붙임1 개인정보 영향평가서 요약본 양식

개인정보 영향평가서 요약본

<table>
<tr><td colspan="2">공공기관 명</td><td colspan="6">부산대학교병원</td></tr>
<tr><td colspan="2">평가기관</td><td>㈜씨드젠</td><td>평가기간</td><td>2024. 10. 14
~
2024. 12. 06</td><td>평가예산</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">지역중심 마이데이터 활용플랫폼(건강BU심)</td><td colspan="2">시스템 구축 또는 변경 일정</td><td>2023.04.01 ~
2025.12.31.
(총 2년 9개월)</td></tr>
<tr><td>추진개요 및 목적</td><td colspan="6">• 부산대학교병원이 시범사업으로 추진하고 있는 지역중심 마이데이터 활용플랫폼(건강BU심) 서비스는 정보주체의 일반적인 개인정보 뿐만 아니라, 의료데이터, 공공데이터 등 민감한 데이터를 건강정보고속도로와 연계하는 의료 마이데이터 서비스임
• 지역중심 마이데이터 활용 플랫폼의 위험 요소를 파악하고 개인정보 침해 발생을 사전에 예방하는 개인정보 영향평가의 수행을 통하여 해당 시스템의 개인정보보호 체계를 정비
• 마이데이터 활용 플랫폼에 대한 개인정보보호 관련 법·제도 요건 충족여부 파악, 개인정보 생명주기 이해, 발생가능 위험을 사전에 예방하기 위하여 개인정보 영향평가 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진성격</td><td>대상여부</td><td colspan="2">시스템 신규 구축</td><td rowspan="2">추진예산</td><td rowspan="2">120,560,000원
(부가가치세 포함)</td></tr>
<tr><td>추진주체</td><td colspan="2">부산대학교병원 융합의학기술원</td></tr>
<tr><td>추진근거</td><td colspan="2">개인정보보호법
제33조(개인정보 영향평가)</td><td>추진유형</td><td>■ 신규 구축
□ 변경(고도화)
□ 운영</td></tr>
<tr><td>신기술 유형</td><td colspan="4">신기술 적용 없음</td></tr>
<tr><td>주요내용</td><td colspan="6">• 개인정보보호법 준수 및 법률에 따른 적정한 업무 수행과 정보주체의 권리 및 이익보호 강화
• 지역중심 마이데이터 활용플랫폼의 기술적 관리 및 안전조치로 시스템 안전성 확보
• 개인정보처리에 대한 대내외적인 신뢰도 향상과 차후 발생 가능한 사고 예방</td></tr>
<tr><td>운용체계 변경내용 (변경인 경우)</td><td colspan="6">• 신규 구축 시스템임</td></tr>
<tr><td rowspan="2">개인정보파일</td><td>파일명</td><td>정보주체 수</td><td colspan="2">개인정보 항목</td><td>제3자 제공</td><td>개인정보 처리 목적</td></tr>
<tr><td>회원정보 관리</td><td>-</td><td colspan="2">• (필수) 이름, 생년월일, 이메일주소, 휴대전화번호, 간편인증 수단별 사용자 연계정보(연계정보(CI), 성별)</td><td>해당없음</td><td></td></tr>
</table>

