싱, 원료, 제품 정보 분석을 통한 원료추천 및 효능 중심의 특허원료 상업화, 독자 원료 확보, 제형 개발 역량과 브랜딩을 위한 네이밍, 상표출원, 디자인 랩 기술 보유

비즈니스 이슈

- 화장품 제조 컨설팅 프로세스의 자동화 전환 필요
- 데이터 기반의 컨설팅 사업으로 확장하기 위한 기술적 도구 마련 필요
- 수집된 데이터를 활용한 수익성 비즈니스 모델 전략 수립 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

리서치를 통한 수익 모델 발굴 (시장조사 및 선진사례 분석)



- ▶ 국내 화장품 판매액과 온라인 침투율은 점차적인 증가율을 보이고 있으며 타 업종에 비해 온라인 판매 채널의 비중이 높은 것으로 확인
- ▶ 디지털 시스템의 도입과 전환이 증가하고 있으며, 이엘와이컴퍼니 또한 업무 프로세스를 디지털화한다면 경쟁적 우위 선점이 가능해질 것으로 보임

데이터 활용을 위한 BI툴 제공 (기술적 도구 제공)



- ▶ 기존에는 고객과의 미팅 시 수동으로 브랜딩 컨설팅 진행 (시간↑, 활용도↓)
- ▶ 현재는 BI툴을 이용하여 데이터 분석을 간편하게 하고 동적인 형태로 컨설팅 진행 (시간↓, 활용도↑)

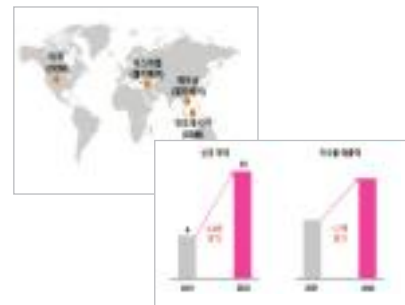
데이터 기반 컨설팅 방안 제시 (지속 가능한 수익성 모델)



- ▶ 인플루언서 등의 고객들에게 브랜딩 기획의 의사결정 도구로 활용하는 방안을 제공
- ▶ 외부에 데이터 기반 컨설팅 사업을 위해 BI툴을 이용한 컨설팅 방안을 예시로 제공

데이터 분석 활용 성과

- 데이터 활용 브랜딩 서비스의 확장으로 중소기업 데이터 분석·활용 지원사업 기간동안 작년(2021년) 대비 신규 계약 수 2.5배 증가
- 올해(2022년) 9월 ~ 11월 신규 판매 계약을 통해 작년(2021년) 대비 1.7배 수익 증가
- 데이터 활용 브랜딩 서비스를 통한 해외 클라이언트 미팅으로 23년 1사 분기 해외 업체 신규 공급 예정 (ODM 2건, 엘리베어 2건)





(주)단비코리아

- NON-APP 및 NON-DEVICE 기반으로 O2O
(Online to Offline, 온라인과 오프라인을 연결한 마케팅)
서비스 제공을 목표로 설립된 혁신적인 기업
- ONE DEVICE MULTI SOLUTION :
무선 와이파이 공유기 1대로 매장에 필요한 모든 서비스 구현 가능

주요 판매 제품 및 서비스

- AD - FI : 광고 플랫폼
- Lucky - FI : 이벤트를 통한 고객 관리 마케팅 플랫폼
- Cash - FI : 미션형 리워드를 통한 집객 및 커뮤니케이션 플랫폼
- Log - FI : 가장 경제적인 코로나19 출입 명부 솔루션
- Order - FI : 비대면 주문 플랫폼
- Wait - FI : 비접촉 고객 대기 관리 플랫폼

대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

저희 회사는 오프라인 매장 방문 데이터를 근간으로 하여 다양한 비즈니스 모델을 개발하는 것을 목표를 둔 회사입니다. 그에 맞춰서 현재 데이터 기반을 어떻게 다져 놓으면 좋을지, 그리고 서비스에 어떻게 반영시킬지가 고민을 하던 차에 해당 사업을 알게 되어서 지원하게 되었습니다. 이 사업을 통해 데이터를 활용해 볼 수 있었고, 유저의 개인 정보와 매장 방문 데이터를 결합해서 어떤 결과물을 볼 수 있을지 예상해 볼 수 있었고, 이외에도 앞으로 데이터를 어떻게 수집하고 분석해야 할지를 가능해 볼 수 있어서 좋았습니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 서울특별시 성동구 성수일로 99 서울숲 AK벨리 1009호
인천광역시 연수구 송도문화로 119, B1041-1, 2호
- 연락처 : Tel. 1544-3829



와이파이 기반 매장 솔루션 제공 기업, (주)단비코리아

수요기업 (주)단비코리아 전문기업 (주)몬드리안씨

- 자체 개발한 와이파이 공유기 기반 매장 통합 솔루션을 활용하여 O2O(Online to Offline) 서비스를 제공하는 기업
- 다양한 타겟팅과 기술과 리포트를 제공함으로써 현대의 공유기로 무선 인터넷부터 매장 마케팅까지 적용할 수 있는 플랫폼 운영

비즈니스 이슈

- 앱 서비스 이용 고객 확보 및 유지 방안 마련 필요
- 수집된 데이터를 활용한 수익성 비즈니스 모델 전략 수립 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

리서치를 통한 수익 모델 발굴 (시장조사 및 선진사례 분석)



- ▶ 앱과 재테크의 합성어인 앱테크의 20~30대 사용자가 증가하는 추세, 고객 유치를 위해서는 20~30대를 겨냥한 마케팅 활동이 필요
- ▶ 선진 기업들은 질 높은 데이터 수집을 위하여 매장 방문 데이터보다 실제 매장의 이용 데이터인 영수증을 활용

데이터 시각화 및 BI를 제공 (기술적 도구 제공)



- ▶ 앱 접속 데이터를 활용한 시각화 대시보드를 통해 매장 방문 고객 분석 가능
- ▶ 시각화 서비스를 통해 부가 가치를 높이거나 추가 사업 모델로 확장 가능

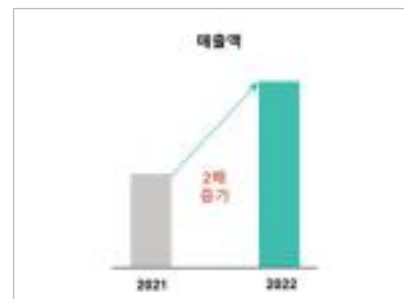
데이터 활용 및 보강 방안 가이드 (어플 접속 데이터)



- ▶ 고객 데이터 개인정보 처리와 관련된 주의사항 설명 및 데이터의 품질을 높이기 위한 방안 설계
- ▶ 시각화 대시보드의 콘텐츠를 보강하여 추가 비즈니스 모델로 개발 가능

데이터 분석 활용 성과

- 올해(2022년) 9월 ~ 11월 데이터 기반 대시보드를 영업에 활용하여 작년(2021년) 대비 2배 수익 증가
- 데이터 기반 대시보드 서비스를 활용하여 내년 상반기에 드러그스토어, 프랜차이즈 카페 신규 고객 유치 예정





(주)모두디자이너

- 2021년에 설립하였으며, 주얼리 옵션 선택의 폭을 넓혀 소비자 맞춤 주얼리를 판매
- 소비자가 직접 웹 애플리케이션을 통해 쉽게 디자인해서 주문하는 커스텀 주얼리 쇼핑몰 개발

주요 판매 제품 및 서비스



대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

해당 지원 사업을 하기 전엔 데이터를 나름 분석한다고 데이터들만 눈으로 보면서 대략적인 감으로 느끼면서 판단하고 운영했지만 요번 지원 사업을 진행하며 더욱 확실한 데이터를 기반으로 정확한 판단을 할 수 있었으며 IR 자료에 정확한 분석 데이터를 첨부하며 보다 신뢰성 높은 자료를 만들 수 있게 되어 큰 도움과 데이터의 정확한 수집 및 분석이 중요하다는 것을 알게 되었습니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 연수구 송도미래로 30 스마트밸리 E동 909-3호
- 연락처 : Tel. 032-710-2587



커스텀 주얼리 제작 기업, (주)모두디자이너

수요기업 (주)모두디자이너

전문기업 (주)몬드리안시

- 온라인 및 앱을 통해 커스텀 주얼리 판매
- 각인 시스템에 맞춰 컬러사진을 흑백화 및 큐빅 세팅 등 특수한 기능을 도입하여 세상에 하나뿐인 커스텀 주얼리를 제작 가능

비즈니스 이슈

- 판매 데이터 분석을 통한 비즈니스 인사이트 필요
- 축적된 데이터를 활용하여 고객의 구매 트렌드 분석 필요
- 신규 사업에 대한 외부 데이터 수집과 분석을 통한 시장의 수요 파악

데이터 분석내용 및 활용방안

리서치를 통한 수익 모델 발굴 (시장조사 및 선진사례 분석)



- ▶ 웹과 앱을 통한 온라인 쇼핑물 시장의 활성화 지속 중, 다양한 산업 분야의 쇼핑물 생성으로 수집되는 데이터의 종류와 양 증가
- ▶ 쇼핑물 및 매장에서 수집되는 데이터의 활용 방안은 다양하게 있으며, 외부 데이터 또한 활용 가능

데이터 분석 (판매 데이터)



- ▶ 주얼리 카테고리 및 색상별 시계열 분석을 활용하여 자사몰 프로모션 마케팅 방안 수립
- ▶ 인기 사이즈를 웹 애플리케이션에 노출시켜 사용자의 접근성 향상 가능

신규 사업에 대한 시장 수요 분석 (외부 데이터)



- ▶ 외부 데이터 분석을 통해 커스텀 주얼리 시장의 수요를 파악하여 기존 판매 중인 상품의 마케팅 방안 수립
- ▶ 커스텀 주얼리 시장별 인기 상품 파악을 통한 자사몰 상품 종류의 확장 계획

데이터 분석 활용 성과

- 주얼리의 인기 옵션 분석 결과를 신규 서비스 웹 애플리케이션 적용
- 웹 애플리케이션 개선 후 고객의 각인 서비스 접근성 향상으로 방문 사용자 수 3.2배 증가
- 판매 데이터 분석 결과를 활용하여 마케팅 방안 수립 및 적용으로 올해 (2022) 9월 ~ 11월 매출액이 작년(2021년) 대비 1.6배 수익 증가





(주)디엠피네트웍스

- 2020년, 표준진료비 기반 동물병원 추천 방법 및 시스템 특허등록
- 2021년, 고려대학교 Human-Inspired & Computing 연구소와 기술 이전 계약 체결 'BERT(딥러닝) 펫 서비스 리뷰 감성 언어 분석 시스템'
- 2021년, 다빈치-랩 빌리지 사업 융합프로젝트 선정 'OCR기반 동물병원 진료비 영수증 자동 추출 및 저장 시스템'

주요 판매 제품 및 서비스



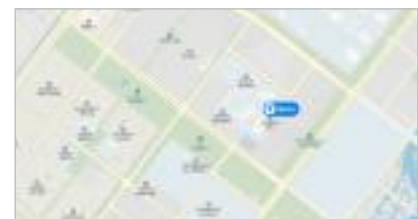
대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

본 사업을 통해 1년 반 동안 수집, 전처리 했던 동물병원 진료비 데이터의 정확도를 검증하고 향후 데이터 유료화 서비스의 방향을 수립하는데 많은 도움이 되었습니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천시 연수구 송도문화로 119 지원센터동 B1006호
- 연락처 : tjkwon@petraschu.com



(주)디엠피네트웍스의 동물병원 진료비 조회 서비스 “펫트라슈”

수요기업 (주)디엠피네트웍스 전문기업 (주)티지

- (주)디엠피네트웍스는 “펫트라슈”를 통해 반려동물 보호자들의 90%이상이 궁금해하지만 확인하기 어려웠던, 반려동물 진료비 데이터를 수집 가공하여 위치기반으로 지역별 차이가 큰 진료비를 DB화 하여 제공합니다.

