

# Claude Code 전달용 - 모바일 주보 서비스 프로젝트

## 대화 일시

2025년 12월 10일 (수요일)

## 🎯 프로젝트 개요

### 프로젝트명

손안의 주보 - 교회 주보 PDF를 모바일 최적화 웹페이지로 자동 변환하는 서비스

### 기술 난이도 분석

단계	작업 내용	난이도
PDF 텍스트 추출	기본 텍스트/이미지 분리	하
구조 파악	제목, 본문, 섹션 구분	중
JSON 구조화	계층적 데이터 변환	중
이미지 분석	내용 이해 및 설명 생성	상
레이아웃 재구성	모바일 최적화 UI 생성	중~상

종합 난이도: 중상 (中上)

## 💡 교회 제안 전략

### 사용해야 할 표현 (교회 문화 맞춤)

피해야 할 표현	추천 표현
"디지털 전환"	"성도님들께 더 가까이"
"클릭률, 전환율"	"말씀 접근성 향상"
"자동화 시스템"	"사역 도우미"
"비용 절감"	"담당자 수고 덜어드림"

피해야 할 표현	추천 표현
"고객"	"성도님, 교우분들"

## 핵심 제안 문구

### 제목:

"손안의 주보" - 성도님들이 언제 어디서나 말씀과 연결되는 모바일 주보 서비스

### 도입부:

주일 예배 후에도 말씀의 은혜가 한 주간 이어질 수 있도록, 스마트폰에서 바로 성경 구절을 펼쳐보고, 찬양을 다시 부르며, 설교를 묵상할 수 있는 서비스입니다.

### 신뢰 문구:

"저희도 신앙인으로서, 기술이 사역에 도움이 되길 바라는 마음으로 준비했습니다"

### 결정권자별 어필 포인트

- 담임목사님:** "청년들이 주보를 안 보는 게 아니라, 보기 불편했던 겁니다"
- 행정 담당자:** "매주 PDF 만드시면 저희가 자동 변환해드립니다. 추가 작업 없으세요"
- 재정 담당:** "종이 주보 인쇄비 절감 + 환경보호 실천"

### 추가 기능 제안

기능	교회 입장에서의 가치
설교 다시듣기 연결	"새가족도 지난 설교 들을 수 있어요"
찬송가 재생	"가정예배 때 틀어놓고 함께 찬양"
광고 없는 성경 연결	"앱 설치 없이 바로 말씀 읽기"
중보기도 요청 알림	"교우 소식 놓치지 않게"
헌금 안내 간소화	"계좌번호 복사 한 번에"

### 샘플 교회 정보

#### 혈동교회 주보 (2025년 6월 15일)

- 주일:** 삼위일체주일 · 성령강림 후 제1주

- **호수:** 제79-24호
- **예배시간:** 주일예배 오전 11시

## 예배 순서 주요 내용

1. **예배로의 부름:** 요한1서 5:6-8
2. **찬송:** 21장 다 찬양하여라
3. **고백의 기도:** (전문 포함)
4. **교독문:** 137번 (삼위일체)
5. **오늘의 기도:** 서용만 목사
6. **기도응답송:** 635장 하늘에 계신 (주기도문)
7. **제1독서:** 잠언 8:1-4, 22-31 (문충기 목사)
8. **제2독서:** 로마서 5:1-5 (정은지)
9. **복음서:** 요한복음 16:12-15 (문충기 목사)
10. **말씀:** 문충기 담임목사
11. **봉헌:** 218장 네 맘과 정성을 다하여서 (1절)
12. **파송 찬송:** 79장 주 하나님 지으신 모든 세계
13. **축도:** 문충기 담임목사

## 교회 소식

- 춘천 연합 떼제 기도회: 수요일 오후 7시 30분, 팔미교회
- 향기로운 예물 (감사): 서용만/정은지

## 다음 주 섬기는 이 (6/22)

- 오늘의 기도: 이형구 장로
- 제1독서 봉독: 방영숙
- 제2독서 봉독: 유희철

## 섬기는 이들

- 담임목사: 문충기
- 협동목사: 서용만
- 원로장로: 이형구

---

## ❖ 생성된 결과물

### 1. 모바일 주보 데모 ([hyuldong\\_demo.html](#))

#### 주요 기능:

- 4개 탭 네비게이션 (예배순서 / 말씀 / 소식 / 안내)
- 성경 본문 팝업 모달 (요한1서, 잠언, 로마서, 요한복음)
- 찬송가 유튜브 연결 (21장, 635장, 218장, 79장)
- 설교 다시듣기 버튼
- 공유하기 기능 (Web Share API)
- 반응형 모바일 최적화 디자인

