

# 민생위기 조기경보 레이더 개발 계획서

## - 뉴스기반 사회경제 리스크 조기 감지 및 대응 지원 서비스

### 1. 과제 개요

- 1-1. 본 과제는 경제 뉴스(매일경제) 데이터를 활용하여 물가·고용·금융·부동산·자영업 등 민생 전반에서 발생 가능한 위기 신호를 조기 감지하고, 이를 이해관계자(지자체·공공기관·금융/지원기관·시민)가 실무적으로 활용할 수 있도록 지표화·요약·해석하여 제공하는 “민생위기 조기경보 레이더” 서비스를 기획·개발하는 것을 목적으로 한다.
- 1-2. 민생 관련 위기는 대부분 누적형·복합형으로 진행되며, 사건이 사회적 이슈로 확산된 이후에야 정책 및 지원이 본격화되는 경향이 있다. 이에 본 서비스는 뉴스에서 나타나는 반복적 신호 및 위험 키워드의 증감, 지역·업종별 이슈 빈도, 사건 유형을 기반으로 조기경보 체계를 구축함으로써, 사후 대응 중심의 체계를 보완하고 선제적대응 가능성을 제고하고자 한다.

### 2. 주제 선정 배경 및 필요성

- 2-1. 민생 위기의 특성 : “느리게 시작해 갑자기 폭발”
  - 민생 위기는 초기에는 체감이 분산되고(개인별·지역별·업종별로 파편화됨) 통계로 확인되는 시점에는 이미 구조적 악화가 진행된 경우가 많으며, 문제의 본질이 복합적(물가+고용+금융+심리 요인 결합)이라 단일 지표로 파악이 어려움
- 2-2. 뉴스 데이터의 가치: “현실을 가장 빠르게 반영하는 센서”
  - 경제 뉴스는 산업·금융·부동산·물가·고용 등 민생 전반 이슈가 빠르게 반영되며 통계 발표보다 선행하여 현장 사례, 위험 조짐, 전문가 전망이 등장
- 2-3. 기존 대응 체계의 한계
  - 공식 통계 중심 대응은 발표 지연, 사후적 발생, 담당자 경험 의존으로 시차 발생 및 근거 부족 문제가 있음

### 3. 서비스 목표

- 3-1. 민생 관련 위기 신호를 조기 감지하여 “경보 지표”로 제시
- 3-2. 뉴스 기사 흐름을 “상황 인식 가능한 형태(요약/추세/근거)”로 제공
- 3-3. 공공기관 및 지원기관이 활용 가능한 인사이트 제공
- 3-4. 시민에게는 현실 기반 민생 리스크 이해 수단 제공

## 4. 주요 기능 및 제공 서비스

### 4-1. 민생 리스크 지수(종합)

- 민생 위험 신호를 종합해 점수화(예: 0~100)
- 물가/고용/자영업/금융/부동산 카테고리별 위험도 산출

### 4-2. 이슈 감지 및 급상승 신호 포착

- 기사량 급증 이슈 탐지
- 위험 신호 근거 기사 자동 추출 및 설명 제공

### 4-3. 지역·업종 단위 세분화(확장 기능)

- 뉴스 내 지역명/업종 키워드 기반 분류

### 4-4. 요약·해석 리포트 자동 생성

- 상황 요약/원인/영향 범위/관찰 포인트/대응 포인트 제공.

## 5. 주요 사용자 정의 및 활용 시나리오

### 5-1. 주요 사용자

- ① 지자체/공공기관 민생 담당
- ② 금융기관 및 서민지원기관
- ③ 일반 시민

### 5-2. 활용 시나리오

- ① 지자체 주간 점검: 리스크 지수 확인 → 지역 위험 신호 확인 → 대응 활동 참고
- ② 서민금융기관: 연체/사기 신호 급증 감지 → 상담 안내문/FAQ 선제 정비
- ③ 시민(소상공인): 업종 위험 흐름 확인 → 운영 의사결정 참고

## 6. 데이터 흐름 및 처리 방식

### 6-1. 데이터 수집 대상

- 매일경제 뉴스 기사(제목, 본문, 발행일, 섹션 등)

