

NaraStore - 제안서 분석 레포트

생성일시: 2025-12-05 20:50:44

Meta

{'document_type': '제안요청서', 'client': '기상청', 'project_scale': '소형', 'confidence_score': 0.95}

Project Overview

{'title': '모바일 서비스 날씨알리미 앱 개선 용역', 'purpose': '국내 거주 및 방문 외국인을 위한 영문 날씨 정보 및 위험 기상 알림 서비스를 신규 제공하고, 기존 국문 앱의 기능을 고도화하여 사용자 편의성을 강화하는 것을 목적으로 한다.', 'background': '2020년 1월부터 날씨알리미 앱(국문)을 제공 중이나, 국내 외국인 방문 증가에 따라 외국인을 위한 위험 기상 알림 및 날씨 정보 제공 서비스가 부재하여 서비스 공백이 발생하고 있다.', 'scope': '날씨알리미 앱 영문 버전 개발 및 구현 (위젯, 날씨 정보, 메뉴, 이용 안내 등), 위치 기반 실시간 위험 기상(지진, 기상특보, 강수, 우박, 낙뢰) 영문 알림 서비스 개발, 생활기상지수 및 영향예보 등급별 맞춤형 알림 서비스 개발, 기존 앱 기능 개선(UI/UX, 알림음 조정, 지진 정보 개선 등). 날씨 제보 및 제안/건의 메뉴는 영문 버전 제외.', 'expected_outcome': ['국내 외국인 전용 날씨 앱 서비스 제공으로 생활 편의 제고 (P. 5)', '위험 기상 외국어 알림서비스 5종 신규 제공 (영문) (P. 5)']}

Client Needs

- 국문 앱과 동일한 수준의 품질과 기능을 갖춘 영문 앱 서비스의 안정적인 제공 (P. 4, P. 9)
- 기존 전문 시스템(선진예보, 지진정보 등)과의 영문 알림 정보 연계를 통한 실시간 위험 기상 대응 체계 확보 (P. 4, P. 17)
- 사용자 요구에 따른 앱 편의 기능(맞춤형 알림, UI/UX 개선)의 신속한 구현 및 적용 (P. 8, P. 25)

Requirements

{'functional': [{'id': 'FR-001', 'category': '앱 개발', 'description': '날씨알리미 앱 영문 버전 제공을 위한 최적 방안 제시 및 기존 국문 앱과 동일한 수준의 기능 구현.', 'priority': '필수', 'source': 'SFR-01 (P. 16)', 'evaluation_weight': 12, 'implementation_notes': '날씨 제보, 제안 건의 메뉴는 영문 버전에서 제외해야 함.'}, {'id': 'FR-002', 'category': '데이터 처리', 'description': '기존 국문 날씨 정보를 영문으로 자동 변환 처리하여 제공하며, 국/영문 자동 변환에 필요한 날씨 전문 용어 대조표를 작성하고 개발에 적용해야 함.', 'priority': '필수', 'source': 'SFR-02 (P. 16)', 'evaluation_weight': 12, 'implementation_notes': '변환 불가능한 콘텐츠는 기상청과 협의 후 제외.'}, {'id': 'FR-003', 'category': '알림 서비스', 'description': '기상특보, 지진정보, 강수/우박/낙뢰 알림 등 위험 기상 영문 알림 서비스 발송 기능 및 수신 목록, 설정 메뉴를 구현해야 함.', 'priority': '필수', 'source': 'SFR-03 (P. 17)', 'evaluation_weight': 12, 'implementation_notes': '알림 연계 상세 페이지는 전문시스템 담당 부서 협조 지원이 필요함.'}, {'id': 'FR-004', 'category': '시스템 관리', 'description': '영문 알림 서비스 발송 현황을 국문 발송 현황과 구분하여 별도의 통계 처리 및 관리자 페이지 연동 기능을 구현해야 함.', 'priority': '필수', 'source': 'SFR-04 (P. 17)', 'evaluation_weight': 12, 'implementation': '날씨 알리미 앱 기능 개선 (SFR-07) 우선 완료' }, {'phase': '착수 및 기능 개선 우선 개발', 'duration': '초기 단계', 'deliverables': ['착수 계약 체결 (14일 이내)', '날씨알리미 앱 기능 개선 (SFR-07) 우선 완료']}, {'phase': '중간 보고', 'duration': '계약 기간 중 1회 이상', 'deliverables': ['중간 보고서']}] }

