

[PRD] 시니어 정서 케어를 위한 일일 영감 큐레이션 웹앱

1. 제품 개요 (Product Overview)

- 목적: 70 세 이상 시니어 어르신들이 매일 아침 새로운 명언, 배경 이미지, 배경 음악을 통해 정서적 위안과 영감을 얻을 수 있도록 돕는 서비스.
- 핵심 가치: 단순성(Simplicity), 가독성(Readability), 정서적 연결(Connection).
- 대상 사용자: 스마트폰 사용에는 익숙하나 복잡한 UI 및 작은 글씨에 피로감을 느끼는 70 세 이상 어르신.

2. 주요 기능 (Key Features)

2.1. 일일 콘텐츠 자동 생성 및 로테이션

- 요구사항: 매일 정해진 시간에 5 개의 새로운 콘텐츠(글귀 + 배경 이미지 + 음악) 세트가 생성되어야 함.
- 구현 방식:
 - JavaScript Date() 객체를 활용해 당일 날짜와 매칭되는 JSON 데이터를 호출.
 - GitHub Actions 를 통해 외부 API(API Ninjas 등)에서 명언을 수집하여 자동 업데이트 환경 구축.
 - 5 개의 세트는 슬라이드나 간단한 버튼으로 전환 가능해야 함.

2.2. 관리자 수동 콘텐츠 생성

- 요구사항: 자동 생성 외에 관리자가 직접 특별한 날(명절, 기념일 등)에 맞춘 콘텐츠를 업로드할 수 있어야 함.
- 구현 방식: Contentful 과 같은 Headless CMS 를 연동하여 코드 수정 없이 텍스트와 이미지를 관리자 화면에서 업로드.

2.3. 시니어 특화 UI/UX (Accessibility)

- 가독성: 폰트 크기 29px(21.6pt) 이상 유지, 텍스트와 배경 간 명도 대비 7:1 이상 확보.
- 시각적 보조: 이미지 위에 rgba(0,0,0,0.3) 수준의 어두운 오버레이를 씌워 글자 시인성 극대화.
- 조작성: 모든 클릭 요소(버튼, 아이콘)는 48x48dp 이상의 크기를 확보하여 오클릭 방지.

2.4. 아카이브 및 공유 기능

- 달력 보기: React-Calendar 를 활용해 날짜별로 과거 콘텐츠를 쉽게 찾아볼 수 있는 기능 제공.
- 간편 공유: Web Share API 를 이용해 카카오톡, 문자 메시지로 즉시 전송.

3. 기술 스택 및 비용 최적화 (Tech Stack & Budget)

모든 기술 스택은 무료 티어(Free Tier) 활용을 원칙으로 합니다.

계층	선정 기술	사유	비용 (예상)
프레임워크	Next.js	빠른 로딩 속도 및 SSR 지원	\$0 (Free)
스타일링	Tailwind CSS	미세한 대비 및 레이아웃 조절 용이	\$0 (Free)
배포/호스팅	Vercel	자동 HTTPS 적용 및 GitHub 연동	\$0 (Free)
데이터베이스	JSON / Contentful	가벼운 데이터 관리 및 관리자 UI 제공	\$0 (Free)
콘텐츠 자원	공공누리 / Unsplash	저작권 무료 이미지 및 저작물 확보	\$0 (Free)

4. 설치 및 접근성 전략 (PWA)

- 홈 화면 추가: PWA 기술을 적용하여 별도의 앱스토어 설치 없이 스마트폰 홈 화면에 '바로가기' 아이콘 생성.
- 오프라인 모드: 서비스 워커(Service Worker)를 통해 네트워크가 불안정한 상황에서도 기존에 불러온 글귀 확인 가능.
- 독립 실행: 브라우저 주소창을 제거한 스탠드얼론(Standalone) 모드로 몰입감 제공.

5. 향후 로드맵 (Roadmap)

- Phase 1: 핵심 기능 개발 (일일 5 개 콘텐츠 자동 로테이션 및 PWA 설정).
- Phase 2: 관리자 페이지(CMS) 연동 및 수동 업로드 기능 검증.
- Phase 3: 시니어 사용자 대상 사용성 테스트(UT) 및 가독성 피드백 반영.