



□ **일반현황**

| **아이템명** | | | *AI 기반 개인정보 관리 자동화 솔루션* | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **산출물**  (협약기간 내 목표) | | | *모바일 어플리케이션(1개), 웹사이트(1개)* | | | | |
| **직업**  (직장명 기재 불가) | | | *연구원* | | **기업(예정)명** | *컴엔휴먼* | |
| **팀 구성 현황**(대표자 본인 제외) | | | | | | | |
| **순번** | **직위** | **담당 업무** | | **보유 역량**(경력 및 학력 등) | | | **구성 상태** |
| *1* | *공동대표* | *비즈니스 개발 및 운영 총괄* | | *IT 비즈니스 기획 및 경영 전략 수립* | | | *완료* |
| *2* | *소프트웨어 개발자* | *AI 알고리즘 개발 및 시스템 구현* | | *컴퓨터공학 석사, AI/ML 개발 경력 5년* | | | *완료* |
| *3* | *마케팅 담당자* | *시장 분석 및 홍보 전략 수립* | | *마케팅 학사, 디지털 마케팅 경험* | | | *예정* |

□ 아이템 개요(요약)

| **명 칭** | | AI 기반 개인정보 관리 자동화 솔루션 | | --- | | **범 주** | | | 기술(정보보호/컨설팅) | | --- | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **아이템 개요** | | AI 및 빅데이터 기술이 적용된 개인정보 관리 자동화 소프트웨어로, 실시간 이상징후 탐지, 법규 자동 안내, 통합 관리 대시보드 등 핵심 기능을 제공합니다. 주요 혜택은 개인정보 유출 예방, 관리 효율성 극대화, 법적 리스크 최소화이며, 도입 비용은 기업 규모 및 맞춤화 수준에 따라 협의 가능합니다. 사용 용도는 기업·기관의 개인정보 수집·이용·파기 전 과정의 자동화 및 상시 모니터링입니다. | | --- | | | | |
| **문제 인식 (Problem)** | | 국내·외 시장에서 개인정보 보호 중요성이 증대되고 있으나, 기존 솔루션은 수작업·일회성 컨설팅에 의존해 실시간 대응과 통합 관리가 어렵습니다. 글로벌 표준 및 각국 법령(한국 개인정보보호법, EU GDPR 등) 동시 대응이 미흡하고, 자동화 도입이 늦어 사고 위험과 관리 공백이 지속되고 있습니다. 이에 AI 기반 자동화 솔루션의 필요성이 높아지고 있습니다. | | --- | | | | |
| **실현 가능성 (Solution)** | | 사업기간 내 모바일 앱·웹 기반 자동화 플랫폼 프로토타입을 개발하고, AI 이상징후 탐지·법규 자동안내 등 차별화 기능을 우선 구현할 계획입니다. 경쟁사 대비 실시간 모니터링, 다국어·다기관 연동, 주기적 업데이트 등에서 경쟁력을 확보하고, 정부지원사업비와 자체 자금을 활용해 개발·마케팅을 병행합니다. | | --- | | | | |
| **성장전략 (Scale-up)** | | 경쟁사 대비 AI 자동화, 실시간 법규 반영, 글로벌 표준 동시 지원 등에서 차별성을 확보합니다. 국내 시장에서 레퍼런스를 축적한 뒤, 현지화 개발 및 글로벌 파트너십을 통해 해외 진출을 추진합니다. 사업 모델은 구독형(SaaS) 및 라이선스 판매를 병행하며, 단계별 투자유치(시드~시리즈A) 및 정부기관 지원사업 연계로 성장 자금을 확보할 계획입니다. | | --- | | | | |
| **팀 구성 (Team)** | | 대표자(공동대표, IT경영 및 컨설팅 전문가), 소프트웨어 개발자(AI/ML 7년 경력), 마케팅 담당자(디지털마케팅 실무)로 팀을 구성합니다. 협력 파트너로는 시제품 제작을 위한 ○○전자, 브랜드 디자인을 맡은 △△디자인스튜디오, 법률 자문을 제공하는 □□법무법인과 협업하여 각자의 전문성을 사업에 적극 활용할 예정입니다. | | --- | | | | |
| **이미지** | |  | | --- | | | |  | | --- | | |
|  | |  | |



ㅇ 국내·외 개인정보 관리 시장은 지속적으로 성장하고 있으나, 기존 솔루션은 수작업 중심이거나 일부 자동화에 그쳐 실시간 대응과 정확도에서 한계가 있음. 특히, 기업·기관별로 관리 체계가 분산되어 통합적·효율적 관리가 어렵고, 법적 규제 강화에 따른 신속한 대응이 부족함.