Constraints

{'timeline': { 'total_duration': '100일', 'start_date': '계약일로부터', 'end_date': '계약일로부터 100일', 'milestones': [{ 'phase': '착수 및 기능 개선 우선 개발', 'duration': '초기 단계', 'deliverables': ['착수 계약 체결 (14일 이내)', '날씨알리미 앱 기능 개선 (SFR-07) 우선 완료']}, { 'phase': '중간 보고', 'duration': '계약 기간 중 1회 이상', 'deliverables': ['중간 보고서']}] }}

NaraStore - 제안서 분석 레포트

{'phase': '완료 및 검사', 'duration': '최종 단계', 'deliverables': ['검사 요청서 (완료 시)', '최종 결과물 및 산출물 (CD 수록)']}, 'budget': {'total': '99백만원 (VAT 포함)', 'breakdown': {'인건비': '제안서 산출', '장비비': '계약상대자 부담', '기타': '계약상대자 부담'}, 'payment_terms': '해당 없음 (일반 계약 조건 준용)'}, 'technical': ['기존 운영 시스템 기술 표준 규격 최우선 준수 (COR-01, P. 22)', 'WAS: CentOS, JAVA / 웹서버: 쿠버네티스 기반 / DBMS: 오라클DB, RedisDB, 몽고DB (P. 7)', '대량 알림 발송 상용 솔루션(Morpheus) 사용 연계 (P. 7)', '전자정부 표준프레임워크 사용 권고 (P. 60)', '신규 시스템은 UTF-8 문자셋 우선 적용 (P. 62)'], 'legal': ['소프트웨어진흥법 제50조에 따른 과업심의위원회 개최 사업임 (P. 12)', '지식재산권은 발주기관과 계약상대자가 공동 소유 (COR-02, P. 22)', '무상 하자 담보 책임 기간은 검사 완료일로부터 1년 (P. 12)', '하도급 불허 (P. 41)', '보안 위규 시 [별표2, 별표3]에 따른 행정 조치 및 보안 위약금 부과 (P. 12)']}

Evaluation Criteria

- {'category': '기술성 평가', 'weight': 90, 'sub_items': [{'name': '기술 및 기능', 'points': 30, 'key_factors': ['요구 기능(영문 앱, 맞춤 알림)의 구체적인 구현 방안 및 분석의 타당성 (12점)', '기존 시스템과의 인터페이스 및 확장 가능성 (14점)]}, {'name': '성능 및 품질', 'points': 23, 'key_factors': ['성능 요구사항 충족을 위한 최적화 방안 및 테스트 계획 (10점)', '24시간 무중단 운영을 위한 가용성 및 운용성 확보 방안 (3점)]}, {'name': '전략 및 방법론', 'points': 20, 'key_factors': ['사업 이해도를 바탕으로 한 일관성 있는 추진 전략 (7점)', '위험 요소를 고려한 창의적이고 타당한 대안 제시 (5점)]}, {'name': '프로젝트 관리', 'points': 15, 'key_factors': ['사업관리자(PM)의 유사 프로젝트 관리 경험 및 역량 (5점)', '보안 요구사항 분석 및 적용할 기술 방안 제시 (2점)]}, {'name': '프로젝트 지원', 'points': 12, 'key_factors': ['영문 앱 활용 안내물(가이드, 카드뉴스) 제작 계획 (PSR-01, 5점)', '체계적인 교육 훈련 및 하자 보수 계획 (3점)']}]}
- {'category': '가격 평가', 'weight': 10, 'sub_items': [{'name': '입찰 가격', 'points': 10, 'key_factors': ['협상에 의한 계약 체결 기준 준수']}]}}

Required Resources

{'human': [{'role': '사업 관리자 (PM)', 'count': 1, 'skills': ['프로젝트 관리 역량', '유사 프로젝트 관리 경험'], 'duration': '전 기간', 'certification': '해당 없음'}, {'role': '기능 점수 측정 전문가', 'count': 1, 'skills': ['기능 점수 측정 및 데이터 작성'], 'duration': '필요 기간', 'certification': '해당 없음'}, {'role': '전문 번역/감수 인력', 'count': 1, 'skills': ['날씨 전문 용어 번역 및 감수'], 'duration': '필요 기간', 'certification': '해당 없음'}], 'technical': [{'type': 'DBMS', 'name': 'Oracle DB, Redis DB, Mongo DB', 'version': '기존 시스템 버전', 'reason': '기존 시스템 운영 환경 연동'}, {'type': '언어/플랫폼', 'name': 'JAVA, CentOS', 'version': '기존 시스템 버전', 'reason': '기존 시스템 운영 준수'}, {'type': '프레임워크', 'name': '전자정부 표준프레임워크', 'version': '해당 없음', 'reason': '소프트웨어 공학 표준 준수'}]}