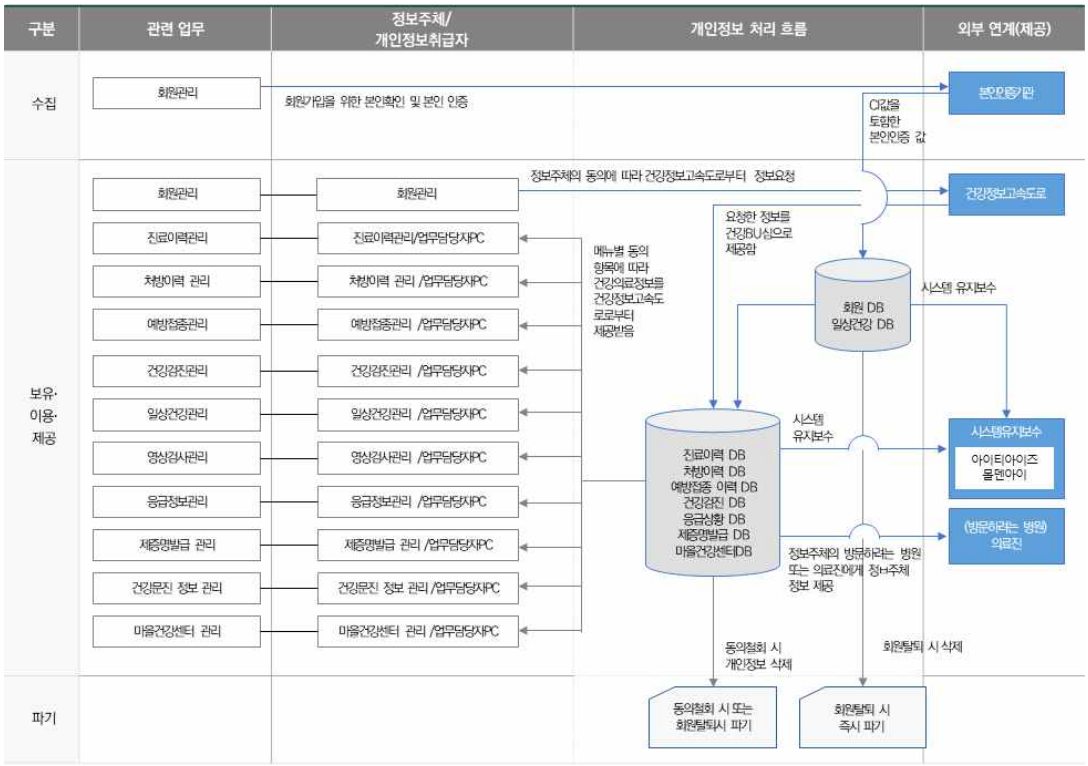
개요	진료 이력 관리	–	• (필수) (진료이력) 성명, 주민등록번호, 진료일자, 진료구분, 진료기관, 방문위치, 방문일수, 처방횟수, 투약(요양)일수 (의료데이터) 진료의 정보, 환자 정보, 진단 내역, 의료기관 정보 • (선택) (의료데이터) 수술 내역, 진료기록, 병리 검사, 알레르기 및 불내성, 영상 검사, 진단 검사, 약물 처방 내역, 기타 검사	정보주체가 지정한 의료기관 또는 의료진	진료 이력 관리
	처방이력 및 의약품 정보 관리	–	• (필수) (처방(투약)이력) 성명, 주민등록번호, 조제일자, 조제기관, 제품명, 성분명, 약품코드, 함량, 1회 투약량, 1회 투약횟수, 총투약일수, 의약품 정보 (의료데이터) 진료의 정보, 환자 정보, 진단 내역, 의료기관 정보 • (선택) (의료데이터) 수술 내역, 진료기록, 병리 검사, 알레르기 및 불내성, 영상 검사, 진단 검사, 약물 처방 내역, 기타 검사	정보주체가 지정한 의료기관 또는 의료진	처방이력 및 의약품 정보 관리
	예방접종 이력관리	–	• (필수) (예방접종 이력) 성명, 주민등록번호, 접종명, 접종차수, 접종일, 접종기관(의료데이터) 진료의 정보, 환자 정보, 진단 내역, 의료기관 정보 • (선택) (의료데이터) 수술 내역, 진료기록, 병리 검사, 알레르기 및 불내성, 영상 검사, 진단 검사, 약물 처방 내역, 기타 검사	정보주체가 지정한 의료기관 또는 의료진	예방접종 이력 관리
	건강검진 이력관리	–	• (필수) (건강검진이력) 성명, 생년월일, 검진일, 검진기관명, 판정일, 의사명, 판정결과, 검진 결과(유질환, 기타, 종합소견, 계측검사, 혈액검사, 요검사, 영상검사, 진찰, B형 간염, 골밀도 검사, 우울증, 인지장애, 노인신체기능검사, 노인기능검사 (의료데이터) 진료의 정보, 환자 정보, 진단 내역, 의료기관 정보 • (선택) (의료데이터) 수술 내역, 진료기록, 병리 검사, 알레르기 및 불내성, 영상 검사, 진단 검사, 약물 처방 내역, 기타 검사	정보주체가 지정한 의료기관 또는 의료진	건강검진 이력 관리
	일상건강 정보	–	• (필수) – • (선택) 걸음수, 혈당, 체중, 혈압, 수면시간	–	일상건강 관리
	영상검사 이력 관리	–	• (필수) (영상검사 정보) 영상유형, 검사일자, 의료기관명, 진료과, 영상유형, 촬영부위, 영상 상세정보 (의료데이터) 진료의 정보, 환자 정보, 진단 내역, 의료기관 정보 • (선택) (의료데이터) 수술 내역, 진료기록, 병리 검사, 알레르기 및 불내성, 영상 검사, 진단 검사, 약물 처방 내역, 기타 검사	정보주체가 지정한 의료기관 또는 의료진	영상검사 이력 관리
	응급정보 관리	–	• (필수) 이름, 성별, 생년월일, 전화번호 • (선택) (기본정보) 혈액형, 거동여부, 임신여부, 주소, 장애유형, 사전연명의료의향서 작성 여부, (보호자정보) 보호자 이름, 관계, 전화번호, 동거여부, 신고문자수신 여부,	응급상황 발생 시 구급대원 또는 의료진	응급정보 관리

