

< 스마트선박벤처기술 PASSTHRU 홍보 자료 >

1. 제품정보

제 품 명	○ PASSTHRU
제품개요	○ 블록체인과 연계된 출입 애플리케이션 ○ 방문객 출입 절차 간소화 서비스 제공 ○ 블록체인 기반 조선소 출입신청을 위한 키오스크 인증 시스템 적용
주요기술	○ DID(분산신원, Decentralized ID) ○ 블록체인 ○ 위치 탐지, 카메라 촬영 탐지
주요기능	○ 발급자가 신원을 발행 및 취소 ○ 검증자가 신원을 검증 ○ 사용자가 발급자에게 받은 신원을 보유하고 검증자에게 신원을 제출 ○ 비대면 출입관리 시스템으로 코로나-19 확산 방지에 기여 ○ 방문객의 허가되지 않은 구역의 출입을 막고 사진 촬영을 탐지하여 기술 유출을 막음
적용분야	○ 조선소 외부인 출입관리 시스템 ○ 위험 화물 선적 및 하역 시 선원 출입관리 시스템 ○ 조선소 설계 및 품질 업무 중 담당자나 담당 부서의 승인 관리 시스템

2. 제품의 우수성 및 차별성

□ 우수성

- 신원 검증자가 신분증 위조에 대한 전문가가 아니더라도 위조할 수 없는 DID를 통해 철저한 신분 확인 가능
- 개인정보 보호를 강화하고 기업의 해킹 등으로 인한 개인정보 유출 및 관리 리스크를 최소화 함
- 코로나바이러스감염증-19의 확산으로 기존의 위험한 대면 방식에서 벗어나 비대면으로 신분 확인과 체온 측정

□ 차별성

- 블록체인과 분산신원으로 개인정보를 보호하는 동시에 철저한 신분 확인 가능
- 블록체인 분산신원을 활용한 제품은 출입관리 시스템뿐만 아니라 조선·해양 분야에서 최초로 시도되는 제품임

3. 제품의 파급효과와 기대효과

□ 조선 산업에 블록체인 기술 적용의 대표 성과로 활용

- 현재 블록체인 기술은 주로 암호화폐로 사용될 뿐, 다른 기능으로 활용된 사례는 많지 않음
- 조선 강국 + IT 강국의 타이틀을 가진 우리나라의 위상을 강화
- 방문객의 허가되지 않은 구역의 출입을 막고 휴대전화의 사진 촬영을 탐지하여 기업의 기술 및 정보 유출을 막고 논란을 사전에 차단

□ 블록체인 전자증명(본인 인증) 기반 서비스 확대 추진

- 코로나바이러스감염증-19의 확산으로 인해 비대면 본인 인증 서비스 시장이 확대될 것으로 전망됨. 더욱 다양한 분야에서 서비스하기 위해서는 블록체인 전자증명 기반 서비스를 확대할 필요가 있을 것으로 판단됨.
- 조선소 설계 및 품질 업무 중 담당자나 담당 부서의 승인 관리 업무가 존재함. 담당자 부재 시 및 업무 과중에 따른 승인 지연을 줄이기 위한 서비스로 확대 가능할 것으로 판단됨.

4. 제품 사용 시나리오

- ① 사용자의 조선소 방문객 출입신청 앱 설치
- ② 출입신청서 작성
 - 스마트폰 앱 혹은 현장 키오스크에서 신청 가능
- ③ 방문 승인
 - 검증자가 출입 승인을 해줌(출입 레벨을 정할 수 있음)
- ④ 조선소 입구
 - 출입 게이트 화면의 QR코드를 방문객 출입신청 앱으로 스캔하여 보안팀에게 출입이 가능한지 요청을 보냄
 - 승인되면 게이트 통과 가능
- ⑤ 조선소 보안 서비스가 작동
 - 방문객의 위치를 탐지하여 허가되지 않은 구역의 출입을 막음
 - 카메라 촬영을 탐지하여 기술 유출을 방지
- ⑥ 조선소 출구

- 조선소를 나갈 때 QR코드를 스캔하여 방문절차를 마무리
- 보안규칙을 지키지 않았을 경우, 출입문이 열리지 않음

5. 제품 이미지(애플리케이션 예시 사진)



GATE: 온산

연결:

출입:

출입 가능한 방문자입니다.

