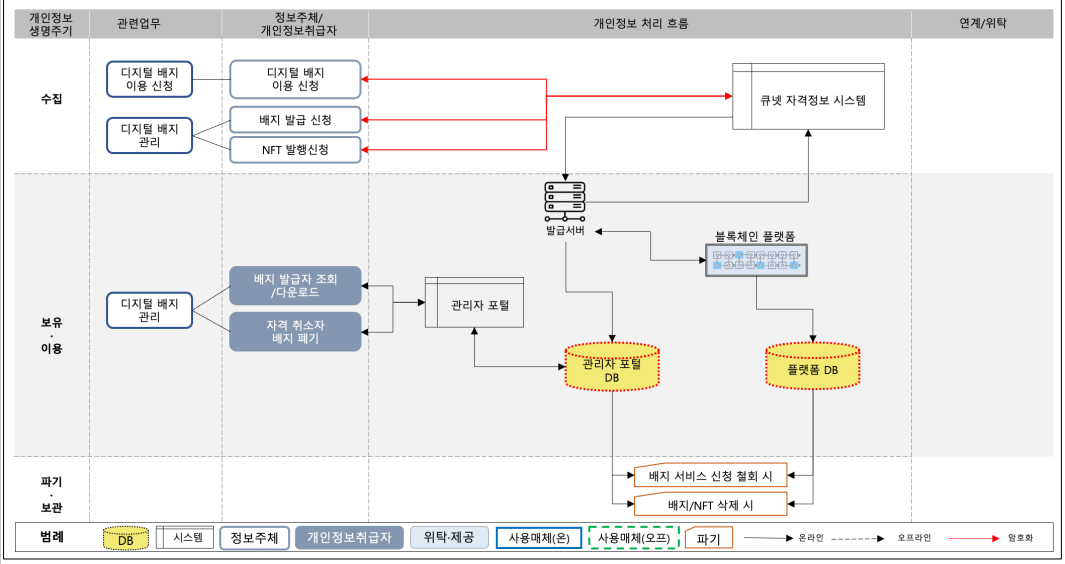
붙임1 개인정보 영향평가서 요약본 양식

개인정보 영향평가서 요약본

<table>
<tr><td colspan="2">공공기관 명</td><td colspan="6">한국산업인력공단</td></tr>
<tr><td colspan="2">평가기관</td><td>㈜씨드젠</td><td>평가기간</td><td>2023.11.29
~
2023.12.27</td><td>평가
예산</td><td colspan="2">☐ 1천만원 미만
☐ 1천만원 이상~3천만원 미만
■ 3천만원 이상~5천만원 미만
☐ 5천만원 이상~1억원 미만
☐ 1억원 이상</td></tr>
<tr><td rowspan="7">평가대상시스템 개요</td><td>시스템명</td><td colspan="3">국가자격·훈련 디지털 배지 시스템</td><td colspan="2">시스템 구축 또는 변경 일정</td><td>2023.06.01~
2023.12.20</td></tr>
<tr><td>추진개요 및 목적</td><td colspan="6">전 국민의 디지털 종합역량 강화를 위한 교육서비스 제공을 위한 디지털 플랫폼 고도화</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진성격</td><td>대상여부</td><td colspan="2">개인정보 보호법 시행령 제35조 제2호에 해당하여 구축·운용하고 있는 다른 개인정보파일과 연계하려는 경우로서 연계 결과 50만명 이상의 정보주체에 관한 개인정보가의 처리가 수반될 것으로 예상</td><td rowspan="2">추진예산</td><td rowspan="2">300,000만원</td></tr>
<tr><td>추진주체</td><td colspan="2">한국산업인력공단
국가자격제도시스템 개편팀</td></tr>
<tr><td>추진근거</td><td colspan="2">23년 공공분야 블록체인 집중사업</td><td>추진유형</td><td>■ 신규 구축
☐ 변경(고도화)
☐ 운영</td></tr>
<tr><td>신기술 유형</td><td colspan="5">블록체인</td></tr>
<tr><td>주요내용</td><td colspan="6">○ 블록체인 기반의 자격·훈련관리 플랫폼 구축
○ 국가자격·훈련정보 디지털 배지 시스템 구축
- 국제표준 및 규제를 준수한 블록체인 기반 디지털 배지 생성 및 검증 기능 구현으로 전국민 자격·훈련 이력을 체계적으로 관리·활용할 수 있도록 지원
- 연계 서비스에서도 국가자격·훈련정보 디지털 배지 기능을 서비스 하기 위해 Open API 형태로 제공
- 거래불가형 NFT기반 국가자격·훈련정보 디지털 배지 정보 발급/관리/검증 기능</td></tr>
<tr><td>운용체계 변경내용 (변경인 경우)</td><td colspan="6">해당없음</td></tr>
<tr><td rowspan="3">개인정보파일 개요</td><td>파일명</td><td>정보주체수</td><td colspan="2">개인정보 항목</td><td>제3자 제공</td><td>개인정보 처리 목적</td></tr>
<tr><td>디지털 배지서비스 이용자정보</td><td>100만(예상)</td><td colspan="2">- 필수항목(이름, 생년월일, 분산 ID:전자지갑주소)</td><td>해당없음</td><td>디지털 배지 서비스 제공</td></tr>
<tr><td>국가기술 자격취득자 디지털 배지 정보</td><td>100만(예상)</td><td colspan="2">- 필수항목(이름, 생년월일, 디지털 배지발급번호, 배지 발급일, 자격취득정보:자격증명, 자격증 번호),
- 선택항목(NFT 식별자, NFT 메타정보가 포함된 디지털 배지 이미지)</td><td>해당없음</td><td>디지털 배지 발급 정보 관리</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>개인정보 처리 흐름분석</td><td colspan="2">1. 개인정보 수집, 보유·이용, 제공, 위탁, 파기 등 Life Cycle
○ 큐넷 회원을 대상으로 디지털 배지를 발급하므로 별도의 회원가입 절차는 없으며 정보주체는 모바일 큐넷 앱에 추가된 전자지갑 메뉴를 이용해 디지털 배지 서비스를 이용함.
○ 최초 서비스 이용 시 전자지갑을 생성하여야 하며 전자지갑 생성 시 큐넷 자격정보시스템에서 디지털 배지 시스템으로 정보주체의 회원정보를 전송함.
○ 정보주체가 디지털 배지 발급 신청 시 큐넷 자격정보시스템에서 디지털 배지 시스템으로 정보주체의 자격취득 정보를 전송함.
○ 전송된 개인정보는 관리자 포털 DB에 저장되고 블록체인 플랫폼 내에 블록체인 기술에 기반한 암호화된 형태로 저장됨.
○ 디지털 배지 발급자에 한해 배지 이미지의 NFT를 발행/폐기 할 수 있음.
○ 업무 담당자는 디지털 배지 발급자 목록을 조회하고 다운로드 할 수 있음.
○ 업무 담당자는 부정행위 등으로 자격이 취소된 자의 디지털 배지를 폐기할 수 있음.
○ 이용자가 디지털 배지, NFT를 삭제하거나 디지털 배지 서비스 이용 신청 철회 시 시스템에 저장된 개인정보가 삭제됨.