비즈니스 이슈

- “펫트라슈” 홈페이지에 작성된 동물병원 후기데이터 활용을 위해 후기 데이터 시각화 방안 마련 필요
- “펫트라슈” 홈페이지 유입자수 증대 방안 마련 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

홈페이지 UI설계 방안 제시 (이용자를 고려한 UI 설계)



- ▶ “펫트라슈” 홈페이지 현황분석을 통해 홈페이지 UI로 인한 이용자 불편함 확인
- ▶ 픽토그램 이미지화를 통한 고객 접근성 향상 방안 제공
- ▶ 후기데이터 시각화를 통한 홈페이지 동물 병원 후기 개시방안 제공

영수증 데이터 DB설계 (활용 용이한 체계로 개선)



- ▶ 동물병원 영수증 데이터의 활용을 위해 데이터의 표준화 및 체계 정립 진행
- ▶ 향후 다양한 분석형태로 활용 가능하도록 영수증의 주요 단어를 표준화 처리하여 Filter DB에 저장되는 형태로 개선

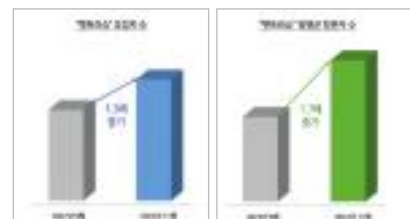
신규비즈니스 모델 설계 (비즈니스 모델 확장)

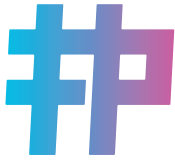


- ▶ 동물병원 영수증 데이터를 활용한 반려동물 보험상품 개발 안 제시
- ▶ 동물병원 영수증 데이터를 활용하여 비대면 진료·라이프로그 활용·운송이 가능한 반려동물 헬스케어 시스템 개발 안 제시

데이터 분석 활용 성과

- 컨설팅 전후 대비 홈페이지 유입자수 1.5배 증가, 일평균 방문자수 1.7배 증가
- 데이터 DB설계 및 보험용 데이터 정제를 통한 데이터 제공 계약 성사





(주)샵팬픽

- 크리에이터 IP를 활용한 굿즈 & 콘텐츠를 제작 및 판매하는 기업
- DB, 인프라, IP를 기반으로 크리에이터 전용 랜딩 페이지, 디자인 자동 목업 시스템, 빅데이터 분석을 통한 추천 시스템 등 크리에이터 전용 플랫폼 구축

주요 판매 제품 및 서비스

- 데이터 기반 서비스 및 시스템
 - 데이터 기반 크리에이터, MCN 전용 플랫폼 서비스 : IP 등록, 상품화, 유통, 사후관리 등 올인원 서비스
 - 크리에이터 맞춤 IP, 굿즈 미니샵 및 랜딩 페이지 시스템 개발
- 데이터 기반 크리에이터 전용 플랫폼 구축
 - 데이터 수집 솔루션
 - 데이터 자동 분석 센터
 - 제품 데이터 기반 디자인 자동 목업 기술 개발 진행

대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

해당 사업으로 인해 앞으로 수집할 데이터의 카테고리화 및 세분화가 진행되었으며, 고객(크리에이터)이 실질적으로 필요로 하는 데이터들을 대시보드로 제작하여 서비스 런칭을 준비 중에 있습니다. 더불어 플랫폼 메인 홈페이지를 데이터 기반으로 리뉴얼 준비 중에 있으며, 고객에게 접근성 있는 정보 제공을 통하여 추가적인 매출의 증대를 기대하고 있습니다. 이번 지원 사업을 통해 자사의 발전에 도움을 얻을 수 있었습니다. 차후에도 관련 기관과 협업하여 더욱 성장할 기회가 있기를 바랍니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 부평구 부평대로 293, 부평테크시티 905호
- 연락처 : shopfanpick@naver.com



스타와 팬이 함께하는 플랫폼 기업, (주)샵팬픽

수요기업 (주)샵팬픽 전문기업 (주)몬드리안씨

- 크리에이터, MCN 전용 플랫폼 구축
- 시청자들의 니즈를 충족시킬 다양한 IP 콘텐츠 POOL 보유
- 크리에이터 데이터 분석을 통한 제작 프로세스 적용

비즈니스 이슈

- 판매 데이터 분석을 통한 BI 도출 필요
- 방송 플랫폼 시장의 경쟁 심화로 경쟁에서 우위를 선점할 수 있는 비즈니스 모델 필요
- 데이터 기반 지속 가능한 수익성 비즈니스 모델 전략 수립 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

리서치를 통한 수익 모델 발굴 (시장조사 및 선진사례 분석)



- ▶ MCN 산업이 확장됨에 따라 다양한 형태 및 종류의 굿즈를 개발, 판매
- ▶ 일반적인 쇼핑몰과는 달리, 크리에이터 굿즈 판매 플랫폼의 경우는 '크리에이터'라는 특수성으로 인해, 해당 시장에 맞춘 전략적 접근이 필요

데이터 분석 (판매 데이터)



- ▶ 인기 크리에이터 판매 추이와 샵팬픽으로 유입되는 고객의 유사성 확인
- ▶ 신규 상품 출시 기간과 크리에이터의 구독자 수 상승 곡선이 맞물릴수록 매출 향상

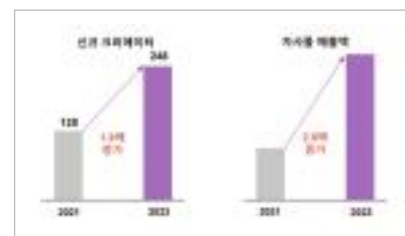
데이터 기반 컨설팅 방안 제시 (지속 가능한 수익성 모델)



- ▶ 매출 데이터를 활용한 대시보드 샘플 제작
- ▶ 신규 크리에이터 영입을 위한 마케팅 및 영업 활용을 위해 BI툴을 이용한 컨설팅 방안을 예시로 제공

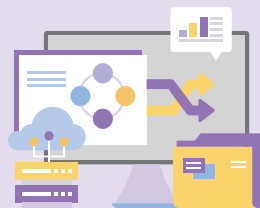
데이터 분석 활용 성과

- 데이터 기반 대시보드 서비스의 확장으로 중소기업 데이터 분석·활용 지원사업 기간동안 작년(2021년) 대비 신규 크리에이터 수 1.9배 증가
- 올해(2022년) 9월 ~ 11월 신규 크리에이터 영입을 통해 작년(2021년) 대비 수익 2.8배 증가
- 데이터 기반 대시보드 활용하여 MCN기업과 MOU 협약



2022 중소기업 데이터 분석·활용 지원사업

우수사례집



참여 수요기업



- 건설현장 자재조달 플랫폼 기업 - (주)공새로
- 성장기 아이들의 바른 체형을 위한 기업 - (주)굿바디
- 메타버스 활용 행사전문기업 - 글로벌미래교육원
- 전통차 전문 거래 플랫폼 기업 - (주)깍다
- 정보통신 엔지니어링 전문기업 - (주)나라이엔씨
- 아동의 문제 행동 솔루션을 제공하는 기업 - 미래사회건강교육협동조합
- 여성 속옷 맞춤형 플랫폼 “퍼펙트 핏” - (주)바트엘
- 교육 콘텐츠 개발 · 교육 서비스 전문기업 - (주)봄인컨설팅
- GLP 및 시험연구 전문기관 - (주)센트럴바이오
- 즐거운 스포츠 문화의 시작을 꿈꾸다 - (주)스포잇
- 유아용 쪽쪽이 살균기 “버디비” 전문기업 - (주)에스제이테크
- 환경분야 IT 개발 서비스 전문기업 - (주)에코데이터
- 샤워기 필터 생산 전문기업 - (주)이온폴리스
- 올바른 복약관리를 이끌다 - (주)제이엔제이테크
- 철도차량 용품 생산 전문기업 - (주)주은기공
- 교반기 및 사이클로이드 감속기 전문 기업 - 창신기계제작소
- 콘텐츠 기획·개발·운영 매니지먼트 - 코앤티텍스트(주)
- 가명처리 솔루션 및 가명처리 컨설팅 전문기업 - (주)큐브더모먼트
- 미래 스마트시티 환경을 구현하는 기업 - (주)퓨어에코텍



(주)공새로

- 2021년 포스코그룹 사내벤처에서 분사 창업한 콘테크 기업
- 2022년 스마트건설 공모전 대상 및 국토교통부 장관상 수상
- 건설현장 자재조달 프로세스의 디지털화 플랫폼 개발

주요 판매 제품 및 서비스



대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

이 사업을 통해 고도화 중인 공정단계별 자재 예측 / 용도별 패키지 추천/ 다양한 조건별 자재품목 가격정보 및 모니터링 서비스를 위한 “전반적인 데이터셋 구축과 수익모델 창출로 이루어질 수 있는 구체적인 아이디어” 인사이트를 도출할 수 있어서 실질적인 도움이 되었습니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 연수구 컨벤시아대로 204,
인천스타트업파크 인스타 I 522호
- 연락처 : mckalam@gmail.com



건설현장 자재조달 플랫폼 기업, (주)공새로

수요기업 (주)공새로 전문기업 (주)몬드리안시

- 기존 아날로그 방식의 자재 조달 프로세스를 자동화, 디지털화 플랫폼 개발
- 건설현장에서 필요로 하는 적시배송, 원가절감 서비스 제공
- 건설현장 맞춤형 건자재 공급사 매칭을 통한 건자재 공급의 선순화 생태계 조성

비즈니스 이슈

- 데이터 셋 구축 방향성 설계 필요
- 데이터를 활용한 알고리즘 모델 설계 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

