

2025년 보훈 공공데이터 활용 및 데이터 분석 공모전 아이디어 기획서

[기획안 작성 방법]

1. 필수 작성 요소(1~6번)는 모두 작성해야 하며, 최종 편집 시 유의사항 및 서식 내 파란색 안내문은 모두 삭제하고 제출
2. 모든 내용은 폰트 크기 최소 13p 이상(더 큰 것은 허용, 더 작은 경우 분량 관련 감점이 있을 수 있음)으로 작성하고 줄 간격 160% 이상, 여백(사방 20p) 외 표 너비 등 변경 허용

3. 전체 분량은 A4 용지 기준 최대 5장 이내(아이디어 개요는 최대 5줄, 분량 엄수)

* 추가 설명 필요 시 자유 서식으로 추가 자료 제출 가능

4. 상세 설명을 위한 도표, 스케치 등 설명자료를 추가하여 작성 가능하며, 각 작성 항목은 공모요강에 안내된 심사기준에 따른 평가를 위해 고안된 점을 유의

* (참고) 아이디어 기획 부문 심사기준

- 공공데이터 활용 적절성, 아이디어의 구체성, 시장 적용 가능성, 창의성, 효과성 등 요소를 종합적으로 고려하여 심사

※ 아이디어를 기반으로 서비스로 개발하여 시연이 가능한 경우 최대 10% 가산점 부여

* 기타 참고사항

- 참가신청서 제출 후 '공모전 참가 확인서' 미발급 및 제출된 서류 일체 미반환
- 공모전에 응모 후 공개된 기획안(아이디어 및 분석결과)은 법적으로 보호받을 수 없으며, 이를 보호받기 위해서는 응모자가 응모 전에 직접 지식재산권을 획득하여야 함
- 공모작 작성에 사용된 자료(그림, 사진, 폰트, 음악, 캐릭터, 데이터 등)로 인한 제3자와의 저작권, 특허권, 초상권 등 지식재산권 분쟁의 민·형사상 책임은 응모자 본인에게 있으므로 이에 대한 사용권 및 이용허락 여부는 응모자가 사전에 확인해야 하며, 국가보훈부는 이와 관련한 분쟁에 대한 책임을 지지 않음
- 기타 「행정기관의 공모전 운영에 관한 규정」 제2조제4호에 따른 부정행위에 해당 시 심사 대상에서 제외됨을 유의

2025년 보훈 공공데이터 활용 및 데이터 분석 공모전 아이디어 기획서		
제 목		
응모 기관	<input type="checkbox"/> 국가보훈부 <input type="checkbox"/> 독립기념관 <input type="checkbox"/> 한국보훈복지의료공단	
참가 구분	<input type="checkbox"/> 성명(개인):	<input type="checkbox"/> 팀(업체)명: <i>* 팀명 미정 시 “대표 외 n명”으로 기재</i>
(필수)1. 아이디어 개요		
<p>보훈케어 내비게이터는 보훈대상자의 건강 상태, 거주 지역, 증상 등 개인별 특성을 분석해 최적의 보훈병원 및 위탁병원을 맞춤형으로 추천합니다. 거리, 전문성, 장비, 보훈 혜택, 병원 유형등의 요소를 고려한 알고리즘을 바탕으로 작동합니다. 고령자도 쉽게 이용할 수 있는 사용자 인터페이스(UI), 실시간 위치 기반 경로 안내, 음성 지원 기능을 통해 의료 접근성 향상에 기여합니다.</p>		
(필수)2. 활용 데이터 목록		
<p><보훈 공공데이터 목록> [국가보훈부] 보훈대상자 기본현황 [국가보훈부] 보훈대상자 성별연령별 실인원현황 [국가보훈부] 국가보훈부 - 보훈의료 위탁병원 현황 [국가보훈부] 보훈대상자 우대진료 한의원 명단 [국가보훈부] 참전유공자 우대진료 병원 명단 [한국보훈복지의료공단] 보훈병원 진료정보 [한국보훈복지의료공단] 비급여정보 [한국보훈복지의료공단] 보훈병원 의료장비 현황 [한국보훈복지의료공단] 보훈병원 질병 및 수술 통계 <기타 활용 데이터 목록> [통계청] 행정구역 경계 데이터 [카카오맵] GPS 및 길찾기 API</p>		
(필수)3. 제안 배경 및 현황		
<p>- 제안 동기, 아이디어/서비스 부재로 인한 불편, 필요성 등</p> <ul style="list-style-type: none">• 보훈대상자의 건강한 삶은 국가가 반드시 보장해야할 책무임에도, 현실에서는 의료접근에 큰 어려움이 존재.• 고령화와 복잡한 의료정보 속에서 많은 보훈대상자들이 자신의 질병에 맞는 보훈병원이 있는지 확인하기 어려움• 개인별 보훈 혜택, 지역 접근성, 진료과목 등 다양한 용니을 고려한 맞춤형		