### 6-2. 데이터 처리 절차

- ① 기사 수집/적재
- ② 데이터 전처리
- ③ Cloud 기반 분석(요약/분류/위험신호)
- ④ 위험도 단순 지표화

# 7. 구현 예시

## 7-1. 종합 민생 리스크 지수 (0-100 점수)

- ① 5대 카테고리별 위험도 (물가/고용/자영업/금융/부동산)
- ② 긴급/주의 신호 통계
- ③ 최근 위기 신호 미리보기

## 7-2. 위기 신호 탭

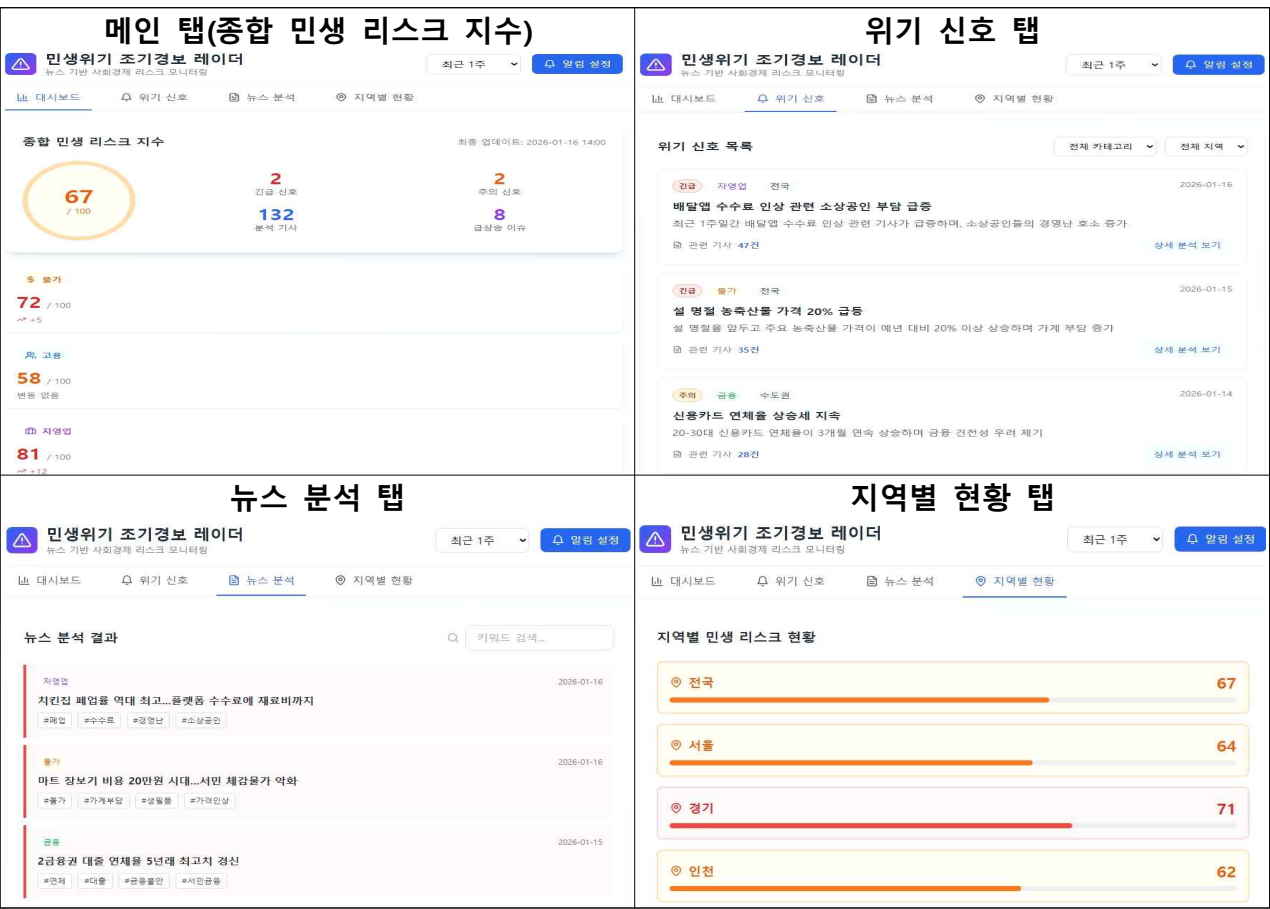
- ① 카테고리/지역별 필터링
- ② 긴급/주의/관찰 등급 구분
- ③ 관련 기사 수 표시
- ④ 상세 분석 기능