#### 기술 스택:

- HTML5 / CSS3 / Vanilla JavaScript
- Google Fonts (Noto Serif KR, Noto Sans KR)
- CSS Variables 기반 테마 시스템
- 애니메이션 (fadeIn, scale transitions)

#### 디자인 컨셉:

- 따뜻한 브라운/골드 컬러 팔레트
- 세리프 + 산세리프 폰트 조합
- 카드 기반 UI
- 부드러운 그림자와 그라데이션

### 2. 제안서 1페이지 ([proposal\\_hyuldong.html](#))

#### 구성 요소:

- 헤더 (서비스명, 타겟 교회명)
- 비전 섹션 (핵심 가치 제안)
- 6가지 기능 카드 그리드
- Before/After 비교 섹션
- 수치 효과 배너 (3배 열람률, 5분 변환, 0원 설치, 100% 호환)

- QR코드 체험 섹션
- CTA (2주 무료 체험)

### 인쇄 최적화:

- A4 사이즈 (210mm x 297mm)
- print media query 적용
- 컬러 인쇄 지원

---

### 📁 파일 구조

```
/mnt/user-data/outputs/  
|—— hyuldong_demo.html # 모바일 주보 데모 페이지  
|—— proposal_hyuldong.html # 제안서 1페이지  
  
/mnt/user-data/uploads/  
|—— 교회주보_250615__251117_073210.pdf # 원본 주보 PDF
```

---

### 🔗 성경 본문 데이터 (JavaScript 객체)

```
javascript
```

```
const bibleVerses = {
  '1john5': {
    title: '요한1서 5:6-8',
    content: `<span class="bible-verse-num">6</span>이는 물과 피로 임하신 이시니 곧 예수 그리스도시라`,
  },
  'prov8': {
    title: '잠언 8:1-4, 22-31',
    content: `<span class="bible-verse-num">1</span>지혜가 부르지 아니하느냐 명철이 소리를 높이지 아`,
  },
  'rom5': {
    title: '로마서 5:1-5',
    content: `<span class="bible-verse-num">1</span>그러므로 우리가 믿음으로 의롭다 하심을 받았으니`,
  },
  'john16': {
    title: '요한복음 16:12-15',
    content: `<span class="bible-verse-num">12</span>내가 아직도 너희에게 이를 것이 많으나 지금은 너`,
  }
};
```

## 💡 디자인 시스템 (CSS Variables)

css

```
:root {
  --primary: #8B4513;
  --primary-light: #D2691E;
  --gold: #C5A572;
  --cream: #FDF8F0;
  --warm-white: #FFFEEF9;
  --text-dark: #2C1810;
  --text-medium: #5D4037;
  --text-light: #8D6E63;
  --accent-red: #A0522D;
  --shadow-soft: 0 2px 12px rgba(139, 69, 19, 0.08);
  --shadow-medium: 0 4px 20px rgba(139, 69, 19, 0.12);
}
```

## 📝 다음 단계 TODO

1. 데모 페이지 호스팅

- GitHub Pages 또는 Netlify 무료 호스팅
- URL 확정 후 QR코드 생성

## 2. QR코드 생성

- 제안서에 삽입할 QR코드 이미지

## 3. 추가 개발 고려사항

- PDF 자동 파싱 시스템
- 관리자 대시보드
- 다종 교회 지원
- 푸시 알림 기능

## 4. 사업화 검토

- 가격 정책 수립
- 서비스 이름 확정 (현재 후보: "Snap", "손안의 주보")
- 랜딩 페이지 제작

## 원본 대화 요약

### Q1: 자동 문서 편집 기술 난이도?

- **답변:** 종합 중상 난이도
- PDF 파싱은 쉬우나, 의미 파악과 다양한 포맷 대응이 어려움
- AI 보조 방식으로 특정 도메인 특화하면 경쟁력 있음

### Q2: 교회 담당자에게 제안서 작성 방법?

- **답변:** 교회 문화에 맞는 표현 사용
- 실제 데모 샘플이 가장 효과적
- 결정권자별 차별화된 어필 포인트
- "2주 무료 체험" 제안 권장

### Q3: 샘플 제작 요청

- **결과:** 협동교회 주보 기반 데모 + 제안서 1페이지 생성

## 프로젝트 컨텍스트 (BON님 정보)

- **메인 프로젝트:** TirePASS (B2B 타이어 재고/주문 시스템) - 95% 이상 완료
  - **신규 프로젝트:** PDF → 모바일 최적화 변환 서비스
  - **작업 환경:** C:\Users\jmyang\Dropbox 내 프로젝트 진행
  - **개발 철학:** "사람을 바꾸려 하지 말고 기술로 주변 환경을 변화시켜 이로운 기능 제공"
- 

이 문서는 *Claude (claude.ai)*와의 대화 내용을 *Claude Code*에 전달하기 위해 정리되었습니다.