리서치를 통한 수익 모델 발굴 (시장조사 및 선진사례 분석)



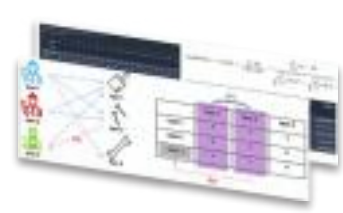
- ▶ 선진 기업들은 자체 데이터를 활용한 수익성 서비스 모델 판매 중
- ▶ 공새로의 기존 비즈니스 모델인 조달 서비스와 함께 다른 수익성 모델을 고안한다면 수익 확대 기대

데이터 분석 (자재조달 데이터)



- ▶ 형태소 분석을 통해 '양수작업', '전기작업', '배수작업', '지수작업' 4개의 주요 용도 도출
- ▶ 범용성이 높은 건자재의 경우 발주 데이터를 활용하여 주기별 추천까지 적용한다면 좀 더 성능이 뛰어난 추천 시스템 개발이 가능할 것으로 보임

알고리즘 모델 설계 (협업 필터링)



- ▶ 더미 데이터를 생성하여 아이템 기반 협업 필터링 모델 개발
- ▶ 사용자별 구매 품목과 공정단계별 발주 품목 데이터가 함께 축적 시 협업 필터링을 통해 사용자별 및 건자재별 유사도가 높은 건자재 추천 가능

데이터 분석 활용 성과

- 데이터 셋 설계 및 분석 결과를 활용해 공새로 플랫폼을 고도화하여 사용자 수 증가와 거래금액 확대
- 데이터 기반 컨설팅을 바탕으로 국내 신규 고객사(현장) 및 제휴사(공급사) 네트워크 확보 중





(주)굿바디

- 성장기 학생들의 체형불균형 성장 예방을 위한 기업
- 3D 체형분석기 2모델 OUTBODY 시리즈 모델 개발
- 2018년 대한보건교육사회 청소년 바른 체형 교육 업무 협약
- 2016년 사회적기업 인천시장상 수상 및 노동부 사회적기업으로 인증

주요 판매 제품 및 서비스

- 성장기 학생들의 체형불균형 성장 예방 프로그램
- 근골격계질환을 예방하기 위한 기업 프로그램
- 강사양성을 위한 교육 프로그램과 체형관리를 위한 교재 출판
- 체형분석장비 (OUTBODY)의 대중화를 위한 꾸준한 연구개발
- 체형관리에 도움을 줄 수 있는 엄선된 소도구, 보조 기구 개발 및 판매

대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

기존에 20만 건의 데이터를 확보하고 있음에도 제대로 정리가 안되어 있으며 따라서 활용방안을 생각할 수 없었으나 본사업을 통해 대시보드를 확보하였으며 향후 새로운 사업에 필요한 데이터를 추가로 확보할 필요성을 느꼈습니다.

본 사업을 통해 데이터를 활용해 볼 수 있었고 데이터의 중요성을 알게 되었으며 향후 확보 가능한 데이터를 새로운 비즈니스 모델로 사용 가능하도록 하는 계기가 되었습니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 미추홀구 경인로229 1601호 (인천 IT타워)
- 연락처 : Tel. 032-865-6001



성장기 아이들의 바른 체형을 위한 기업, (주)굿바디

수요기업 (주)굿바디 전문기업 (주)몬드리안시

- 체형 측정 장비를 개발하여 장비 판매와 체형 측정 서비스를 제공
- 체형불균형 예방 프로그램 제공
- 체형분석과 맞춤형 교정 운동법 솔루션 제공

비즈니스 이슈

- 데이터 가공 및 축적 방향성 설계 필요
- 체형 측정 데이터 분석을 통한 BI 도출 및 시각화
- 데이터를 활용한 비즈니스 모델 설계 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

리서치를 통한 수익 모델 발굴 (시장조사 및 선진사례 분석)



- ▶ 정확한 체형분석을 위해서는 '측정과 분석' 단계에서의 정확성이 필요하고 해당 분야로의 시장이 고도화되고 있음
- ▶ 개인 맞춤형 서비스 모델 구축으로 고객의 체형 측정 욕구를 충족하고, 추후 자체 앱 개발 및 판매를 통한 매출 상승 기대 가능

데이터 분석 (체형 측정 데이터)



- ▶ 이용자 분류 기업 방식의 정형화 필요
- ▶ 이용자를 초등학생과 중학생으로 나누어 분석
- ▶ 체형 측정 데이터를 시각화하여 대시보드 형태로 활용 가능성 발견

데이터 시각화 및 BI를 제공 (지속 가능한 비즈니스 모델)



- ▶ 체형 측정 데이터를 활용한 체형 분석 대시보드를 제작 및 제공
- ▶ 체형 측정 결과에 따라 대시보드를 유동적으로 개발하고 실시간으로 분석 및 공유가 가능한 형태의 데이터 서비스를 제공하여 굿바디의 체형 측정 분석 가치 상승 기대

데이터 분석 활용 성과

- 데이터 활용을 통한 체형 측정 서비스의 확장으로 중소기업 데이터 분석·활용 지원사업 기간동안 신규 계약 11건 달성
- 데이터 기반 대시보드 서비스를 활용하여 서울특별시 보건협회와 MOU 협약





글로벌미래교육원

- 2021년 국회 교육위원장 표창
- 2021년 단국대학교와 산학협력 협약 완료
- 2022년 인천광역시장 표창
- 2022년 인천형 예비사회적기업 지정

주요 판매 제품 및 서비스

- 글로벌 미래교육원은 메타버스 행사와 교육 전문기업으로 메타버스 공간구축과 맵 제작, VR 기법을 활용한 영상제작, 유튜브 중계 등을 제공합니다.



대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

(주)글로벌미래교육원은 중소기업 데이터 분석·활용 지원사업 참여를 통해 기업운영에 있어 데이터 관리의 중요성을 알게 되었습니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 남동구 앵고개로 928 3층, 창업통합지원센터
- 연락처 : ceo@miraeedu.com



메타버스 활용 행사전문기업, 글로벌미래교육원

수요기업 글로벌미래교육원 전문기업 (주)티지

- 글로벌미래교육원은 “인천형 예비사회적 기업”으로, 메타버스 행사와 교육 전문기업으로서 메타버스 컨설턴트, ESG경영 컨설턴트, 비대면 교육 전문강사 자격을 보유한 교육·행사 전문기업입니다.

비즈니스 이슈

- 기업의 주요 매출군을 확인하여, 매출을 강화하고자 함
- 고객, 거래처 데이터를 분석하여 글로벌 미래교육원에 적합한 마케팅 방안을 찾고자 함

데이터 분석내용 및 활용방안

벤치마킹 분석·기술분석 (기술 특징점 분석)



- ▶ 유사도 분석을 통한 제품의 기술적 특징 점 비교 진행 (사용자 체류시간 증대 기술 확인)
- ▶ 상품성 분석을 위해 상품구조와 보유 콘텐츠 분석 (가격적 강점 확인)

데이터 관리체계 개선 (분석적 접근이 용이한 체계로 개선)



- ▶ 중복 데이터(고객 정보, 고객 사업자 번호 등) 별도 테이블 처리
- ▶ 분석적으로 용이한 “열 값” 지정을 통해 다양한 시각화 진행이 가능하도록 함

비즈니스 강화 방안 마련 (매출강화 및 홍보방안 마련)



- ▶ 주요 매출 항목과 주요 거래처 분석을 통해 매출 향상을 위한 사업방향 설정
- ▶ 주 거래처의 64.3%가 공공성을 띄고 행사, 유튜브 송출이 전체 매출 비중의 72.9%로 공공성 높은 사업과 유튜브 행사 집중 필요

데이터 분석 활용 성과

- 분석결과를 기반으로 주요 매출처 홍보를 통해 공공기관 온라인 행사 송출 행사 실적 13% 증가
- 데이터 분석결과를 기반으로 주요 거래처를 타겟으로 하는 마케팅 실시예정으로 사업 활성화 기대





(주)끼다

- 1992년에 창업한 30년 전통의 차 전문 기업인 끼다거의 전문성과 노하우, 진품 제고를 데이터화하여 온라인 시장 확장을 위하여 끼다를 설립
- 30년 이상 엄선된 보이차를 보관 중이며 차 전문 거래 플랫폼 개발

주요 판매 제품 및 서비스

- 글로벌 TEA 전문 쇼핑몰
 - 3D 영상 시스템
 - 유통 시스템의 최적화
- TEA 교육
 - TEA 갤러리 (AR기반)
 - 차 관련 교육 콘텐츠
- 리셀 트레이드
 - 공동구매
 - C2C 플랫폼
 - 리셀판매(조각판매)

대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

저희 주식회사 끼다 측에서는 기존에 없던 자료를 기반으로 AI 시스템을 개발을 진행해야 했습니다. 하지만 기존에 정해진 데이터 형식이나, 개발 진행 방향이 없어 어려움을 겪고 있었습니다. 하지만 몬드리안 AI의 컨설팅을 통하여 AI 개발을 위한 기초 데이터 수집과 여러 가지 개발 기법 등 여러 방법을 확인할 수 있었고, 그를 통해 끼다의 진행 방향에 가장 적합한 모델을 찾을 수 있었고, 현재 데이터를 수집, 적재 시키고 있습니다. 덕분에 추후 AI 개발을 진행할 수 있는 기반이 된 것 같습니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 연수구 송도문화로 119, B1006호
- 연락처 : flyminggo@kkikda.com



전통차 전문 거래 플랫폼 기업, (주)깍다

수요기업 (주)깍다 전문기업 (주)몬드리안시

- 전통차 전문 거래 플랫폼 개발
- 보유 중인 진품 30년 이상 고가의 보이차 이미지 등의 데이터 확보
- 각 차별 데이터 셋 표준 정립 및 빅데이터 구축

비즈니스 이슈

- 진가품 판별 시스템 개발을 위한 데이터 축적 설계 필요
- 전통차 온라인 옥션에서 필요한 비즈니스 모델 설계 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

리서치를 통한 수익 모델 발굴 (시장조사 및 선진사례 분석)



- ▶ 전통차 가품이 증가하고 있는 현 시장 상황 고려 시 진가품 판별 AI모델 개발 필요성 대두, 모델 개발 시 활용될 수 있는 데이터 축적 방향성 컨설팅 제공
- ▶ 전통차 옥션 시장은 국내 및 해외에서도 활발하게 이루어지고 있지는 않은 분야, 차와 유사한 와인 시장에서 벤치마킹 포인트 탐색

데이터 축적 방향성 (차 이미지 데이터)



- ▶ 모델 학습을 위해 진품 및 가품의 포장지, 찻잎, 찌꺼기 이미지 데이터 축적 방향성 제시
- ▶ 찻잎의 특징을 학습하기 위해 찻잎이 파편화된 이미지 축적 제시 및 데이터 분류 설계

비즈니스 활용 (온라인 옥션 벤치마킹)



- ▶ 맛과 향, 인기 상품 노출 등 UI/UX 기능을 추가하면 플랫폼 편의성 및 접근성이 향상될 것이라 판단됨
- ▶ 위 기능을 적용하기 위한 DB 설계 제공

데이터 분석 활용 성과

- 데이터 분석을 통해 추후 진가품 구별 AI개발을 위한 이미지 데이터 축적 방향성 재정립
- 리서치 기반 컨설팅을 통해 선진기업의 벤치마킹 포인트 탐색 및 플랫폼 고도화





(주)나라이엔씨

- 2008년 (주)키스코 IP-TV 솔루션 MOU 계약 체결
- 2010년 TMB솔루션 연구개발부 승인
- 2012년 TMB시스템 특허 취득, CCTV직접생산 증명원 등록
- 2016년 탐지업 면허등록, 비상벨솔루션 GS인증 획득

주요 판매 제품 및 서비스



풍부한 IT 정보화 사업의 경험을 활용하여 최상의 서비스를 제공합니다.