			알레르기/부작용 정보, (의료진 확인정보) B형 간염, C형 간염, HIV, 주의 필요 약물 정보 수술 및 시술 이력 진단받은 질환, 자주 다니는 병원, 위급상황 시 요청사항		
	제증명 발급 관리	–	• (필수) (증명서 정보) 의료기관명, 증명서 종류(처방전, 진료비 세부산정내역, 진료비 계산서 영수증), 발급상태, 발급일자, 발급확인, 증명서 상세 내용 • (제증명 발급요청 이력) 사용자 아이디, 의료기관,명, 진료과, 진료의, 등록일시, 수정일시	해당없음	제증명 발급 관리
	건강문진 정보 관리	–	• (필수) – • (선택) 건강문진 정보	정보주체가 지정한 의료기관 또는 의료진	건강문진 정보 관리
	마을건강 센터 관리	–	• (필수) 이름, 주민등록번호, 휴대전화번호, 방문일 • (선택) 혈압정보, 맥박정보, 혈압수축기 정보, 건강혈당정보, 칼로리 정보, 건강거리 정보, 신체정보, 수면정보, 걸음정보, 체중정보	정보주체가 지정한 의료기관 또는 의료진	마을건강센터 관리

개인정보 처리 흐름분석

개인정보파일	주요 흐름
회원정보 관리	• 이용자는 건강부심 앱을 실행하여 본인확인(주민등록번호, 휴대전화번호) 및 본인인증을 통해 회원가입 진행됨(주민등록번호는 건강정보 고속도로 데이터 연계 시 본인확인을 위한 필수정보로 처리됨) • 회원가입 시 서비스 이용약관 동의가 이뤄지며 선택항목을 통해서 연계되는 공공데이터, 의료데이터 처리에 대한 동의를 획득하고 있음 • 마이페이지를 통하여 연계데이터 동의 현황, 방문병원 등록이 가능하며, 회원탈퇴 기능을 제공하고 있음
진료이력관리	• 이용자는 건강부심 앱을 통해 진료이력정보(의료데이터 및 공공데이터)를 건강정보고속도로로 요청(키값 : CI값)하고, 건강정보고속도로에서는 전용API를 통해 이용자의 진료이력정보를 건강부심 DB로 전송함 • 이용자의 별도 동의를 통해 진료정보를 타 의료기관과 의료진에게 공유할 수 있으며, 의료진은 전용 통합 웹 뷰어를 통해 열람 가능 • 본 실증사업에 참여하는 의료진은 이용자의 공유기간 설정(24시간 등)에 따라 한정된 시간 내에서 공유된 후 자동 삭제됨 • 회원탈퇴 시 진료이력 및 공유이력이 삭제됨. 다만 본 실증사업의 성과 분석 등을 위하여 분리보관이 이뤄짐
처방이력 관리	• 이용자는 건강부심 앱을 통해 처방이력정보(의료데이터 및 공공데이터)를 건강정보 고속도로로 요청(키값 : CI값)하고, 건강정보고속도로에서는 전용API(건강정보고속도록 SDK)를 통해 이용자의 처방이력정보를 건강부심 DB로 전송함 • 이용자의 별도 동의를 통해 진료정보를 타 의료기관과 의료진에게 공유할 수 있으며, 의료진은 전용 통합 웹 뷰어를 통해 열람 가능 • 본 실증사업에 참여하는 의료진은 이용자의 공유기간 설정(24시간 등)에 따라 한정된 시간 내에서 공유된 후 자동 삭제됨 • 회원탈퇴 시 진료이력 및 공유이력이 삭제됨. 다만 본 실증사업의 성과 분석 등을 위하여 분리보관이 이뤄짐