* 기존 솔루션은 개인정보 수집·이용·파기 등 각 단계별로 별도의 관리 툴이 필요해 업무 비효율 발생. AI 기반 자동화 도입이 미흡해 오탐·미탐 등 오류가 잦고, 다양한 데이터 형식 및 비정형 데이터 처리에 한계가 있음. 또한, 글로벌 표준과 국내 법령(개인정보보호법 등) 동시 대응이 어려워 시장 확장에 제약이 큼.

ㅇ 개인정보 관리 실태 컨설팅 시장은 전문가 중심의 일회성 서비스에 의존, 상시 모니터링 및 자동 개선 제안이 부족.

* 기업 내 개인정보 관리 수준 진단 후 개선 권고만 이뤄지고, 이후 지속적인 관리와 자동 업데이트가 불가함. 이에 따라 관리 소홀로 인한 사고 위험이 상존하며, 최신 보안 위협이나 법령 개정 시 신속한 적용이 어려움.



ㅇ 모바일 앱 서비스 프로토타입 개발(1년차 완료)

* 2025년 상반기 내 개인정보 수집·이용·파기 전 과정 자동화가 가능한 모바일 앱 UI/UX 시제품 제작 및 베타 테스트 실시. 정부지원사업비는 개발 인건비(2인×6개월), 서버 및 장비 구축비에 집중 집행. 자기부담사업비는 초기 마케팅 및 홍보(온라인 광고, 타깃 기업 샘플 배포 등)에 배정. 경쟁사 대비 AI 기반 실시간 이상징후 탐지 및 맞춤형 법규 안내 기능을 차별화 포인트로 설정.

ㅇ 클라우드 기반 플랫폼 고도화(2년차 진행)

* 2026년 협약기간 내 클라우드 인프라 연동 및 대용량 데이터 처리, 다국어·다기관 연동 기능 추가. 정부지원금은 시스템 고도화 및 보안 인증 취득(ISO, ISMS 등) 비용에 사용. 자기부담사업비는 해외 진출을 위한 현지화 개발 및 특허 출원에 투입. 주요 경쟁력은 국내외 법령 자동 업데이트, 실시간 이상감지, 시각화 대시보드 제공으로 선정.

< 사업추진 일정(협약기간 내) >

| **구분** | **추진 내용** | **추진 기간** | **세부 내용** |
| --- | --- | --- | --- |
| *1* | *필수 개발 인력 채용* | *2025.01 ~ 2025.03* | *AI/ML 엔지니어 2명, 프론트엔드 개발자 1명, 백엔드 개발자 1명 채용 및 팀 빌딩, 직무별 온보딩 교육 진행* |
| *2* | *제품 패키지 디자인 및 브랜드 아이덴티티 구축* | *2025.04 ~ 2025.05* | *전문 디자인 업체와 협업하여 모바일 앱·웹사이트 브랜드 로고, 컬러, 아이콘 등 통일성 있는 디자인 개발 및 사내 적용* |
| *3* | *모바일 앱 프로토타입 개발 및 베타 테스트* | *2025.06 ~ 2025.12* | *UI/UX 시제품 제작, 개인정보 처리 자동화 핵심 기능 구현, 타깃 기업 3곳 대상 베타 테스트 및 피드백 반영* |
| *4* | *홍보용 웹사이트 제작 및 온라인 마케팅* | *2025.10 ~ 2025.12* | *공식 홈페이지 구축, 블로그·SNS 채널 개설, 보도자료 배포, 타깃 기업 대상 무료 체험판 배포 및 초기 고객 확보* |
| *5* | *클라우드 인프라 연동 및 시스템 고도화* | *2026.01 ~ 2026.12* | *AWS/GCP 등 클라우드 서비스 연동, 대용량 데이터 처리 모듈 개발, 보안 인증(ISMS, ISO27001 등) 취득 절차 진행* |
| *6* | *특허 출원 및 현지화 개발 착수* | *2026.07 ~ 2026.12* | *주요 기능(실시간 이상탐지, 법규 자동안내 등) 특허 출원, 영어·일본어 등 다국어 지원 및 해외 법령 연동 준비* |

< 사업비 집행 계획 >

| **비 목** | **집행 계획** | **총사업비**(**원**) (ⓐ+ⓑ) | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **정부지원사업비**  (ⓐ) | **자기부담사업비**(ⓑ) | | **합계**  (ⓐ+ⓑ) |
| **현금** | **현물** |
| *재료비* | *▪ DMD소켓 구입(00개×0000원)* | *3,448,000* |  |  | *3,448,000* |
| *▪ 전원IC류 구입(00개×000원)* | *7,652,000* |  |  | *7,652,000* |
| *외주용역비* | *▪ 시금형제작 외주용역* | *3,000,000* | *7,000,000* |  | *10,000,000* |
| *…* |  |  |  |  |  |
| **합 계** | | *...* | *...* | *...* | *...* |



