**nu:speak 와이어프레임 구성 가이드**

**와이어프레임이란?**

**와이어프레임**: 앱 화면의 뼈대를 그린 것. 색깔이나 예쁜 디자인 말고, \*\*"어디에 뭐가 있을지"\*\*만 보여주는 설계도

**왜 필요한가?**

* **팀 소통**: "여기 버튼 하나 더 넣자" 할 때 그림으로 보여주기
* **기능 검증**: "이 화면에서 사용자가 헷갈리지 않을까?" 미리 확인
* **개발 가이드**: 프론트엔드 개발자가 "어떤 화면 만들지" 명확히 알기

**📋 nu:speak 핵심 화면 5개**

**우선순위별 정리**

1. **온보딩 화면** (첫 인상 중요)
2. **메인 뉴스 피드** (가장 많이 쓸 화면)
3. **AI 채팅 화면** (차별화 기능)
4. **뉴스 상세 화면** (컨텐츠 소비)
5. **EQ 조절 화면** (고급 기능)

**1️ 온보딩 화면**

**📍 목적**

신규 사용자가 앱을 처음 켤 때, **간단하게 관심사를 설정**해서 바로 개인화된 뉴스를 받을 수 있게 하기

**🎯 사용자 시나리오 연결**

**김민수 시나리오**: "지하철에서 5-7분 안에 설정 완료하고 싶어"

**📱 화면 구성**

**1단계: 환영 화면**

┌─────────────────────────┐

│ 🗞️ nu:speak │

│ │

│ AI가 큐레이션하는 │

│ 당신만의 뉴스 에이전트 │

│ │

│ │

│ [구글로 시작하기] │

│ [애플로 시작하기] │

│ │

│ 이미 계정이 있나요? │

│ 로그인하기 │

└─────────────────────────┘

**필요한 데이터**: 없음 (순수 UI) **API 호출**: POST /auth/social/google (버튼 클릭 시)

**2단계: 관심사 선택**

┌─────────────────────────┐

│ ← 관심사 선택 (1/2) │

│ │

│ 어떤 뉴스에 관심이 있나요? │

│ 3-5개 정도 선택해주세요 │

│ │

│ [✓ IT/기술] [ 경제] │

│ [✓ 정치] [✓ 스포츠] │

│ [ 사회] [ 연예] │

│ [ 국제] [ 문화] │

│ │

│ │

│ [다음 단계] │

└─────────────────────────┘

**필요한 데이터**: 카테고리 목록 **API 호출**: 아직 없음 (로컬 상태) **UI 상태**: 선택된 항목 체크표시, 3개 미만이면 "다음 단계" 비활성화

**3단계: 키워드 차단 (선택)**

┌─────────────────────────┐

│ ← 관심사 선택 (2/2) │

│ │

│ 보기 싫은 키워드가 │

│ 있다면 알려주세요 │

│ (선택사항) │

│ │

│ ┌─────────────────────┐ │

│ │ 연예인 스캔들 │ │

│ └─────────────────────┘ │

│ │

│ [+ 키워드 추가] │

│ │

│ [건너뛰기] [완료] │

└─────────────────────────┘

**필요한 데이터**: 사용자 입력 키워드 **API 호출**: PUT /users/onboarding (완료 버튼 클릭 시)

**4단계: 완료 & 첫 뉴스 미리보기**

┌─────────────────────────┐

│ 설정 완료! ✨ │

│ │

│ 당신만을 위한 뉴스를 │

│ 준비했습니다 │

│ │

│ ┌─ IT ──────────────┐ │

│ │ 구글, AI 도구 발표 │ │

│ │ 3분 전 · 테크크런치 │ │

│ └─────────────────────┘ │

│ │

│ ┌─ 경제 ────────────┐ │

│ │ 카카오뱅크 실적 │ │

│ │ 1시간 전 · 머니투데이│ │

│ └─────────────────────┘ │

│ │

│ [뉴스 보러가기] │

└─────────────────────────┘

**필요한 데이터**: 미리보기 뉴스 목록 (3-4개) **API 호출**: GET /news/feed?limit=4 또는 새로운 미리보기 API

**🔍 온보딩에서 확인할 것들**

**API 검증 포인트**

1. **소셜 로그인 응답**에 is\_new\_user 필드가 있어야 온보딩 여부 판단 가능
2. **온보딩 완료 API**에서 즉시 개인화된 뉴스를 응답으로 주는게 좋을까?
3. **미리보기 뉴스**를 별도 API로 만들까, 기존 피드 API 활용할까?