- 유지관리 서비스
- 네트워크 서비스
- IP PBX·IP 방송
- 통합관제센터 구축
- 통합 배선 인프라 구축

대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

데이터 분석결과물을 향후 활용할 수 있는 좋은 기회였습니다.

주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 서구 심곡로 113번길 7, 나라빌딩
- 연락처 : lyj@naraenc.co.kr



정보통신 엔지니어링 전문기업, (주)나라이엔씨

수요기업 (주)나라이엔씨

전문기업 (주)티지

- (주)나라이엔씨는 ICT 서비스 전문기업으로 국내외 다양한 IT정보화 사업의 know-How를 보유하고 이를 통해, 고객 가치 향상을 위한 종합 ICT 서비스 전문기업으로 도약하고 있습니다.

비즈니스 이슈

- 기업 내 데이터 관련자가 없어 내부 데이터의 활용이 어려움
- 내부 인사데이터를 활용하여 기업 내 효율적인 인사평가·관리 방안 마련 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

데이터 체계·데이터 분석 (내부 인사데이터 분석)



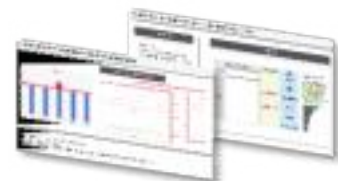
- ▶ 전년도 평가지와 KPI 지표의 산술 데이터가 획득가능한 지표를 중심으로 지표 재설정
- ▶ 산술 데이터 입력 후 KNN 분류를 통해 평가 등급 산출
- ▶ 산출된 평가등급과 특이점을 고려한 최종 평가 시스템 설계

인사 평가 지표 설계 (데이터 분석을 통한 평가지표 설계)



- ▶ 5차원화 그래프 적용 결과, S-A-B-C 4등급으로 평가 기준 설정
- ▶ K-Means Cluster와 Euclidean Distance를 이용한 비지도 Tree 학습전개 결과, 핵심 성과율이 가장 높은 집단이 성과 평가가 가장 높게 나타남

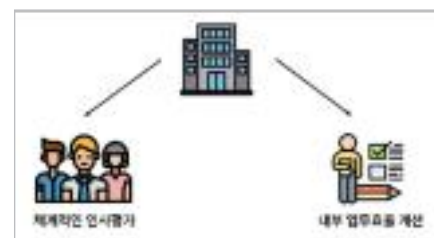
ERP 적용방안 마련 (업무 효율 개선을 위한 ERP 적용)

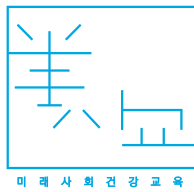


- ▶ 근로시간, 부서별 비교 시각화를 활용한 X-rs 관리도의 개인/부서별 통계적 이상점 확인
- ▶ 근로시간 특이점 발생시 사전 인지 등 조치 가능
- ▶ 평가결과, 면담일지, 이력서상 정량 값으로 기계학습을 활용한 채용·평가 방안 설계

데이터 분석 활용 성과

- 데이터 분석결과를 활용하여 객관적인 인사평가 체계를 마련해 내년도 인사평가에 반영할 예정
- 분석결과를 기반으로 설계된 인사평가 시스템을 통해 내부 업무 개선 및 효율화에 적용할 예정






미래사회건강교육협동조합

- 2016년, 만성질환 아동의 심리자원을 목적으로 설립된 기업
- 2021년, 과학기술정보통신부 주관 '데이터 바우처 산업' 아동 심리 상담 데이터 제공 기업으로 참여
- 인천시 교육청·사회경제 지원 초등학교 돌봄·발달 사회서비스 진행 및 '종합아동발달검사' 심리 검사 척도 개발

주요 판매 제품 및 서비스



종합아동발달검사로 알 수 있는 세 가지

종합아동발달검사는 크게 세 가지로 구성되어 있습니다.

첫 번째, 발달 수준 검사
(신체 발달, 인지 발달, 언어 발달, 정서 발달, 사회성 발달)

두 번째, 발달 영역 검사
(부정 정서, 긍정 정서, 공격성, 위축, 자기 조절, 창의성 등)

세 번째, 발달 환경 검사
(섭식, 자신감, 부모와 또래 관계, 부모 마음들)

대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

심리 데이터를 활용하기에는 수공이 많이 들기 때문에 우리가 원하는 수준으로 데이터를 모델링 하기에는 현 AI 기술의 한계도 객관적으로 확인할 수 있었습니다. 따라서 질적 데이터를 표준화 작업을 통해서 수집할 수 있는 방법에 대한 인사이트를 얻을 수 있었습니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 미추홀구 낙섬중로 129, LH3단지 303동 110호
- 연락처 : misakyo@naver.com



아동의 문제 행동 솔루션을 제공하는 기업, 미래사회건강교육협동조합

수요기업 미래사회건강교육협동조합 전문기업 (주)몬드리안시

- ADHD, 발달장애 아동의 문제행동에 대한 행동수정 심리솔루션을 제공하여 효과 입증
- 사회적 기업 인증, 어린이집 전문상담기관으로서 보육교사, 원장, 부모, 아동에 대한 심리 상담 및 교육 진행
- 환경 변화에 따라 비대면으로 진행할 수 있는, 'AI 기반 아동 양육 디지털 심리 솔루션' 개발 진행 중

비즈니스 이슈

- 데이터 축적 방향성 설계 필요
- 데이터 기반 지속 가능한 비즈니스 모델 전략 수립 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

리서치를 통한 수익 모델 발굴 (시장조사 및 선진사례 분석)



- ▶ 발달장애 조기 해결에 대한 필요성은 점차 증대되고 있으며, 이에 따라 해당 분야의 시장도 확장
- ▶ 미래사회건강교육협동조합의 기존 누적된 데이터 및 앞으로 누적될 데이터를 활용한 솔루션 개발 및 리포팅 진행 필요성 확인

데이터 축적 방향성 설계 (검사 데이터)



- ▶ 수집된 아동 발달 데이터를 분석 가능한 데이터 셋으로 설계
- ▶ 아동 검사 결과를 리포트 형태로의 제공을 위한 분석 진행
- ▶ 리포트 내의 데이터 시각화 자료 기획 및 비즈니스 적용

데이터 시각화 및 비즈니스 활용 (지속 가능한 비즈니스 모델)



- ▶ 데이터 시각화 및 분석 결과를 활용하여 심리 결과 리포트에 적용하는 방안을 제공
- ▶ 특정 결과의 경우 유사한 결과가 함께 동반함으로 공통된 솔루션 제공 및 아동의 문제 행동과 유사한 행동을 보이는 아동들의 수치적 확인 가능

데이터 분석 활용 성과

- 데이터 분석 결과를 활용하여 심리 검사 리포트 개선
- 비정형 데이터의 표준화 작업 고도화
- 리서치 기반 컨설팅을 통해 추후 데이터 활용이 높은 수익성 비즈니스 모델 기획





(주)바트엘

- 2019년 한국 및 아시아 최초 언택트 속옷 추천 서비스 제공
- 2020년 퍼펙트 핏 Ver 2 프로그램 업그레이드 및 정식 출시
- 2021년 퍼펙트 핏 앱 출시

주요 판매 제품 및 서비스



“퍼펙트 핏 (Perfect fit)”

- 속옷 구매 시 가장 문제가 되었던 사이즈문제를 해결하기에 가장 적합한형태
- 바디 스캔을 통해 가장 정확한 나의 속옷 사이즈를 진단·추천 받고, 실 고객의 누적된 데이터를 이용한 정교한 알고리즘을 통한 속옷 추천으로 더 정확하고 편안한 이너웨어 추천을 통한 나에게 적합한 속옷을 구입 할 수 있습니다.

퍼펙트 핏 입점 효과 및 장점

타사 대비 약 50% 높은 구매 전환율

Perfect Fit

구매전환율 8-10%

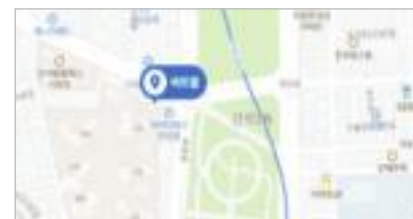
조화수가 높어도
구매전환율이 높아지지 않는다면
매출은 올라가지 않습니다.
퍼펙트핏은 높은 구매전환율과 낮은 반품율을 통해
입점사들의 매출을 책임집니다.

임팩트 있는 광고로 입점사의 퍼펙트한 이미지 제고



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 남동구 석산로 78
- 연락처 : choi@ba-t-el.com



여성 속옷 맞춤형 플랫폼 “퍼펙트 핏”, (주)바트엘

수요기업 (주)바트엘

전문기업 (주)티지

- (주)바트엘의 “퍼펙트 핏”은 속옷 전문가가 설계한 10만개 이상의 데이터가 쌓여 있는 ‘핏 파인더’와 ‘바디스캐닝’을 활용한 고객 맞춤형 정밀 추천 서비스로, 정확한 속옷 사이즈와 스타일을 추천합니다.

