

# 산학협력프로젝트 제안서

과제명	스마트 키를 이용한 디지털락 제어 APP 디자인 개발
제안기관	주식회사 플랫폼베이스
수행기간	2022.03.25~2022.07.25(4개월)
추진배경	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 글로벌 보안산업 조사기관인 IFSEC Global은 '2020년 물리보안기술의 5대 트렌드'로 인공지능(AI)과 개인정보보호, 사이버보안과 융합 등을 발표 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 특히, IP카메라와 사물인터넷(IoT) 기기의 결합: 5G 상용화 및 IoT 기기 사용이 급증하면서 IP(internet protocol) 카메라 수요가 증가 추세</li> </ul> </li> <li>○ '2020년 하반기 경제 정책 방향'의 발표 내용 중 한국판 뉴딜 프로젝트에 「물리보안」 관련내용이 다수 포함 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10대 추진 과제 중 '국민 안전 SOC 디지털화(14조 8,000억원 투자 / 일자리 14만 3,000개 창출)'에 다양한 물리보안 분야가 포함</li> </ul> </li> </ul>
목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 스마트 키를 이용한 디지털락 제어 APP 디자인 개발</li> <li>- 개요 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Smart Key의 전자부품을 제거한 light 버전의 Digital key(가칭, USB-key)를 통해서 Digital Lock을 제어(제조 원가 및 ESG 경영에 동참)</li> <li>· Smart Key 대신에 휴대폰의 APP을 이용하여 Lock에 접근하여 개폐</li> </ul> </li> <li>- 기능 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 핸드폰의 생체인식(안면인식, 지문, 홍채) 및 패턴 등을 이용하여 사용자의 정확한 인지</li> <li>· Lock의 사용 권한 및 사용기록을 관리</li> <li>· Sever와 통신하여 data를 전송</li> </ul> </li> </ul>
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경제적/산업적 효과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 각종 안전 및 보안 사고의 예방으로 인한 경제적/물리적/시간 절약</li> <li>- 신규 시장 개척을 통한 기업 매출 증가 및 글로벌 진출 기대</li> <li>- 폐배터리를 발생하지 않게 되어 ESG 경영을 하게 됨</li> </ul> </li> <li>○ 정성적 효과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 학업을 통해서 쌓은 지식을 산업용으로 개발함으로써 실무 능력 향상</li> <li>- SW만 하던 학생들이 HW 제어를 통해서 융합적인 사고 능력 향상</li> </ul> </li> </ul>



<예상도>