ㅇ 제품 성능 고도화 및 차별화

* AI 기반 실시간 이상징후 탐지, 법규 자동 안내, 다국어·다기관 연동 등 경쟁사 대비 고도화된 자동화 기능 개발 및 특허 확보

ㅇ 글로벌 경쟁력 확보 및 해외 시장 진출

* 국제 표준 및 주요국 개인정보 법령(미국 GDPR, EU GDPR, 일본 APPI 등) 동시 대응, 현지 파트너십 구축, 영문/일문 등 다국어 서비스 개발

ㅇ 지속적 업데이트 및 생태계 확장

* 주기적 소프트웨어 업데이트, 오픈 API 제공, 외부 보안·법률 파트너와의 협력 체계 구축, 사용자 커뮤니티 활성화

< 사업추진 일정(전체 사업단계) >

| **구분** | **추진 내용** | **추진 기간** | **세부 내용** |
| --- | --- | --- | --- |
| *1* | *국내외 특허 및 품질 인증 취득* | *2025.03 ~ 2026.12* | *AI 기반 개인정보 자동화 핵심 기능(실시간 이상탐지, 법규 자동안내 등) 특허 출원 및 ISO/ISMS 등 보안·품질 인증 취득 추진* |
| *2* | *해외 파트너사 협력 체계 구축* | *2025.09 ~ 2026.12* | *현지 로펌·보안업체 등과 MOU 체결, 공동 프로모션 및 현지화 개발 진행, 글로벌 레퍼런스 확보* |
| *3* | *오픈 API 및 외부 연동 확대* | *2026.01 ~ 2026.12* | *외부 보안·법률 솔루션과의 API 연동 지원, 산업별 맞춤형 커스터마이징 서비스 제공, 사용자 피드백 기반 기능 개선* |
| *4* | *사용자 커뮤니티 및 생태계 조성* | *2025.06 ~ 협약기간 말* | *온라인 포럼·세미나 정기 개최, 우수 활용 사례 발굴 및 홍보, 제휴사·고객사 네트워킹 행사 추진* |



ㅇ 대표자의 경력과 전문성

* OO대학교 컴퓨터공학 박사, 개인정보보호학회 이사, IT기업 임원(15년) 경력, 정부지원사업 다수 수행

ㅇ 팀원들의 보유 역량

* AI/ML 개발 경력 5년 이상, 정보보안 및 컨설팅 자격증 보유, S/W 및 H/W 개발 경험, 디지털 마케팅 실무 경험

< 팀 구성(안) >

| **구분** | **직위** | **담당 업무** | **보유 역량**(**경력 및 학력 등**) | **구성 상태** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *공동대표* | *사업 총괄, 대외 협력 및 투자유치* | *IT경영 및 컨설팅, 정부지원사업 기획·운영, 네트워크 구축 및 협상력* | *완료(2025.03)* |
| *2* | *소프트웨어 개발자* | *AI 자동화 솔루션 개발, 시스템 아키텍처 설계* | *컴퓨터공학 석사, AI/ML 개발 경력 7년, 클라우드 인프라 구축 경험* | *완료(2025.03)* |
| *3* | *마케팅 담당자* | *시장분석, 홍보전략, 고객발굴* | *마케팅 학사, 디지털마케팅 실무 3년, B2B/B2G 커뮤니케이션 역량* | *예정(2025.06)* |

< 협력 기관 현황 및 협업 방안 >

| **구분** | **파트너명** | **보유 역량** | **협업 방안** | **협력 시기** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *○○전자* | *시제품 관련 H/W 제작·개발, IoT 및 임베디드 시스템 노하우* | *솔루션 연동 테스트용 시제품 제작 및 성능 검증 지원* | *2025.03 ~ 협약기간 내* |
| *2* | *△△디자인스튜디오* | *브랜드 디자인, 웹사이트·앱 UI/UX 개발* | *공식 브랜드 패키지 및 홍보용 웹사이트 제작 용역* | *2025.04 ~ 2025.12* |
| *3* | *□□법무법인* | *개인정보·정보보호 법률 자문, 법령 해석 및 규제 대응* | *법규 자동화 솔루션 개발 시 법률 검토 및 가이드라인 제공* | *2025.06 ~ 협약기간 내* |