Mandatory Items

- 계약일로부터 14일 이내에 사업수행계획서 및 착수계를 제출해야 함 (PMR-04, P. 25)
- 제안서에 명시된 요구사항 추적표, 검사기준서를 포함해야 함 (PMR-02, P. 24)
- 기능요구사항별 세부 산출 금액이 포함된 산출내역서 2부를 제출해야 함 (PMR-04, P. 25)
- 사업 수행 중 취득한 자료 및 정보를 외부 유출해서는 안 되며, 사업 완료 시 완전 폐기/반납해야 함 (SER-01, P. 30)

Risk Factors

NaraStore - 제안서 분석 레포트

- {'risk': '사업 범위 대비 짧은 사업 기간(100일)으로 인한 일정 지연 및 품질 저하 위험', 'probability': '상', 'impact': '중', 'mitigation': '날씨알리미앱 기능 개선(SFR-07)을 사업 착수 후 우선 개발 일정으로 배치하고(PMR-05), 세부 WBS를 통한 철저한 진도 관리 체계 제시 (P. 25)'}
- {'risk': '기상 전문 용어의 국문→영문 자동 변환 처리 시 정확성 및 품질 확보 실패 위험', 'probability': '중', 'impact': '상', 'mitigation': '전문 용어 대조표 작성 및 개발 적용 (SFR-02), 영문 번역 내용에 대한 번역가 감수 수행 (SFR-08)'}
- {'risk': '기상청 전문시스템과의 영문 알림 메시지 연계(SIR-01) 시 인터페이스 규격 오류 발생 위험', 'probability': '중', 'impact': '중', 'mitigation': 'JSON 규격 정의 시 전문 시스템 담당 부서와의 긴밀한 협의 및 연계 테스트(통합 테스트) 강화 (P. 19, P. 21)'}

NaraStore - 제안서 분석 레포트

수주 전략

수주 전략 보고서

1. 핵심 수주 전략 (Top 5)

전략 1: 위험 기상 전문 용어 '3중 품질 보증' 체계 구축

- **목표**: FR-002(데이터 처리) 및 위험 기상 알림(FR-003)의 영문 정확도 100% 확보 및 품질 리스크 최소화.
- **실행 방안**:
 1. **전문 번역/감수 인력 투입** (필수 자원)을 통한 날씨 전문 용어 대조표(SFR-02) 작성.
 2. **기상청 전문 인력**과의 상시 협의 채널 구축 및 1차 감수.
 3. **원어민 QA**를 통한 최종 사용성 및 자연스러운 표현 검토.
- **예상 효과**: 기술 및 기능 평가(30점) 중 요구 기능 구현 타당성 부문 만점 획득에 기여. (경쟁사 대비 높은 품질 경쟁력 확보)

전략 2: 100일 만기 달성을 위한 '선행 개발-병렬 진행' 방법론 적용

- **목표**: 짧은 사업 기간(100일) 내 모든 요구사항 충족 및 일정 지연 리스크 원천 차단.
- **실행 방안**:
 1. **착수 후 14일 이내** 기능 개선 우선 개발(SFR-07)을 완료하여 조기 성과 창출 (PMR-05 준수).
 2. **전문 시스템 연계(FR-006)** 작업과 **영문 콘텐츠 개발(FR-001)** 작업을 병렬 진행.
 3. 주간 단위 WBS 업데이트 및 진도율 90% 이상 유지 목표 설정.
- **예상 효과**: 전략 및 방법론 평가(20점) 중 사업 이해도 및 위험 요소 대응 부문 고득점 확보.

전략 3: 실시간 위험 기상 연계 안정성 및 확장성 극대화

- **목표**: 기상청 전문 시스템과의 실시간 영문 알림 연계(FR-003, FR-006) 안정성 확보 (평가 비중 14점).
- **실행 방안**:
 1. JSON 규격 정의 시 전문 시스템 담당 부서와 최소 3회 이상의 **공동 워크숍**을 통해 인터페이스 명세 확정.
 2. 대량 알림 발송 솔루션(Morpheus) 연계 경험을 바탕으로, 동시 발송 부하 테스트(Load Test)를 설계 단계부터 반영하여 성능 최적화(NFR-001).
- **예상 효과**: 기술 및 기능 평가 중 인터페이스 및 확장 가능성(14점) 만점 획득.