**UX 개선 포인트**

1. **로딩 상태**: "개인화된 뉴스 준비 중..." 표시
2. **에러 처리**: 네트워크 오류 시 "나중에 설정하기" 옵션
3. **뒤로가기**: 각 단계에서 이전 화면으로 돌아갈 수 있어야 함

**2️ 메인 뉴스 피드 화면**

**📍 목적**

사용자가 **가장 자주 사용할 화면**. 개인화된 뉴스 목록 + AI 에이전트 + EQ 슬라이더

**🎯 사용자 시나리오 연결**

**김민수**: "지하철에서 빠르게 스크롤하며 관심 뉴스 체크" **이영희**: "EQ 조절해서 경제 뉴스 비중 높이기"

**📱 화면 구성**

**상단 헤더**

┌─────────────────────────┐

│ 🗞️ nu:speak 🔔 👤 │

│ │

│ 안녕하세요, 민수님! ☀️ │

│ 💬 AI에게 뉴스 물어보기 │

└─────────────────────────┘

**필요한 데이터**: 사용자 이름, 알림 개수 **클릭 이벤트**:

* 🔔 → 알림 화면
* 👤 → 프로필 화면
* 💬 → AI 채팅 화면

**EQ 슬라이더 (하단 고정)**

┌─────────────────────────┐

│ │

│ [뉴스 내용 영역] │

│ │

├─────────────────────────┤

│ EQ 조절 🎛️ │

│ IT ●────○ 60% │

│ 경제 ○──●── 25% │

│ 스포츠 ○●──── 15% │

│ [더보기] │

└─────────────────────────┘

**필요한 데이터**: 현재 EQ 설정값 **실시간 업데이트**: 슬라이더 움직일 때마다 뉴스 목록 재정렬 **API 호출**: PUT /users/eq-settings (디바운싱 적용)

**뉴스 카드 목록**

┌─────────────────────────┐

│ ┌─ IT ──────────────┐ │

│ │ 📱 구글, AI 도구 발표│ │

│ │ 구글이 개발자를 위한 │ │

│ │ 혁신적인 AI 도구를... │ │

│ │ │ │

│ │ 🏢 테크크런치 │ │

│ │ ⏰ 3분 전 📖 3분 │ │

│ │ 💡 IT 관심도 60% 반영│ │

│ │ │ │

│ │ 🔊 ❤️ 📤 │ │

│ └─────────────────────┘ │

│ │

│ ┌─ 경제 ────────────┐ │

│ │ 💰 카카오뱅크 실적 │ │

│ │ ... │ │

│ └─────────────────────┘ │

└─────────────────────────┘

**뉴스 카드 하나당 필요한 데이터**:

* 제목, 요약, 카테고리, 이미지
* 출처, 게시시간, 예상 읽기시간
* 개인화 점수, 추천 이유
* 좋아요/북마크/공유 상태

**카드 인터랙션**:

* **탭**: 뉴스 상세 화면으로 이동
* **🔊**: 음성 재생 시작
* **❤️**: 좋아요/북마크
* **📤**: 공유하기

**🔍 메인 피드에서 확인할 것들**

**성능 관련**

1. **무한 스크롤**: 페이징 처리 어떻게 할까?
2. **EQ 실시간 반영**: 슬라이더 움직일 때마다 API 호출하면 과부하
3. **이미지 로딩**: 지연 로딩 필요

**API 검증 포인트**

1. **뉴스 피드 API**에 모든 표시 정보가 포함되어 있나?
2. **EQ 업데이트 API**에서 변화량 정보도 응답으로 주나?
3. **실시간 미리보기**를 위한 별도 API가 필요한가?