비즈니스 이슈

- 퍼펙트 핏의 바디스캐너 측정 오류에 대한 Complain 해결 필요
- 내부적으로 바디스캐너 모델 개선이 어려운 상태로, 학습데이터 분석을 통한 바디스캐너 고도화 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

학습 데이터 분석 (측정체계 및 데이터 분석)



- ▶ 고객이 단독으로 촬영 자세 가이드라인에 맞춰 촬영하기에 어려운 자세로 확인
- ▶ 초기 이미지 데이터 분석결과 색상을 기준으로 데이터를 분류함
- ▶ 흑백필터 삽입하여 2차 분석결과 분류성능 58% 상승

학습데이터 재 설계 방안 제시 (데이터 분석을 통한 학습데이터 재설계)



- ▶ 초기 학습데이터의 설계 오류를 확인하여 학습데이터 재 설계 방안 제시
- ▶ 학습데이터에 다양한 촬영 포즈·상의 색상을 반영하여 재 학습
- ▶ 인공지능 분류기에 컬러필터 설정

비즈니스 확장 방안 제시 (바디스캐너 오프라인 매장 도입)



- ▶ “바디스캐너”를 활용한 기존 사업의 확장 방안 제시
- ▶ 국내 오프라인 속옷 매장에 “바디스캐너”를 도입하여 매장 고객에 속옷 사이즈 측정 및 사이즈별 인기 제품 추천 서비스 제공

데이터 분석 활용 성과

- 학습데이터 재 설계를 통한 “바디스캐너” 분류 성능 향상으로 “퍼펙트핏” 활성화 기대
- “바디스캐너”를 활용한 신규 사업 아이템 개발로, 비즈니스 모델 확장 예상





(주)봄인컨설팅

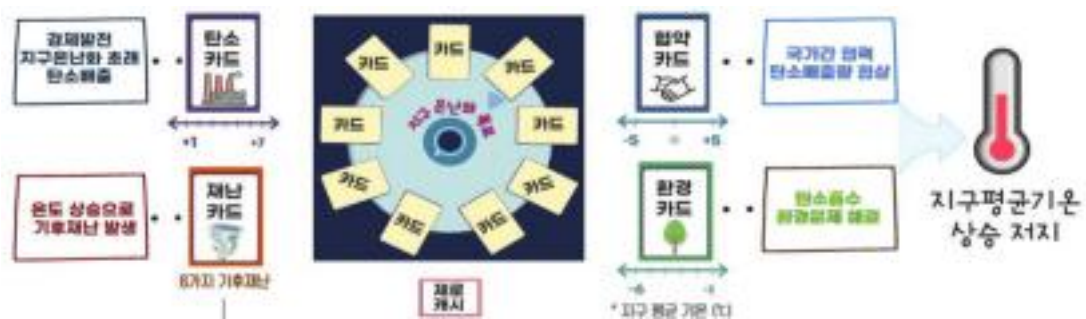
- 2017년 봄인컨설팅 설립
- 2019~2021년 프로그래밍 교육 및 교육교재 기획·출판
- 2021년 국립기상과학원과의 협업으로 넷제로 개발
- 2022년 스위스 제네바 국제발명품 전시회 우수상 수상

주요 판매 제품 및 서비스



“기후행동 넷제로 (Net-zero)”

국립기상과학원과의 협업을 통해 개발한 “넷제로(Net-zero)”는 재미있는 놀이를 통해 탄소중립과 기후변화를 이해하고 기후위기 대응을 간접적으로 체험할 수 있는 체험형 교구입니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천시 연수구 아트센터대로 168번길 100, A동 3110호
- 연락처 : cjkim02@gmail.com



교육 콘텐츠 개발·교육 서비스 전문기업, (주)봄인컨설팅

수요기업 (주)봄인컨설팅 전문기업 (주)티지

- 2017년 설립된 (주)봄인컨설팅은 기상·기후 전문가들과 함께 다양한 교육 콘텐츠를 개발하고, 교육 컨설팅을 제공하는 회사로 기후교육도구의 해외시장 보급을 통해 ESG환경교육을 선도하는 기업으로 성장하고자 합니다.

비즈니스 이슈

- “넷제로” 수출이 적합한 국가를 선정하여 마케팅을 통한 해외 진출 필요
- “넷제로”의 국내 시장 확장을 위한 국내 환경 교육 시장 분석 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

해외 진출 국가 선정 (데이터 수집·분석을 통한 진출 국가 선정)



- ▶ 세계 탄소 배출 순위 및 에너지 의존 정도, 주요 국가 산업별 탄소 배출 수준, 분석을 통한 주요 탄소 배출 국가 분석
- ▶ 세계 재해 발생현황, 탄소배출이 높은 국가의 주요 재해 현황 분석
- ▶ 국가별 기후변화 대응지수 및 환경정책·관심도 분석을 통한 대상 국가 선정

국내 시장 진출방안 마련 (데이터 수집·분석을 통한 진출방안 마련)



- ▶ 국내 환경문제 관심도 및 기후변화 대응 수치 분석
- ▶ 국내 환경 교육 정책 및 국내 시장 판매 대상 분석
- ▶ 국내 시장 확대를 위한 대안학교 100여 개, 초·중등학교 1만개 대상 분석

비즈니스 모델 확장 방안 마련 (넷제로 확장 방안 제시)



- ▶ 환경교육에서 나아가 ESG교육으로 교육 프로그램 확장
- ▶ 기존의 탄소중립, 기후변화 환경교육을 목적으로 하는 넷제로프로그램을 노동법 교육 프로그램, 거버넌스 교육 프로그램을 설계하여 ESG 교육으로 교육 분야 확장

데이터 분석 활용 성과

- 데이터 분석결과를 기반으로 해외 진출 국가를 선정하여 캄보디아에 넷제로 제품 해외 수출 완료
- 데이터 분석결과를 기반으로 국내 중학교 시장 마케팅을 진행하여 국내 중학교에 교육도구로 넷제로 제품 판매





(주)센트럴바이오

- 2017년 GLP시험연구기관 지정(농촌진흥청, 환경부)
- 2018년 스페인 Vivotecnia 업무협약 체결
- 2021년 식품의약품안전처 비임상실험실시기관 지정 반복투여독성시험(설치류)
- 2022년 농림축산검역본부 동물 의약품 시험연구기관 지정

주요 판매 제품 및 서비스



시험의뢰절차

1. 시료 수집 및 운송 → 2. 접수 및 검사 계획 수립 → 3. 실험 수행 → 4. 데이터 분석 및 보고서 작성 → 5. 결과 보고

주요 서비스

- 비임상시험 (독성시험, 약효시험, 약력시험 등)
- 식품의약품안전처 지정 비임상실험실 (반복투여독성시험 등)
- 동물의약품 시험 (독성시험, 약효시험 등)
- 화학물질, 작물보호제, 건강기능식품, 기능성 화장품 및 동물용 의약품 등 다양한 물질에 대한 독성 및 유효성 시험을 수행하고 있습니다.

대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

본 사업을 통해 저희 센트럴바이오를 발전시킬 수 있는 좋은 기회를 경험하였습니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천광역시 부평구 새벌로 14
- 연락처 : study@centralbio.co.kr



GLP 및 시험연구 전문기관, (주)센트럴바이오

수요기업 (주)센트럴바이오

전문기업 (주)티지

- 2016년 설립된 (주)센트럴바이오는 글로벌 수준의 시험서비스 수행을 통하여 국내 제약 및 바이오텍 기업들의 성공적인 제품 개발이 이루어질 수 있도록 One-step total solution을 제공하는 전문기업으로 성장하기 위해 최선의 노력을 다합니다.

비즈니스 이슈

- 회사가 급격히 성장하여 인력 채용이 지속적으로 필요한 상황으로 체계적인 채용평가 기준 수립 필요
- 경영진의 부서별 업무파악이 어려워 인사평가에 어려움 발생

데이터 분석내용 및 활용방안

데이터 체계·데이터 분석 (내부 인사데이터 분석)



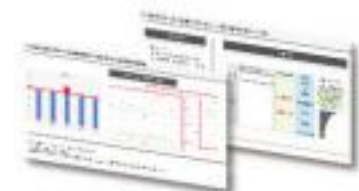
- ▶ 15% 인원에 대한 3년 동안의 평가 정보를 하나의 데이터 집단으로 병합하여 시각화 진행
- ▶ 비지도 분류를 통해 6단계 분류를 병합하여 5단계 평가 지표 적용
- ▶ 개별평가가 아닌 집단화 가능한 본부 단위의 평가 적용

인사 평가 지표 설계 데이터 분석을 통한 평가지표 설계



- ▶ 각 부서별로 3년 평가 분류기 적용 (인사팀, 재무팀, 영업팀, 총무팀)
- ▶ 본부 이상 단위의 종합평가와 부서단위의 개인능력 평가를 통해 평가 시스템 이원화

ERP 적용방안 마련 (업무 효율 개선을 위한 ERP 적용)



- ▶ 근로시간, 부서별 비교 시각화를 활용한 X-rs관리도의 개인/부서별 통계적 이상점 확인
- ▶ 근로시간 특이점 발생시 사전 인지 등 조치 가능
- ▶ 평가결과, 면담일지, 이력서상 정량 값으로 기계학습을 활용한 채용·평가 방안 설계

데이터 분석 활용 성과

- 설계된 인사평가 지표를 활용하여 ERP에 인사평가시스템 적용 예정
- 데이터 분석결과를 활용하여 내년도 인사 평가 체계 개선을 통해 결정권자의 빠른 판단 및 업무체계 간소화 기대

인사평가 체계 개선 및 업무체계 간소화





(주)스포잇

- 2021년 사회적기업가 육성사업 우수상 수상
- 2022년 국민체육진흥공단 '스포츠산업 창업도약' 기업 선정
- 2022년 창업진흥원 초기창업패키지 최우수기업 선정
- 2022년 인천창조경제혁신센터 2억원 투자유치 성공(기업가치 평가 20억원)

주요 판매 제품 및 서비스



- SPOIT FOOTBALL CENTER
취미반, 성인(남/녀), 선수 레슨반
- CSR
취약 계층의 자유로운 스포츠 참여·은퇴선수 진로교육 지원
- MARTKETING
스포츠 대회운영 등 스포츠 관련 마케팅과 이벤트 수행
- SCOUTING VIDEO
선수 이적영상, 선수 프로필 문서화

대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

중소기업 데이터 분석·활용지원 사업을 통해 고객입장에서의 시장 니즈와 마케팅 계획을 세부적으로 수립할 수 있는 계기가 되었습니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 연수구 송도문화로 119 B1-B1006호
- 연락처 : spoit@spoit.io



즐거운 스포츠 문화의 시작을 꿈꾸다, (주)스포잇

수요기업 (주)스포잇 전문기업 (주)티지

- 2020년 설립된 (주)스포잇은 스포츠 산업의 다양한 분야에서 경험을 쌓은 팀원들이 모든 사람들이 스포츠를 통해 더 나은 삶을 누릴 수 있도록 다양한 아이디어를 구상하고 실행합니다.