전략 4: 24/7 무중단 운영을 위한 가용성 확보 및 성능 보장

- **목표**: NFR-003(24시간 무중단 운영) 및 NFR-005(운영 시스템 성능 저하 방지) 준수.
- **실행 방안**:
 1. 기존 KMA 운영 환경(CentOS, JAVA, Oracle, Redis)에 최적화된 경량화 설계 적용.
 2. 신규 개발된 영문 앱 모듈에 대해 **운영 시스템 부하 테스트**를 의무적으로 수행하고, 성능 기준(응답 시간 3초 이내)을 만족하는 결과서 제출.
 3. 시스템 전환 시점의 무중단 이행 계획(Rollback Plan 포함) 상세 제시.
- **예상 효과**: 성능 및 품질 평가(23점) 만점 확보 및 고객 신뢰도 제고.

전략 5: 외국인 친화적 활용 안내물 제작 및 교육 지원

- **목표**: 프로젝트 지원 항목(PSR-01, 5점) 만점 획득 및 서비스 사용자 편의 극대화.

NaraStore - 제안서 분석 레포트

- **실행 방안**:

1. 영문 앱 활용 가이드(매뉴얼) 외에, 외국인 사용자가 쉽게 이해할 수 있는 **인포그래픽 기반의 영문 카드뉴스 5종** 제작 제공.
 2. 기상청 운영 담당자를 위한 **맞춤형 관리자 페이지 연동 교육** (FR-004 관련)을 2회 이상 실시.
- **예상 효과**: 프로젝트 지원 평가(12점) 중 5점 획득 및 제안사의 적극적인 지원 의지 피력.

2. 평가 항목별 대응 전략

| 평가 항목 | 배점 | 대응 전략 | 차별화 포인트 |

|:-----|:-----|:-----|:-----|

| **기술 및 기능** | **30점** | **(FR-001, FR-002)** 국문/영문 동등 기능 구현 및 전문 용어 대조표 기반의 고품질 영문 변환 처리 방안 상세 제시. | **전문 번역가**를 통한 기상 용어의 완벽한 현지화(Localization) 구현. |

| **인터페이스/확장성** | **14점** | **(FR-006)** 전문시스템과의 JSON 연계 표준 정립 및 통합 테스트 계획을 WBS에 명시하여 신뢰성 강조. | Morpheus 등 대량 알림 솔루션 연계 경험을 활용한 **실시간 알림 발송 신뢰도 99.9%** 보장. |

| **성능 및 품질** | **23점** | **(NFR-001, NFR-002)** 영문 앱 전환 속도 최적화 방안(캐싱 전략 등) 제시 및 성능 시험 결과서 제출 의무화. | **부하 테스트 시나리오**를 통한 운영 시스템 성능 저하 방지 대책(NFR-005) 구체화. |

| **전략 및 방법론** | **20점** | **(100일 일정)** 착수계 제출 후 30일 내 주요 기능(SFR-07, FR-005) 1차 완료를 목표로 하는 신속 개발 방법론 제시. | 사업 초기 **위험 기상 알림 연계 규격 확정**을 최우선 과제로 설정하여 위험 요소 사전 제거. |

| **프로젝트 관리** | **15점** | **(PM 역량)** PM의 유사 기상/공공 앱 개발 프로젝트 관리 경험(유사 사업 규모 명시) 강조. **(보안)** 개발 단계별 보안 취약점 점검 의무화 및 결과 제출 계획 명시. | 프로젝트 관리 자동화 툴(PMS)을 활용한 **실시간 진도 관리 및 가시성 확보** 방안 제시. |

| **프로젝트 지원** | **12점** | **(PSR-01)** 외국인 사용자를 고려한 영문 안내물(카드뉴스) 제작 및 운영자 교육 계획 상세 명시. | 검사 완료일로부터 1년간 무상 하자 보수 기간 동안 **전담 인력 지정** 및 신속 대응 체계 구축. |

| **가격 평가** | **10점** | **(예산 99백만원)** 제안 금액을 99백만원에 근접하게 제시하되, 기술력(90%)에 상응하는 인력 투입을 명확히 하여 가격 타당성 확보. | 필수 인력(PM, 번역가)의 투입 공수를 명확히 제