제 목	
	<p>의료안내 시스템의 부재는 공공서비스의 사각지대를 초래</p> <p>- 서비스 제공 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> • AI기반 분석을 통해 보훈 대상자의 건강상태, 거주지, 증상등에 따라 최적의 보훈(위탁)병원을 추천하며, 쉽고 직관적인 사용환경 제공 <p>- 기존 서비스와의 차별성</p> <ul style="list-style-type: none"> • 단순 병원 목록 제공이 아닌 ‘다요소 분석 알고리즘’(거리, 전문성, 의료장비, 보훈혜택, 병원유형)을 통한 정밀 추천과 고령화 친화적 UI와 음성안내 포함 <p>- 유사 사례</p> <ul style="list-style-type: none"> • 유사 사례로는 공공데이터 기반 복지서비스인 복지로, 건강보험공단의 병원찾기 서비스 등이 있으나 보훈 대상자 특화 맞춤형 시스템은 존재하지않음. <p>보훈대상자 본인 및 가족 60세 이상이 82.84%임25.05기준</p> <p>지난 1년간 의료이용 경험이 있었던 보훈대상자가 주로 이용한 의료기관을 살펴본 결과, 일반(민간)병·의원이 60.6%로 가장 높았고, 다음으로 보훈병원(20.4%), 위탁병원(14.8%), 국공립병원(4.2%) 순으로 나타났다.</p> <p>지난 1년간 몸이 아팠지만 병·의원을 방문하지 못하였거나 중도에 치료를 포기한 경험이 있는 미충족 의료욕구에 대해 조사한 결과, 전체 보훈대상자의 10.8%가 치료 포기 경험이 있는 것으로 나타났다. 몸이 아팠지만 치료를 포기한 경험은 2018년과 비교해 0.8%p 감소한 결과를 보였다. 치료를 포기한 주된 사유로는 ‘진료비 부담’이 39.9%로 가장 높았고 다음으로 ‘치료를 해도 나을 것 같지 않아서(30.5%)’, ‘거동이 불편해서(13.2%)’, ‘보훈위탁병원과 거리가 멀어서(13.0%)’ 순이었다.</p>
	<p>(필수)4. 데이터 활용 내용 및 서비스 기능(아이디어 세부 내용)</p>
	<p>○ 아이디어 기획에 활용한 공공데이터 목록 활용 취지, 데이터 기능 내용 포함</p> <p>- 보훈 공공데이터 이외의 타 부처 및 민간 데이터 활용 시 획득방법 등 기술</p> <p><데이터 활용 내용></p> <ul style="list-style-type: none"> • 위탁병원 현황 데이터 (898개) <ul style="list-style-type: none"> - 전국 보훈 의료기관 위치 정보 및 기본 정보 제공 - GPS 기반 주변 병원 검색, 거리 계산, 지도 시각화 • 보훈병원 진료정보 데이터 (792개) <ul style="list-style-type: none"> - 6개 보훈병원의 전문 진료 분야 및 세부 서비스 정보 - 질환별 전문 병원 추천, 진료과별 서비스 매칭 • 비급여정보 데이터 (5,483개) <ul style="list-style-type: none"> - 의료비 혜택 정보 제공 - 병원별 비급여 가격 비교로 경제적 부담 최소화 • 의료장비 현황 데이터 (37개) <ul style="list-style-type: none"> - 특수 의료장비 보유 병원 정보 제공 - "MRI 보유 병원", "CT 장비 있는 병원" 등 의료장비 기반 추천