비즈니스 이슈

- 비즈니스 안정화를 위해 풋볼센터 매출향상 방안 마련 필요
- 풋볼센터 신규 회원 유입을 위한 주요 타겟 선정을 통해 마케팅·홍보 방안 마련 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

레슨 평가 시스템 설계 (레슨매출 증대를 위한 시스템 설계)



- ▶ 주요 매출인 성인 남성 레슨을 강화하기 위해 타 지점과 차별화를 둔 레슨 평가 시스템 설계
- ▶ 선수평가 기록 및 트레이닝 측정 데이터를 활용한 평가지 시스템 설계

마케팅 방안 설계 (적합한 마케팅 방안 제시)



- ▶ 상담 일지 및 인근 지역 인구 분석 결과를 활용하여 중학생, 30대 남성 위주의 마케팅 방안 제시
- ▶ 체험 이용 시, 신규 등록수가 높다는 분석 결과를 활용하여 신규 회원 유입을 위한 풋볼센터 체험 유도 마케팅 방안 제시

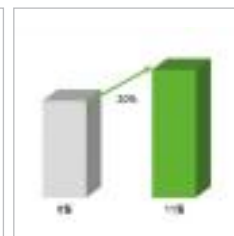
신규 프로그램 설계 (비즈니스 모델 확장 방안 제시)



- ▶ 축구선수도 분석결과를 활용한 축구에 관심이 많은 50대 남성을 타겟으로 신규 프로그램 개발
- ▶ 50대 남성을 위한 축구 트레이닝 레슨을 겸비한 조기축구 코칭 레슨 모델 설계

데이터 분석 활용 성과

- 마케팅 강화로 컨설팅 전후 스포잇 풋볼센터 매출 48% 증가
- 레슨 강화로 컨설팅 전후 스포잇 풋볼센터 등록인원 20% 증가





(주)에스제이테크

- 2016년 (주)에스제이테크 설립
- 2020년 중소기업 빅데이터 분석·활용 지원사업을 통한 “버디비” 개발
- 2020년

주요 판매 제품 및 서비스



국내산 UV-C LED 살균기술을 활용하여 3분이면 99% 살균 가능한 “버디비” 제품은 100g 초경량으로 휴대가 간편하여 언제 어디서든 편리하게 쪽쪽이를 살균할 수 있는 제품입니다.

대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

본 지원사업을 통해, 데이터 수집 및 활용에 대한 고민을 하게 되었습니다. 앞으로 데이터 부분의 역량강화로 제품 및 서비스에 반영 할 예정입니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 남동구 앵고개로 490번길 47
- 연락처 : official.buddyb@gmail.com



유아용 쪽쪽이 살균기 “버디비” 전문기업, (주)에스제이테크

수요기업 (주)에스제이테크 전문기업 (주)티지

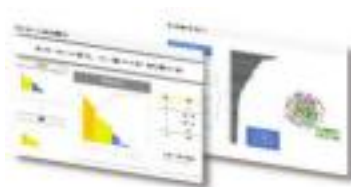
- 우리가 만드는 모든 제품과 서비스를 통해, 고객의 생활을 편리하게 합니다.
하루 하루의 편리함이 쌓여 삶이 여유로워지기에, 우리는 바로 그 편리함을 만들 수 있도록 도와드립니다.

비즈니스 이슈

- 유아용품 시장 데이터 분석을 통해 신제품 출시 필요
- 버디비 판매량 개선 및 해외진출을 위한 관련 데이터 분석 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

유아용품 데이터 수집·분석 (중국·국내 유아용품 시장 데이터분석)



- ▶ 중국 대표 온라인 3개사의 주요 15개 유아용품 판매량 및 선호도 분석
- ▶ 국내 맘카페의 21년~22년 유아용품 선호도 분석을 위한 언급량·주요 언급용품 분석
- ▶ 분석결과 및 경쟁, 쪽쪽이 제품의 판매량·언급량이 높음

버디비 제품의 신규 포지셔닝 제안 (버디비 문제점 개선)



- ▶ 버디비 수출 및 판매량 개선을 위한 버디비 문제점 개선 방안 제시
- ▶ 중국의 쪽쪽이 살균 제품 3사와 버디비 제품 비교 분석
- ▶ 사이즈 확대, 가격정책 변경 등의 제품 분석을 통한 신규 포지셔닝 제안

신규 비즈니스모델 제시 (신제품 출시)



- ▶ 중국시장 분석결과를 활용한 젓병·쪽쪽이 등 유아용품 전체가 살균가능한 제품 출시 제안
- ▶ 출시예정인 신제품과 버디비를 활용하여 유아출산 박스 패키지 구성 제안

데이터 분석 활용 성과

- 데이터 분석결과를 바탕으로 버디비와 연결가능한 제품을 활용하여 유아용품 패키지 제품 출시 예정
- 데이터 분석결과를 바탕으로 비즈니스 모델을 확장하여 신제품 출시 예정





(주)에코데이터

- 2019년 (주)에코데이터 설립
- 2020년 국립환경과학원 통합환경허가시스템 고도화
- 2021년 경기도형 배출시설 관리시스템 구축
- 2021년 안정보건 포탈 검색시스템 구축

주요 판매 제품 및 서비스



에코데이터는
환경분야 IT 개발을 전문으로
서비스를 제공합니다.

- 응용 웹 앱 프로그램 구축 DB
- 전문 테크니컬 개발 조직 구성
- 환경분야 시스템 개발
- 시스템 기술자문 빅데이터 구축

대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

중소기업 데이터 분석·활용 지원사업에 참가하여
수집 된 배출가스 데이터를 분석할 수 있는 좋은 기회였습니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 서구 정서진로 410 환경산업연구단지 C-303호
- 연락처 : ntop10@naver.com



환경분야 IT 개발 서비스 전문기업, (주)에코데이터

수요기업 (주)에코데이터 전문기업 (주)티지

- (주)에코데이터는 유수의 공공기관과 협회, 기업으로 부터 능력과 잠재성을 인정받아 환경분야 공공기업 IT개발을 중점으로 다양한 미래적 IT 개발 분야까지, 깊고 넓은 안목과 탁월한 실력을 가진 개발파트너로 성장하고 있습니다.

비즈니스 이슈

- 현재 수기 관리 중인 산업단지 배출가스를 활용하여 배출가스 수치의 즉각적인 판단 및 사후조치 필요
- 산업단지 배출가스를 수기로 관리하고 있어, 이상 수치 판단에 많은 시간이 소요됨

데이터 분석내용 및 활용방안

데이터 전처리·분석 (산업단지 데이터 분석)



- ▶ X-bar를 이용해 1~2분 단위의 데이터로 축약
- ▶ 4일 내외 측정결과 기준 특이점 4~5개소 발생
- ▶ 배기가스 30여종에 대한 관리도 적용

배출가스 모니터링 시스템 (모니터링 시스템 설계 안 제시)



- ▶ 보유데이터를 활용한 산업단지 배출 가스 모니터링 시스템 설계(안) 제시
- ▶ 측정된 산업단지 배출 가스의 이상 기준치 초과 시 즉각적인 판단 가능

비즈니스 확장 방안 제시 (연구적 접근 방안 제시)



- ▶ Dynamic Time Wrap을 활용한 유사도 시계열 연구의 분석적 접근 방안 제시
- ▶ 시계열성 영역별 비교가능한 기계학습론을 활용하여 연구·분석적 접근에 활용

데이터 분석 활용 성과

- 기존의 수기 관리되던 데이터에 관리도를 적용하여 즉각적인 통계적 특이점 판단으로 업무 효율 증대
- 데이터 분석결과를 활용한 배출가스 모니터링 시스템 설계 예정





(주)이온폴리스

- 2016년 (주)이온폴리스 설립
- 2019년 친환경 인증 획득
- 2020년 인천시 우수제품 선정 및 인천시 유망 중소기업 선정
- 2020년 장애인 표준사업장 선정

주요 판매 제품 및 서비스



대한민국 국가대표 브랜드 인증인 브랜드 K인증과 친환경인증을 받은 필터 샤워기 및 비타민 필터, 주방 및 세면대 수전, 정수필터 가글 구강세정기 제품을 생산합니다.

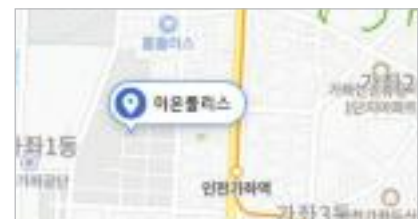
대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

본사업을 통하여, 판매 데이터를 점검하고 돌아 볼 수 있어서 좋았습니다. 점검된 데이터를 마케팅에 소중하게 활용할 예정입니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 서구 가정로 77번길 28 이온폴리스 타워 3층
- 연락처 : ionpoliscs@naver.com



샤워기 필터 생산 전문기업, (주)이온폴리스

수요기업 (주)이온폴리스 전문기업 (주)티지

- (주)이온폴리스는 “사람중심”의 슬로건을 바탕으로 환경마크 인증을 통한 에너지 절감기술을 활용하여 “자연중심”을 바탕으로 제품을 개발하며 사회환원 사업을 통한 동반 실천 경영을 통해 “행복한 삶”을 목표로 운영하고 있습니다.

비즈니스 이슈

- 자사제품 대비 타사 제품의 판매량이 높아 자사 제품 매출강화 필요
- 자사제품 강조를 위한 자사몰 홈페이지 UI수정 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

자사 제품 경쟁력강화 방안 제시 (벤치마킹을 통한 기능 분석)



- ▶ 유사기업 제품 4개사와 자사 제품 기술·성능 비교와 소비자 선호도 비교
- ▶ 타사 제품과의 가격 정책 분석을 통한 이온폴리스 제품 가격 정책 제시

데이터기반 홈페이지 UI 설계 (자사 주요제품 강조)



- ▶ 매출 데이터 분석결과를 기반으로 주력 제품을 강조하기위한 판매 메뉴 변경
- ▶ 판매율이 높은 자사 샤워기·필터 제품 부각
- ▶ 판매율이 높은 타사 샤워기 호환필터 제품 부각

신규 비즈니스 모델 제시 (비즈니스 모델 확장 방안 제시)



- ▶ 유사기업 분석결과 및 데이터 분석결과를 바탕으로 신규 비즈니스 모델 제시
- ▶ 여행용 미니 샤워기, 정수필터 구강세정기 제품 개발을 통한 여행용품 패키지 출시 방안 마련

데이터 분석 활용 성과

- 이온폴리스 자사몰의 자체 제품 매출 10% 증가
- 데이터 분석결과를 기반으로 자체 홈페이지 UI 개선 예정
- 데이터 분석결과를 기반으로 비즈니스 확대를 위한 제품 개발 예정





(주)제이엔제이테크

- 2021년 인천시 약사회 조제오류 문제 해결을 위한 MOU 체결
- 2021년 창업성장 기술개발 디딤돌 R&D과제 선정·수행
- 2021년 중소벤처기업진흥공단 대전청년창업사관학교 11기 우수 졸업기업 선정
- 2022년 한국산업기술진흥협회 연구개발전담부서 설립

주요 판매 제품 및 서비스



“AiDeep Box”

약국 근무 약사들의 의약품 조제 오류 문제를 해결하기 위해 개발한 의약품 자동 조제 검수 솔루션인 AiDeep Box는 인공지능을 활용하여 의약품의 조제 검수자동화 솔루션을 제공합니다.