## 7-3. 뉴스 분석 탭

- ① 실시간 뉴스 분석 결과
- ② 키워드 추출 및 표시
- ③ 카테고리별 분류
- ④ 검색 기능

## 7-4. 지역별 현황 탭

- ① 전국 주요 지역별 리스크 점수
- ② 시각적 위험도 표시
- ③ 색상 코딩 (빨강/주황/초록)



## 8. 개발 필요사항

- 8-1. 매일경제 뉴스 API 연동
- 8-2. Claude API를 통한 뉴스 분석 자동화
- 8-3. 리스크 점수 계산 알고리즘
- 8-4. 실시간 데이터 업데이트
- 8-5. 알림 시스템
- 8-6. 상세리포트 생성 기능

## 9. 단계적 기능 추가

- 9-1. 개인 맞춤형 기능(내 관심 지역/업종 설정 등)
- 9-2. 알림 강도 조절
  - ① 긴급만 / 주의 이상 / 전체 등 알림 레벨 선택
  - ② 카카오톡, 문자, 이메일 등 알림 채널 선택
  - ③ "내 업종 위험도 70점 이상 시 알림" 같은 조건 설정
- 9-3. 대응 가이드 제공(각 위기 상황별 실질적 행동 요령)
  - ① 예시 : "배달앱 수수료 인상" → "정부 지원금 신청 방법", "업종 전환 사례", "배달 대안 전략"
  - ② 관련 지원 정책, 금융 상품, 상담 기관 연결
  - ③ 비슷한 과거 사례 비교
- 9-4. 커뮤니티/소통 기능
  - ① "이 위기 신호가 실제로 체감되나요?" 투표/설문
  - ② 소상공인, 자영업자들의 실제 체감도 수집
  - ③ 뉴스와 현장의 온도차 확인
  - ④ 지역별 채팅/커뮤니티("우리 동네 실제로 어떤가요?" 소통 공간)
- 9-5. 예측/전망 기능(위기 진행 예측 그래프 등)
  - ① 현재 추세가 계속되면 1개월 후 상황 예측
  - ② "이대로면 3개월 후 위험도 85점 예상" 같은 시뮬레이션
  - ③ 조기 대응 시 vs 방치 시 차이 시각화
  - ④ 계절성/주기성 분석
- 9-6. 비교/벤치마킹 기능
  - ① 전국 평균과 비교("우리 지역 위험도 73점, 전국 평균 67점")
  - ② 업종별 순위("가장 위험한 업종 TOP 10" / "개선되고 있는 업종 TOP 5")

#### 9-7. 교육/이해 증진

- ① 용어 설명 사전("연체율", "CPI", "기준금리" 등 경제 용어 쉽게 설명)
- ② 인포그래픽 자동 생성
- ③ SNS 공유용 카드뉴스 형식("우리 동네 이번 주 민생 리스크" 한눈에 보기)

#### 9-8. 실시간 상호작용

- ① AI 챗봇 상담(관련 뉴스, 지원 정책, 상담 기관 자동 안내)
- ② 전문가 팁, Q&A(주기적으로 경제 전문가, 정책 담당자 초청, 녹화 영상 아카이브)

#### 9-9. 정책 연결

- ① 정부 지원 정책 매칭(현재 위기 상황에 적용 가능한 지원금/대출 자동 추천)
- ② 청원/건의 바로가기(심각한 이슈 발견 시 청와대/지자체 청원 연결)

#### 9-10. 데이터 다운로드

- ① 리포트 내보내기
- ② 주간/월간 분석 결과를 PDF, Excel로 다운로드

#### 9-11. 앱 활성화를 위한 게이미피케이션

- ① 참여 배지/포인트
- ② 정기적으로 확인하면 "꾸준이 배지"
- ③ 의견 제출하면 "참여왕 배지"
- ④ 포인트로 소액 기부 or 할인 쿠폰 제공

## 10. 기대효과

#### 10-1. 사회적 효과

- o 피해 확산 방지 및 선제 대응 역량 강화
- o 정책 판단 근거 강화

#### 10-2. 시민 관점 편의성

- o 내 삶과 관련된 위험 흐름을 이해하기 쉬운 형태로 제공

## 11. 결론

- o 민생 위기는 국민의 일상에 직접 영향을 미치며, 악화될 경우 사회적 비용이 크게 발생. 본 서비스는 매일경제 뉴스 데이터를 활용해 민생 관련 위험 신호를 조기 감지·구조화함으로써 공공기관의 선제 대응 역량을 보완하고, 시민에게도 실질적으로 도움이 되는 정보 제공 수단이 될 수 있음.