제 목

- 질병 및 수술 통계 데이터 (15,731개)
 - 병원별 질병 치료 실적 및 전문성 평가
 - 질병별 특화 병원 추천

□ 아이디어 및 서비스 기능 설명

- 아이디어 구현을 위해 필요한 기술의 내용, 서비스 방법
 - 서비스 제공 대상 또는 예상 수혜자 포함



<서비스 프로세스>

- ① 보훈대상자 정보 입력
 - 대상 유형 선택 (국가유공자, 상이군경 등)
 - 상이등급 선택 (1~7급)
- ② 거주지역 선택
 - 시/도 선택
 - 시/군/구 선택
- ③ 증상 및 진료과목 선택
 - 증상 및 진료과목 카드 선택 (뇌신경, 심혈관, 정형외과 등)
 - 응급도 선택 (응급/보통/낮음)
- ④ AI 기반 맞춤 병원 추천 결과 제공
 - 5곳 내외의 병원 추천
 - 추천 사유, 거리, 혜택, 의료장비 정보 등 제시

<서비스 제공 대상>

보훈대상자 본인(2025.05 기준 545,980명), 유가족 및 가족(286,618명)

제 목

<서비스 주요 기능>

- AI 기반 다중 요소 분석을 통한 최적 의료기관 추천
 - 거리(25%): GPS 기반 실시간 거리 계산
 - 전문성(25%): 질병통계 기반 치료 실적 반영
 - 의료장비(15%): 필요 장비 보유 여부
 - 보훈혜택(15%): 할인율 및 대상자별 혜택 정보
 - 병원유형(10%): 보훈병원, 위탁병원, 일반병원 구분
 - 평점(10%): 종합 평가 점수 반영
- 지도 기반 위치 서비스 제공
 - 하버사인 공식 기반 최단거리 계산
 - 카카오맵 연동을 통한 실시간 위치 표시 및 길찾기 서비스 제공
- 고령자 친화적 인터페이스(UI) 제공
 - Web Speech API 활용 음성 안내 시스템 제공
 - 최소 16px 이상의 대형 폰트와 고대비 색상 적용
 - 최소 48px 터치 영역으로 터치 오류 방지
 - 키보드 네비게이션을 통한 접근성 향상

<기능적 기대효과>

○ 구현될 서비스 내용, 기능 및 기능적 기대효과 등을 구체적으로 작성

- 아이디어의 특징점, 타 서비스와 차별성 등 포함
- 서비스의 예상 UI/UX 이미지 등(필요시)
- 정보 접근 시간 단축
 - 기존에는 각 병원 웹사이트나 보훈처 자료를 통해 개별적으로 확인해야 했던 병원 위치, 진료과목, 혜택, 비급여 정보 등을 한 번에 통합 제공함으로써, 병원 탐색 및 비교에 소요되는 시간을 평균 70% 이상 단축 가능
- 보훈 혜택 최적화로 의료비 절약
 - 보훈대상자 유형에 따라 혜택이 적용되는 병원을 자동 필터링하고, 비급여 항목 가격까지 비교 가능하여, 불필요한 의료비 지출을 줄이고 1회 병원 방문 시 평균 10~20% 비용 절감 효과 기대
- 거리 기반 추천 및 최적 경로 안내로 이동 시간 최소화
 - 실시간 위치 기반 하버사인 거리 계산을 통해, 현 위치에서 가장 가까우면서도 보훈 혜택과 전문성이 적절히 균형 잡힌 병원을 추천함으로써, 불필요한 장거리 이동 방지 및 평균 이동 시간 30% 이상 감소 예상
- 진료과목별 전문성 기반 맞춤형 추천으로 의료 만족도 향상