대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

자사의 인공지능 AI 의약품 인식 기술을 활용하여, 환자들이 손쉽게 사용 가능한 복약 관리 서비스를 개발하고 있습니다. 이번 사업을 통해, 자사 서비스에 보다 풍성한 데이터를 시각적으로 제공하게 될 것으로 기대합니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 남동구 독점로 3번길 26
- 연락처 : uniquecho@jxjtech.co.kr



올바른 복약관리를 이끌다, (주)제이엔제이테크

수요기업 (주)제이엔제이테크

전문기업 (주)티지

- 2021년 설립된 (주)제이엔제이테크는 약사인 조성훈 대표의 10년간의 약국 운영 경험으로 환자에게 올바른 복약 정보 제공과 약국 근무 약사들의 조제 문제 개선을 위해 노력하고 있습니다.

비즈니스 이슈

- 복약관리 APP 개발을 위한 질병의 연령대별 발병률, 동반질병 관련 데이터 수집·시각화 필요
- APP 구현을 위한 연령대별 복약처방 데이터 수집·시각화 방안 마련 필요

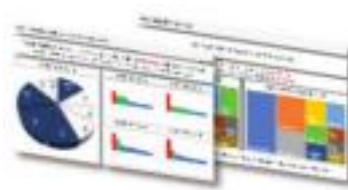
데이터 분석내용 및 활용방안

APP 구현을 위한 기능 분석 (구현에 필요한 데이터 수집)



- ▶복약지도 APP 개발을 위한 목표 기능 구현도 분석
- ▶복약 정보 제공을 위한 병원정보, 특정질병의 연령대별 발병률, 특정질병의 동반질병 및 질병에 처방되는약품 정보 수집

수집 데이터 분석·시각화 (건강보험심사평가원데이터 시각화)



- ▶건강보험심사평가원에서 수집한 데이터 분석·시각화
- ▶생애주기별 평균 치료비 확인
- ▶20년간의 입원, 진료 top 10, 외래진료 top 10 분석 및 시각화
- ▶연령대별 외래/입원진료율 분석

관련 데이터 전처리 방안 제시 (APP개발을 위한 데이터 전처리방안)



- ▶건강정보심사평가원의 국민관심질병 240여가지의 연령대별, 지역별, 성별, 병원등급별, 환자수·점유율 데이터의 수집 및 전처리 방안 제시

데이터 분석 활용 성과

- 데이터 분석결과를 기반으로 환자들의 올바른 복용관리 지도를 위한 복약관리 APP 개발 예정
- 의약품 AI 식별기술과 함께, 가공된 질병정보를 환자들에게 제시함으로써 환자들의 손쉬운 복용관리 및 지도 효과 기대





(주)주은기공

- 2004년 한국철도공사 납품업체 등록
- 2012년 한국철도공사 철도용품 품질인증(KRF-3 제동장치·P4a제동장치)
- 2012년 FEB ISO 9001인증

주요 판매 제품 및 서비스



고속화차의 핵심부품인 제동장치의 국산화와 더불어 엄격한 한국철도공사와 지하철 공사의 시험검사를 통한 제동장치 제품과 전동차 및 객차용 출입문을 주문 제작하여 국내 유수의 차량 제작사에 공급하고 있으며, KTX 고속열차의 각종 출입문 및 부품을 국산화 제작, 납품하고 있습니다.

대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

중소기업 데이터 분석·활용 지원사업에 참여하여 저희가 활용하기 어려웠던 철도 진동데이터를 분석할 수 있는 좋은 기회였습니다.

주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 남동구 남동대로 36번길 60
- 연락처 : jueun04@hanmail.net



철도차량 용품 생산 전문기업, (주)주은기공

수요기업 (주)주은기공 전문기업 (주)티지

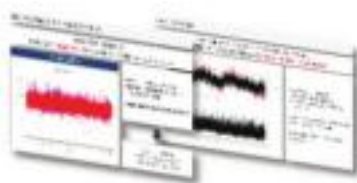
- (주)주은기공은 1993년 설립이후 수입에 의존하던 고속화차의 핵심부품인 제동장치를 국산화하여 양산하였습니다. 안전한 철도를 만들기위해 끊임없이 연구하여 국가와 지역 발전을 위해 함께 성장하고자 합니다.

비즈니스 이슈

- 철도에 부착된 탈선밸브가 실제 탈선이 발생하지 않아도 탈선으로 감지하여 해당 원인 분석 필요
- 현재 철도 탈선 사례에 대한 진동데이터가 수집되어 있지 않아 실험을 통한 탈선 원인 분석 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

데이터 전처리·상관성 분석 (데이터간 상호연결성 확인)



- ▶ 데이터의 통계적 이상점 분석결과 통계적 이상점의 이탈율은 99.7%로 6.5초 동안 수백 건 발생
- ▶ 전체 통계적 특이구간 6개소 중 터널진입의 진동 센서 특이점 3곳 존재

이탈사고 simulation (이탈사고 시험·시험결과 확인)



- ▶ 상·하 극심한 변동을 가상으로 추가하여, 변동 예상되는 결과 반영
- ▶ X-bar R 관리도의 변동지표가 지속적이고, X-bar 값이 관리선을 넘으면 철도 운행에 "문제가 있다"고 판단 할 수 있음

비즈니스 확장 방안 제시 (연구 접근 방안 제시)



- ▶ Dynamic Time Wrap을 활용한 유사도 시계열 연구의 분석적 접근 방안 제시
- ▶ 시계열성 진동 영역별 비교가능한 기계 학습론을 활용하여 연구·분석적 접근에 활용

데이터 분석 활용 성과

- 철도 탈선 감지 밸브 오작동 원인 파악을 통한 제품(밸브) 성능 향상
- 이탈사고 simulation 결과를 활용한 이탈 파악·관리로 효율적인 업무처리 기대
- 분석된 진동데이터의 활용으로 연구 사업의 사업 확장 기대

탈선밸브 오작동 원인 파악, 내부 효율 개선, 비즈니스 확장





창신기계제작소

- 교반기 및 싸이클로이드감속기 전문 제작 업체로서
39년의 축적된 전문지식과 기술을 바탕으로 우수한 품질의 제품을
개발, 제작, 판매하는 기업

주요 판매 제품 및 서비스



- 교반기 제작, 판매
 - 액체 혼합, 침전 방지용 교반기
 - 약품 혼합, 응집용 교반기
 - 슬러지 처리용 교반기
- 싸이클로이드 감속기 제작, 판매
 - 수처리용 기계 구동부
 - 스크린용 감속기, 콘베이어용 감속기 등
 - 슬러지 수집기용 턴테이블 감속기

대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

컨설팅을 통해 시장 분석, 납품 실적 추이, 발주처(수요처) 별 데이터 분석을 확인할 좋은 기회가 되었습니다. 그리고 중소기업 데이터 분석·활용 지원사업 사업을 통해 수집된 데이터를 기반으로 발생하게 될 미래 가치에 지원사업의 효과라 생각합니다.

주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 강화군 강화읍 강화산단로 67
- 연락처 : Tel. 032-575-5111 ~ 5
Fax. 032-575-5116



교반기 및 사이클로이드 감속기 전문 기업, 창신기계제작소

수요기업 창신기계제작소 전문기업 (주)몬드리안시

- 교반기 및 사이클로이드감속기 전문 제작 기업
- 세계 최초 단일동력원으로 다축을 사용할 수 있는 교반기 개발

비즈니스 이슈

- 납품 실적 데이터 분석을 통한 BI 도출 및 시각화
- 데이터 기반 비즈니스 모델 전략 수립 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

리서치를 통한 수익 모델 발굴 (시장조사 및 선진사례 분석)



- ▶ 제조업 데이터를 활용하여 사업 고도화 및 확장을 위한 방안 탐색
- ▶ 선진 기업들은 데이터를 활용하여 문제 해결 운영 최적화 시행 및 영업 데이터를 활용한 시각화 대시보드 제작을 통한 비즈니스에 적용

내부 데이터 분석 (교반기 납품 실적 데이터)



- ▶ 교반기 납품 실적 데이터를 통해 15년간의 납품 현황 분석
- ▶ 기관과의 거래를 위한 3년간의 나라장터 데이터를 통한 '교반기' 키워드의 트렌드 및 경쟁사 파악

데이터 활용 방안 공유 (데이터 활용 방안 탐색)



- ▶ 납품 실적 데이터 이외의 다양한 데이터를 활용하여 의사결정 가능
- ▶ 나라장터 데이터를 통해 경쟁사 및 창신의 실적 확인 가능

데이터 분석 활용 성과

- 데이터 컨설팅을 통해 내부 데이터 활용 방안 탐색 및 비즈니스 적용으로 매출 확대 기대
- 데이터를 기반으로 나라장터 낙찰률 증가 방안 기획

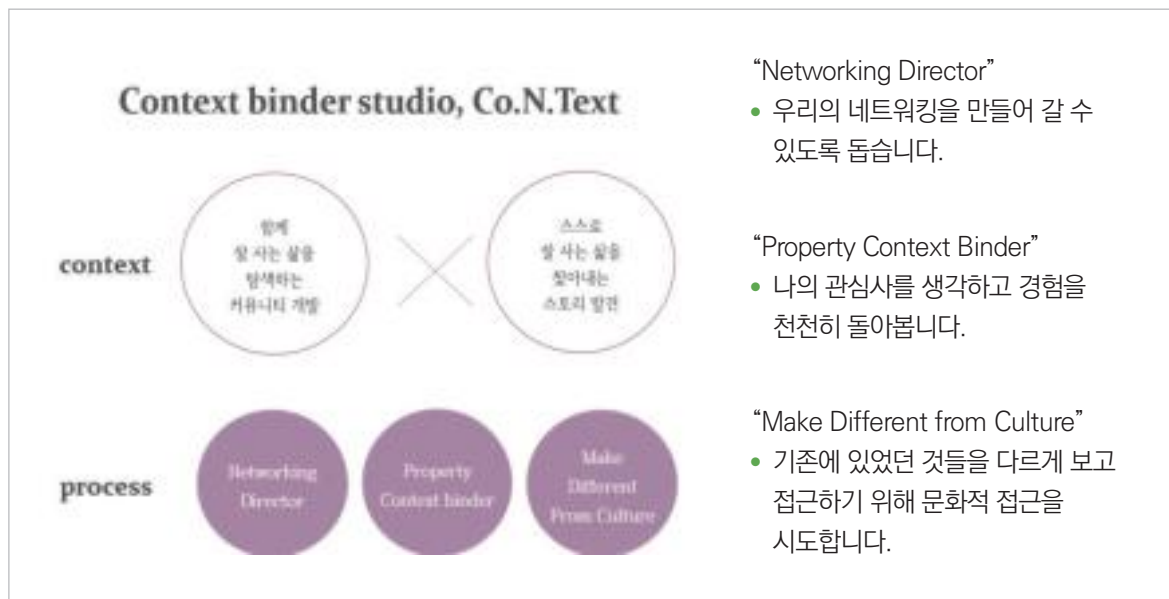




코앤티텍스트(주)

- 2020년 코앤티텍스트 클라우드펀딩-잘사는 삶을 만드는 키드
- 2020년 인천도시재생지원센터 매거진 INCH 발간
- 2021년 인천문화재단 문화예술 뉴스레터/워크숍/키드 서비스 ING
- 2022년 부천문화재단 도토리방글쓰기키트제작/매거진제작

주요 판매 제품 및 서비스



대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

데이터에 대해 이해해 볼 수 있는 기회였습니다.
이후에도 좋은 기회가 있다면 참여해보고 싶습니다.