	예방접종 관리	• 건강정보고속도로를 통해 예방접종 이력 정보를 연계받고자 하는 이용자는 건강부심 앱 내 제공동의를 신청이 가능함 • 예방접종이력 정보는 정보주체의 동의를 기반으로 실증사업 참여기관으로 전송되며, 제공이력은 공유이력 DB에 저장되어 관리됨 • 방문하려는 병원의 의료진은 예방접종이력을 전용 웹 뷰어를 통해 열람 가능 • 제공된 예방접종이력 정보는 정보주체의 설정에 따라 일정 기간 내 자동으로 공유가 중지됨
	건강검진 이력 관리	• 건강정보고속도로를 통해 건강검진 이력 정보를 연계받고자 하는 이용자는 건강부심 앱 내 제공동의를 신청이 가능함 • 건강검진 이력 정보는 정보주체의 동의를 기반으로 실증사업 참여기관으로 전송되며, 제공이력은 공유이력 DB에 저장되어 관리됨 • 방문하려는 병원의 의료진은 건강검진 정보를 전용 웹 뷰어를 통해 조회 가능 • 제공된 건강검진 정보는 정보주체의 설정에 따라 일정 기간 내 자동으로 공유가 중지됨
	일상건강 정보 관리	• 이용자는 건강부심 앱을 통해 일상건강정보를 직접 입력하거나 정보주체의 스마트폰에서 수집된 일상건강정보를 건강부심 앱으로 전송 • 건강부심 앱을 통해 기록된 일상건강정보는 정보주체의 동의를 통해 방문하려는 의료기관에 제공할 수 있음 • 본 실증사업에 참여하는 의료진은 이용자의 공유기간 설정(24시간 등)에 따라 한정된 시간 내에서 공유된 후 자동 삭제됨 • 회원탈퇴 시 일상건강정보는 삭제됨. 다만 본 실증사업의 성과 분석 등을 위하여 분리보관이 이뤄짐
	영상검사 이력 관리	• 병원을 방문했던 이용자는 건강부심 앱을 통해 해당 의료기관으로 영상검사 정보 제공을 요청함 • 영상검사 제공 요청을 받은 의료기관은 이용자의 영상정보가 저장된 영상서버의 접속 URL을 건강부심 앱으로 제공하고 이용자는 전용뷰어를 통해 영상검사 이력을 확인할 수 있음 • 영상검사 정보는 이용자가 방문하려는 의료기관에 제공을 요청할 수 있으며, 방문하려는 병원 의료진은 통합웹 뷰어를 통해 영상정보 확인
	응급정보 관리	• 이용자는 응급상황에 대비하여 사전에 자신의 의료정보, 보호자정보 등을 앱을 통해 등록 가능함 • 응급상황 발생 시 구급대원이 이용자의 신원을 확인하고 전용 테블릿으로 환자정보를 열람하고, 이를 응급실 의료진에게 전화 등으로 설명
	제증명 발급관리	• 이용자가 건강부심 앱을 통해 방문 의료기관으로 증명서 발급 요청 시 의료기관 내부증명서 발급시스템을 통해 증명서 발급(3~4일 소요) • 의료기관이 전송한 증명서는 건강부심 앱을 통해 조회할 수 있음 • 이용자가 발급신청한 이력은 제증명발급 이력 관리DB에 저장됨
	건강문진 관리	• 이용자는 건강부심 APP을 통해 건강문진 정보를 직접 입력하여 APP 내 저장함 • 건강부심 APP을 통해 저장된 건강문진 정보는 정보주체의 동의 아래 실증사업 참여기관에 제공
	마을건강센터 관리	마을건강센터 이용자 중 보건소 등을 통하여 자신의 건강정보 측정 후 측정정보를 전용 관리웹을 통해 건강부심 마을건강센터 DB로 전송 • 건강측정정보는 회원탈퇴 시 즉시 삭제됨. 다만 본 실증사업의 성과 분석 등을 위하여 분리보관이 이뤄짐

<table>
<tr><td colspan="2"></td><td>2. 총괄 개인정보 흐름도

</td></tr>
<tr><td rowspan="2">영향평가기준</td><td>평가기준 변경사항 및 사유</td><td>- 평가항목 추가(총 8개 항목)
o 3.6.1 ~3.6.4 (개인정보의 전송요구권)
o 4.10.1 ~ 4.10.4 (클라우드 서비스 보호조치)