**3️ AI 채팅 화면**

**📍 목적**

사용자가 **AI 에이전트와 대화**하며 맞춤형 뉴스를 요청하고 받는 화면

**🎯 사용자 시나리오 연결**

**김민수**: "오늘 IT 뉴스 알려줘" 텍스트 입력 **이영희**: "아침 브리핑 시작해줘" 음성 명령

**📱 화면 구성**

**채팅 헤더**

┌─────────────────────────┐

│ ← AI 에이전트 ● 온라인│

│ nu:speak AI │

│ 마지막 활동: 방금 전 │

└─────────────────────────┘

**대화 영역**

┌─────────────────────────┐

│ ┌──────────┐ │

│ │안녕하세요!│ │

│ │오늘 어떤 │ │

│ │뉴스를 찾아│ │

│ AI │드릴까요? │ │

│ └──────────┘ │

│ │

│ ┌─────────────────┐ │

│ │오늘 IT 뉴스 │ │

│ │알려줘 │ 나 │

│ └─────────────────┘ │

│ │

│ ┌─────────────┐ │

│ │IT 트렌드 중심│ │

│ │으로 오늘 주요│ │

│ AI │뉴스 5개를 준비│ │

│ │했습니다! 😊 │ │

│ └─────────────┘ │

│ │

│ [뉴스 카드들...] │

└─────────────────────────┘

**입력 영역**

┌─────────────────────────┐

│ ┌─────────────────┐ 🎤 │

│ │메시지를 입력하세요│ 📤 │

│ └─────────────────┘ │

│ │

│ 💡 이렇게 말해보세요: │

│ "경제 뉴스 요약해줘" │

│ "정치 뉴스만 보여줘" │

│ "어제 놓친 뉴스 있어?" │

└─────────────────────────┘

**입력 방식**:

* **텍스트**: 일반 채팅처럼 타이핑
* **음성**: 🎤 버튼 누르고 말하기
* **빠른 명령**: 자주 쓰는 질문 버튼

**🔍 AI 채팅에서 확인할 것들**

**UX 고려사항**

1. **응답 속도**: AI가 3초 이상 안 답하면 "생각하는 중..." 표시
2. **에러 처리**: AI API 장애 시 "죄송해요, 잠시 문제가 있어요" 메시지
3. **음성 인식**: 시끄러운 환경에서 인식 실패 시 텍스트 입력 제안

**API 검증 포인트**

1. **채팅 API**에서 뉴스 추천까지 한 번에 응답하나?
2. **음성 인식 API** 별도로 필요한가?
3. **대화 히스토리** 어떻게 관리할까?

**4️ 뉴스 상세 화면**

**📍 목적**

뉴스 카드를 탭했을 때, **뉴스 내용을 읽고 듣는** 화면

**🎯 사용자 시나리오 연결**

**박지훈**: "정치 뉴스 클릭해서 3줄 요약 + 원문 링크 확인"

**📱 화면 구성**

**뉴스 헤더**

┌─────────────────────────┐

│ ← 뉴스 ⋮ │

│ │

│ 📱 IT │

│ 구글, 새로운 AI 개발 도구 발표│

│ │

│ 🏢 테크크런치 │

│ ⏰ 2025.06.26 08:30 │

│ 👤 김기자 📖 3분 읽기 │

└─────────────────────────┘

**3줄 요약 + 음성**

┌─────────────────────────┐

│ 📝 3줄 요약 │

│ │

│ 1. 구글이 개발자를 위한 │

│ AI 도구를 발표했습니다 │

│ 2. 코드 생성 속도가 3배 │

│ 향상될 예정입니다 │

│ 3. 베타 버전은 다음 달부터│

│ 제공됩니다 │

│ │

│ 🔊 [▶️ 음성으로 듣기] │

│ ⏱️ 1분 30초 │

└─────────────────────────┘

**본문 + 관련 뉴스**

┌─────────────────────────┐

│ 📄 전체 기사 │

│ │

│ 구글이 오늘 발표한 새로운 │

│ AI 개발 도구는... │

│ (전체 본문 내용) │

│ │

│ 🔗 [원문 링크 보기] │

│ │

│ 📊 관련 뉴스 │

│ • 마이크로소프트 AI 업데이트│

│ • OpenAI 새 모델 출시 │

│ │

│ 🏷️ 태그: #AI #구글 #개발도구│

└─────────────────────────┘

**하단 액션**

┌─────────────────────────┐

│ ❤️ 좋아요 📥 저장 📤 공유│

│ │

│ 💭 이 뉴스가 도움이 되었나요?│

│ 👍 도움됨 👎 별로 │

└─────────────────────────┘

**🔍 뉴스 상세에서 확인할 것들**

**기능 우선순위**

1. **필수**: 3줄 요약, 음성 재생, 원문 링크
2. **중요**: 관련 뉴스, 좋아요/저장
3. **나중**: 댓글, 공유 통계, 피드백

**API 검증 포인트**

1. **뉴스 상세 API**에 음성 파일 URL이 미리 준비되어 있나?
2. **관련 뉴스 추천** 어떻게 구현할까?
3. **사용자 피드백** 수집을 위한 API 필요

**5️ EQ 조절 화면**

**📍 목적**

메인 화면의 간단한 슬라이더가 아닌, **상세한 개인화 설정**을 하는 화면

**📱 화면 구성**

**EQ 설정**

┌─────────────────────────┐

│ ← EQ 설정 │

│ │

│ 🎛️ 뉴스 관심도 조절 │

│ │

│ IT/기술 60% │

│ ●────────○ │

│ │

│ 경제 25% │

│ ○──●──────── │

│ │

│ 스포츠 15% │

│ ○●────────── │

│ │

│ 정치 0% │

│ ○─────────── │

│ │

│ 📊 실시간 미리보기 │

│ IT 뉴스 6개 (+3) │

│ 경제 뉴스 3개 (-1) │

│ 스포츠 뉴스 1개 (-2) │

│ │

│ [저장하기] [취소] │

└─────────────────────────┘