주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 동구 금곡동 10-11, 솔빛메디칼센터 7층
- 연락처 : yghor21@naver.com



콘텐츠 기획·개발·운영 매니지먼트, 코앤티텍스트(주)

수요기업 코앤티텍스트(주)

전문기업 (주)티지

- 코앤티텍스트(주)는 본질적으로 “나의 맥락”을 파악하기 위해 우리 모두 함께 잘 사는 삶을 탐색하는 커뮤니티서비스와 스스로 잘 사는 삶을 찾아내는 스토리를 발견하도록 글쓰기·창작 프로그램을 제공합니다.

비즈니스 이슈

- 사업확장 및 신규 사업 개발을 위해 개인의 콘텐츠 소비패턴에 대한 데이터 수집을 진행하고자 함
- 데이터 수집을 위한 수집 기준 설정 및 데이터 분석 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

데이터 수집을 위한 설문지 설계 (콘텐츠 소비패턴에 대한 설문지 작성)



- ▶ 기계학습 분류로 큐레이팅 추천 시스템 방안 제공을 위한 학습데이터 설계
- ▶ 개인의 “그림” 성향에 따른 취향 추천을 목적으로, 필요 학습데이터를 기반으로 설문지 설계
- ▶ 설문지를 활용한 데이터 수집 진행

설문지 분석·시각화 (기계학습 분류를 활용한 설문 분석)



- ▶ 연령별 추천을 위한 분류기 성능 점검 과 분석 을 진행한 결과 Ada boost 성능이 우수하게 분류되는 것으로 나타남
- ▶ 설문지 데이터 시각화를 통해 특정 그림 을 선택한 사람의 연령, 취미(연극·영화, 전시회, 콘서트) 학습을 통한 개인 취향 별 취미 추천 방법 제시

신규사업 적용방안 마련 (분석결과 학습을 통한 신사업적용)



- ▶ 학습데이터 기준 설계를 통한 설문지 설계 방법론과 데이터 분석·기계학습 절차 방법론을 활용한 개인의 성향에 따른 취미 및 콘텐츠 추천 플랫폼 적용 방안 마련

데이터 분석 활용 성과

- 본 사업을 통해 수집된 데이터의 분석결과를 활용하여 신규사업인 개인의 콘텐츠 추천플랫폼 개발 예정
- 개인의 콘텐츠 성향 및 취미에 설문 응답 데이터를 수집하여 해당 데이터를 필요로 하는 기업에 판매 예정





(주)큐브더모먼트

- 2020년 가명정보처리 기술 특허출원 및 가명정보처리 솔루션개발
- 2021년 재난안전관리 솔루션 개발
- 2021년 신용보증기금 투자 유치
- 2022년 기업부설연구소 설립
- 2022년 가명정보 파일 식별 기법 특허 출원

주요 판매 제품 및 서비스

가명·익명처리 솔루션 “OCTOPERS”



- 개인정보속성 표준화 및 온라인 컨설팅 지원
(공공기관의 DB표준화 지침-행안부고시 준수)
- 가명정보 안전성 확보조치 충족
(가명정보 접근통제 및 기록관리, 가명정보 파일 추적기능)
- 개인정보 취급자를 위한 사용자 편의성 지원
(앱코칭 기능, 템플릿 기반 사전 정의 정차 지원)
- 안정적이고 독창적인 비식별 기술지원
(가명처리 위험평가 특허 및 가명정보 파일 판별 특허 보유)

대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

본 사업을 통해 효과적인 데이터 활용방법과 비즈니스모델을 발굴할 수 있었습니다.
도출된 결과를 바탕으로 사업 진행에 활용하도록 하겠습니다.

주소 및 연락처

- 주 소 : 인천시 연수구 송도문화로 119 지원센터동
- 연락처 : sales@cubetm.com



가명처리 솔루션 및 가명처리 컨설팅 전문기업, (주)큐브더모먼트

수요기업 (주)큐브더모먼트

전문기업 (주)티지

- 2019년 설립된 (주)큐브더모먼트는 축적된 노하우와 최신 Compliance·보안 동향을 기반으로 한 컨설팅 방법론으로 고객 비즈니스를 대상으로 컨설팅을 수행하며, IT환경을 선도하는 데이터 전문기업으로 “개인정보보호” 서비스를 제공하는 기업입니다.

비즈니스 이슈

- 스마트팜 솔루션 개발을 위해 수집된 데이터의 분석 필요
- 스마트팜 솔루션 개발을 위한 목표 값 설정 및 솔루션 방향 제시 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

데이터 전처리·상관성 분석 (데이터간 상호연결성 확인)



- ▶ 모든 환경 정보가 대부분 상호 연관성이 높게 나타남
- ▶ 상관성이 가장 높고, 선형 상관적인 input/output 값으로 데이터 처리 병합 진행
- ▶ 무게가 높은 토마토는 온습도가 높고, EC와 PH가 상대적으로 높음

재배검증 설계방안 제공 (함수모델링 설계방안 제공)



- ▶ 특징 값인 토마토 무게를 근거로 기계학습 적용
- ▶ 실물에 대한 재배 검증이므로, 지력을 Randomized Block 처리
- ▶ 3차 단위 이상 교차작용 오차 항 결합 적용

솔루션 기술 연계방안 제공 (적정 값·기술 연계)



- ▶ 스마트팜 토마토 재배의 이상적인 생육 값 제공 (무게에 따른 상품성 등급, 온도·습도·염류 농도, 생장길이, 줄기 굵기 등)
- ▶ 도시형 디지털 트윈 팜 기술 연계로 도심에서 클라우드 원격관제, 자율 관제 및 생장학습으로 작물 재배 방안 제시

데이터 분석 활용 성과

- 데이터 분석결과를 활용하여 신규사업으로 스마트팜 솔루션 개발 예정
- 수집된 데이터와 솔루션 기술 연계방안을 활용한 3세대 스마트팜 솔루션 개발 기대





(주)퓨어에코텍

- 사적공간에서 공공이용시설까지 커버하는 멀티스케일 대기환경개선을 목표로 특허 받은 버스용 공기청정기(먼지고래)와 소형공기정화타워(에코펜스)에 IoT와 빅데이터 기술을 융합해 미래 스마트 시티환경을 구현하는 기업

주요 판매 제품 및 서비스



〈버스용 공기청정장치 기술〉



〈버스정류장 공기정화타워 기술〉

대표님 또는 사업 담당자 인터뷰

길지 않은 시간이었음에도 당사가 축적해가고 있는 데이터의 활용 방안에 대한 아이디어를 얻을 수 있었으며 목표 설정에 큰 도움을 받을 수 있었습니다. 현재 축적하고 있는 데이터의 욕석을 가리고 앞으로 중점을 두어야 하는 데이터의 종류를 파악하는 동시에 축적된 데이터를 직접 가공하고 분석한 활용 예시까지 확인함으로써 데이터에 대한 이해도 향상뿐 아니라 실질적이고 실무적으로 도움을 받을 수 있었습니다.



주소 및 연락처

- 주 소 : 인천 서구 정서진로 410, D206호
- 연락처 : Tel. 032-568-2005
Fax. 032-568-2003



미래 스마트시티 환경을 구현하는 기업, (주)퓨어에코텍

수요기업 (주)퓨어에코텍

전문기업 (주)몬드리안시

- 버스용 공기정화장치 : 버스에 장착하여 버스 내부 및 외부의 미세먼지를 제거하고 버스 내부의 이산화탄소와 바이러스 문제를 함께 해결하는 공기청정 장치
- 버스정류장 공기정화타워 : 버스정류장 펜스 형태로 설치하여 도로에서 발생하는 미세먼지(비산먼지)를 흡입하고 제거하는 소형공기 정화타워

비즈니스 이슈

- 데이터 기반 지속 가능한 비즈니스 모델 전략 수립 필요
- 공기 청정시장의 기술적 차별성 확보 필요

데이터 분석내용 및 활용방안

리서치를 통한 수익 모델 발굴 (시장조사 및 선진사례 분석)



- ▶ 미세먼지 데이터 활용에 대한 니즈가 점차 증가하며, 특히 생활권 내의 실질적인 데이터 수집에 대한 관심 증대
- ▶ 퓨어에코텍의 먼지 고래는 버스의 이동 경로를 따라 유효한 위치 데이터 및 시계열 데이터까지 습득이 가능

외부 데이터 분석 (위치 정보 데이터)



- ▶ 날씨 어플 등의 회사에 데이터 판매를 통해 시민들의 생활 환경 내에 미세먼지 위험 지역 알림 기능 개발 가능
- ▶ 지정된 루트를 운행하는 버스의 장점을 살려 동일 위치의 미세먼지 데이터를 수집하여 예측 시스템 비즈니스 모델 제시

데이터 활용 방안 공유 (데이터 활용 방안 탐색)



- ▶ 미세먼지 정보와 위치 정보를 수집하고 DB에 저장 시 데이터 분석을 통해 인사이트를 도출하고 R&D로 활용 가능
- ▶ 데이터를 날씨 제공 서비스 업체 및 공공 데이터 플랫폼 회사에 직접 판매 가능

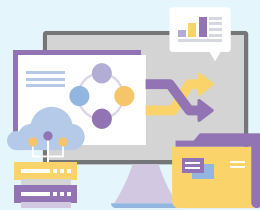
데이터 분석 활용 성과

- 데이터기반 컨설팅을 통해 기업 수익성 비즈니스 모델 기획으로 데이터 분석활용 지원 사업 기간동안 '2022년 기술개발제품 시범구매' 선정
- 전기버스 내부에 공기질을 측정하고 미세먼지를 제거하는 공기청정기 납품 계약 체결 예정



2022 중소기업 데이터 분석·활용 지원사업

우수사례집



**2022년 중소기업
데이터 분석·활용 지원사업**

2022 small and medium business Data Analysis and Utilization Support Project

우수사례집

발 행 일 2022년 12월 15일

발 행 처 인천테크노파크
21999
인천광역시 연수구 갯벌로 12(송도동)
TEL. 032-260-0932
FAX. 032-260-0909
Homepage. <https://itp.or.kr/>

기획·제작 AI혁신센터