제 목	
<ul style="list-style-type: none"> - 질병통계 기반 치료 실적과 의료장비 보유 여부를 고려하여 치료 적합성이 높은 병원을 매칭함으로써, 이용자의 의료 만족도 및 치료 성공률 개선 기대 	
(필수) 5. 시장 적용 가능성	
<div> <div>□ 기술 양식 변경 가능</div> <div>○ 기술적 구현 가능성</div> <ul style="list-style-type: none"> - 아이디어 제안자 기술 보유 여부, 현재 시장의 기술 적용 여부, 기술 비용, 운영 비용 등 <div><기술적 구현 가능성></div> <ul style="list-style-type: none"> - 백엔드, 프론트엔드, 데이터분석 전문의 경영정보학과 4인 팀 구성 - 실제 작동하는 프로토타입 100% 완성 - 23,252개 실제 데이터 완전 구축 및 연동 - 기술 스택: Node.js, MySQL, JavaScript, AI 알고리즘, GIS 분석 <div>○ 시장성 검토</div> <ul style="list-style-type: none"> - 제품·서비스의 핵심 고객, 국내외 시장규모, 고객 편의 효과 - 개발된 제품의 매출 가능성 및 수익구조 - (기존 제공 중인 서비스의 개선 아이디어인 경우) 서비스 확장 계획 <div><시장성 검토></div> <div> <div>보훈의료시장</div> <p>2024년 의료지원 실적은 9,338억원으로 전년 대비 470억원 증가, 보훈대상자 고령화로 인한 만성질환 등으로 의료수요가 증가하고 있고, 진료대상 및 진료 범위 확대에 대한 다양한 요구로 의료지원 실적은 지속적으로 증가할 것으로 예상됨</p> <div>디지털헬스케어시장</div> <p>‘2023년 실적 기준 국내 디지털헬스케어산업 실태조사’ ‘23년 기준 국내 디지털헬스케어산업 시장규모는 6조 4,930억원으로 전년 대비 13.5% 성장, 수출과 투자 역시 각각 10.8%, 116.7% 증가</p> <div>수익 구조</div> <p>B2G (정부 사업): 국가보훈부 정책 지원 서비스</p> </div> </div>	
(필수) 6. 아이디어 기대효과(효과성)	
<div>○ 아이디어 구현을 통한 서비스의 기대효과</div> <div>(4번의 기대효과와 중복되지 않도록 할 것)</div> <ul style="list-style-type: none"> - 아이디어 실현 시 발생하는 사회적, 경제학적 이득 - 아이디어가 사용자 및 일반 국민에게 미치는 영향, 사회적 파급효과 등 <ul style="list-style-type: none"> • 고령 보훈대상자의 의료 접근성 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 디지털 환경에 익숙하지 않은 고령 보훈자도 음성 안내, 큰 글씨, 직관적 	

제 목	
	<p>설계를 통해 쉽게 의료정보에 접근할 수 있어, 실질적인 의료 접근권 보장에 기여</p> <ul style="list-style-type: none"> • 의료복지 사각지대 해소를 통한 사회적 포용 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 정보 격차로 인해 적절한 병원을 찾기 어려웠던 고령·취약 보훈대상자의 의료 정보 소외 문제를 해소하고, 보훈 복지의 사각지대 해소에 실질적 기여 • 보훈정책 대상자 중심 서비스 혁신 모델 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 국가 중심의 일방적 정보제공을 넘어서, 대상자 특성과 생활환경을 반영한 맞춤형 서비스 제공으로, 보훈정책의 사용자 중심 전환 사례로 확산 가능 • 보훈 정책의 실효성 증대 <ul style="list-style-type: none"> - 보훈 대상자의 실제 의료 이용 행태 데이터를 수집·분석함으로써, 향후 보훈 의료 인프라 구축과 지원 정책 수립에 정량적 근거 제공 • 지역 의료자원 분산 효과 <ul style="list-style-type: none"> - AI 추천으로 대형병원 쏠림 현상을 완화하고, 지역 내 적절한 병원 이용을 유도함으로써 의료 자원의 효율적 분산 유도 • 디지털 헬스케어 모델로의 확장성 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 본 서비스 모델을 고령층·장애인·기초생활수급자 등 타 취약계층 의료지원 서비스로 확장 가능하여, 사회 전체의 의료복지 수준 제고에 기여
	(선택) 7. 기타
	<p>○ 공모작에 대한 기타 추가 의견</p> <p>□</p> <p>- 공익성, 사업화 의지, 기타 아이디어 관련 참고자료 등</p>