- 평가항목 삭제
o I. 대상기관 개인정보 관리체계 (최근 1년 내 개인정보 영향평가 수행 이력존재)
o Ⅴ. 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호(특정 IT 기술 미활용)</td></tr>
<tr><td>주요 평가기준</td><td>개인정보 영향평가 점검표”를 기준으로 3개 영역, 19개 평가분야, 75개 평가항목을 점검한 결과
- 당해 사업이 개인정보보호와 관련된 법적인 요건을 만족하는지 여부
- 취급하는 개인정보에 대해 개인정보 생명주기에 침해우려 발생 가능성 여부
- 영향평가 점검표 기준으로 영향평가 결과 주요 침해사항 여부</td></tr>
<tr><td>평가기준에 따른 개인정보 침해요인 분석·평가</td><td colspan="2">○ ‘대상시스템의 개인정보보호 관리체계’ 영역에서는 개인정보취급자 관리 항목에서 미흡사항이 발견됨. 건강BU심 서비스가 주관연구기관을 필두로 다양한 공동연구기관이 참여하는 등 다양한 이해관계자가 참여하고 있는 것이 개인정보취급자에 대한 관리가 부족한 것으로 이어진 것이 원인임

○ ‘개인정보 처리단계별 보호조치’ 영역에서는 개인정보 보유기간의 일관성 유지 및</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2"></td><td>개인정보 파기 시 개인정보파기 정책이 미흡하게 적용되고 있어 회원탈퇴(또는 동의철회) 시점에서 실제 개인정보파기로 이어질 수 있도록 조치가 필요한 것으로 나타남. 또한 수탁사에 해당하는 공동개발기관에 대한 보안점검이 미흡하여 개선이 필요함. 건강BU심 서비스가 의료분야의 마이데이터 서비스를 제공하기 위한 서비스라는 점에서 전송요구권에 관한 사항을 점검했으며 미흡사항은 발견되지 않음

○ ‘대상시스템의 기술적 보호조치’ 영역에서는 다수의 미흡사항이 발생되었으며, 특히 건강BU심 서비스가 클라우드 서비스를 통해 제공되고 있으나 클라우드 서비스에 적용된 보호수준은 미흡한 것으로 나타남. 이외에도 접근권한, 접근통제, 백업 등 개인정보 안전성 확보조치의 요구사항에는 다수 미흡사항이 발견됨</td></tr>
<tr><td rowspan="2">위험요인에 대한 개선조치</td><td>주요 위험요소에 따른 개선조치 방안</td><td>
<table>
<tr><th>No.</th><th>개선과제</th><th>수행 시기</th></tr>
<tr><td>1</td><td>개인정보취급자 관리 강화</td><td>2025.03</td></tr>
<tr><td>2</td><td>개인정보 수집·동의 절차 개선</td><td>2025.05</td></tr>
<tr><td>3</td><td>암호화 조치 및 관리개선</td><td>2025.05</td></tr>
<tr><td>4</td><td>접속기록 관리 강화</td><td>2025.05</td></tr>
<tr><td>5</td><td>개인정보 파기 기준 수립 및 파기 강화</td><td>2025.05</td></tr>
<tr><td>6</td><td>개인정보처리시스템 접근권한 관리 강화</td><td>2025.05</td></tr>
<tr><td>7</td><td>접근제어 솔루션 도입</td><td>2025.12</td></tr>
<tr><td>8</td><td>사용자 인증 강화</td><td>2025.05</td></tr>
<tr><td>9</td><td>접근통제 강화 및 보안솔루션 도입</td><td>2025.12</td></tr>
<tr><td>10</td><td>개인정보 노출 보호대책 강화</td><td>2025.09</td></tr>
<tr><td>11</td><td>백업 범위 확대 및 백업 절차 강화</td><td>2025.09</td></tr>
<tr><td>12</td><td>클라우드 서비스 보안관리 강화</td><td>2025.05</td></tr>
<tr><td>13</td><td>개인정보 업무 위탁 관리 강화</td><td>2025.06</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>위험요소에 따른 정보주체 인지사항</td><td>o 개인정보 수집 및 이용에 대한 동의 시 법률 요구사항 반영
o 정보주체가 제공한 개인정보의 보유기간 확인
o 개인정보 업무 위탁 업체에 대한 투명한 관리</td></tr>
<tr><td colspan="2">평가결과</td><td>부산대학교 지역중심 마이데이터 활용플랫폼에 관하여 3개 영역, 19개 평가분야, 75개 평가항목을 점검한 결과는 다음과 같음
▶ 양호(Y)한 항목 : 42개 항목
▶ 미흡(P)한 항목 : 25개 항목
▶ 취약(N)한 항목 : 1개 항목
▶ 해당없음(N/A)한 항목 : 7개 항목

평가 결과 발견된 미흡사항과 개선사항은 간강BU심 서비스가 정식 제공되기 전까지 개선계획을 반영하여 서비스가 안전하게 제공될 수 있도록 지속적인 관리가 필요함</td></tr>
</table>