2. 총괄 개인정보 흐름도
총괄

</td></tr>
<tr><td rowspan="2">영향평가기준</td><td>평가기준 변경사항 및 사유</td><td>- 추가한 평가항목
o 블록체인 기반 신원 인증 시 보호조치
- 삭제된 평가항목
o V. 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호(CCTV, RFID, 생체정보, 위치정보)</td></tr>
<tr><td>주요 평가 기준</td><td>영향평가 수행안내서 “영향평가 항목”과 국가자격·훈련 디지털배지 시스템의 개인정보 처리 현황을 고려하여 5개 평가 영역, 26개 평가분야, 89개 평가항목 중 5개 평가 영역, 22개 평가분야, 71개 평가항목을 기준으로 평가함.
- 대상기관과 대상시스템의 개인정보보호 관리체계
- 개인정보 처리단계별 보호조치의 적절성
- 대상시스템의 기술적 보호조치의 적절성
- 개인정보보호 법령의 준수 및 침해 발생 가능성</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">평가기준에 따른 개인정보 침해요인 분석·평가</td><td>1. 개인정보보호 관리체계 분석평가
o 개정된 개인정보보호법령을 내부관리계획에 반영하여야 함.
o 외부기관의 개인정보취급자 관리・감독에 관한 규정이 필요함.

2. 개인정보 처리단계별 보호조치 분석평가
o 수집, 보유・이용, 제공 시 법령을 준수하여 처리하고 있으나 정보주체가 발급받은 디지털 배지 또는 전자지갑을 삭제하는 경우 DB에서 즉시 삭제 되지 않는 미흡사항이 식별됨.

3. 개인정보처리시스템의 기술적 보호조치 분석평가
o 접속기록과 접근권한 기록에 포함되어야 할 사항이 누락된 것이 발견되어 프로그램 수정이 필요하며 출력 시 개인정보의 보호조치를 적용하여야 함.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">위험요인에 대한 개선조치</td><td>주요 위험요소에 따른 개선조치 방안</td><td>o 내부 정책 제·개정 수행
o 프로그램의 삭제 프로세스 개선 및 출력물 보안 솔루션 도입</td></tr>
<tr><td>위험요소에 따른 정보주체 인지사항</td><td>o 발급받은 디지털 배지 또는 전자지갑을 삭제하는 경우 DB에서 즉시 삭제 되지 않을 수 있음.
다만, 수립된 모든 개선계획을 단기(24.03)로 수행하여 보완하고자 함.</td></tr>
<tr><td colspan="2">평가결과</td><td>국가자격・훈련 디지털 배지 시스템에 대한 개인정보 침해요인을 도출하기 위해 5가지 영역(대상기관의 개인정보보호 관리체계, 대상 시스템의 개인정보보호 관리체계, 개인정보 처리단계별 보호조치, 대상 시스템의 기술적 보호조치, 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호)으로 나누어진 점검항목을 평가지표로 활용하여 현황을 분석·평가함.
총 71개의 점검항목 중 14개 미흡 사항에 대해 개선계획을 8개로 도출하였으며 대부분 단기적으로 조치 가능한 개선계획이므로, 충실히 이행하여 국가자격・훈련 디지털 배지 시스템의 개인정보 침해 위험을 최소화 하여야 함.</td></tr>
</table>