

생존자 진술 구조화 도구 — 빌드 스펙 v1.0

(가칭: 증언대 / 프로젝트명은 추후 결정)

이 문서는 Claude Code에 그대로 투입하기 위한 단일 스펙이다. 구현 중 모호한 지점이 생기면 반드시 아래 "절대 원칙" 3개로 되돌아와 판단한다.

0. 절대 원칙 (모든 구현 판단의 최상위 규범)

- 도구는 문장을 쓰지 않는다.** 오직 질문하고, 순서를 잡고, 빈칸을 연다. - AI 문장 생성·자동완성·"다듬기"·문체 교정 기능을 어떤 형태로도 넣지 않는다. - 이유: 성폭력 사건에서 가해자 측은 "진술이 매끄럽다 = 코칭받았다"로 신빙성을 공격한다. 생존자의 날것 언어가 곧 증거 가치다.
 - 어떤 데이터도 서버를 타지 않는다.** 100% 클라이언트 사이드. - 네트워크 요청 자체가 존재하지 않아야 한다 (폰트·라이브러리 포함 전부 번들에 포함). - 분석 스크립트, 광고 태그, 외부 CDN, 에러 리포팅 전송 일절 금지. - 검증 방법: 개발자 도구 Network 탭에 최초 로드 이후 요청이 0건이어야 한다.
 - 생존자가 주체다.** 도구는 "정리해 드리는" 시혜자가 아니라 생존자가 자기 진술을 세우도록 돕는 비계(scaffold)다. UI 문구 전체가 이 관점을 유지한다. - "우리가 ~해드립니다" 금지 → "당신이 ~합니다 / ~할 수 있어요" - "피해자" 대신 "생존자" 또는 2인칭("당신") 사용.
-

1. 기술 스택

- **프레임워크:** React + Vite (SPA, 단일 정적 번들)
 - **스타일:** Tailwind 또는 경량 CSS. 외부 폰트 요청 금지 → 시스템 폰트 스택 사용
 - **PDF 생성:** @react-pdf/renderer 또는 jsPDF — 브라우저 내 생성, 한글 폰트는 서브셋 폰트 파일을 번들에 포함 (예: Pretendard subset. 네트워크 로드 금지)
 - **암호화 저장:** Web Crypto API (AES-GCM , 키 유도는 PBKDF2 , iteration $\geq 310,000$)
 - **상태 관리:** React state + sessionStorage (세션 내 임시)만. localStorage · IndexedDB에 평문 저장 금지. 영속 저장은 오직 § 6의 암호화 파일 방식.
 - **배포:** 정적 호스팅. 서버 로직 0. (오프라인 실행 가능해야 함 — 파일로 열어도 동작)
-

2. 데이터 모델

```
// 사건 조각 - 이 도구의 원자 단위
interface Fragment {
  id: string; // uuid
  when: {
    raw: string; // 생존자가 쓴 그대로: "2024년 3월쯤, 금요일 밤"
    sortKey: string | null; // 정렬용 ISO 근사값 (YYYY-MM-DD). 미상이면 null
    certainty: 'exact' | 'approx' | 'unknown'; // 확실 / 대략 / 순서미상
  };
  where: string; // 장소 (원문 그대로)
  who: string; // 관련 인물 (원문 그대로)
  what: string; // 무슨 일 - 생존자의 언어 그대로. 절대 가공 금지
  aftermath: string; // 그 후 (선택): 신체·심리·행동 변화, 병원·상담 기록 등
  evidence: EvidenceTag[]; // 증거 태그
  orderIndex: number; // 수동 드래그 정렬 결과
}

interface EvidenceTag {
  type: '문자·카톡' | '사진·영상' | '녹음' | '목격자' | '진단서·상담기록' | '기타' | '모르겠음';
  memo: string; // "3월 14일 팀장이 보낸 카톡, 폰에 저장돼 있음" 등 소재 메모
}

interface Case {
  fragments: Fragment[];
  docType: '고소장' | '피해경위서' | null;
  parties: Parties; // §4 참조
  meta: { createdAt: string; lastEditedAt: string; appVersion: string };
}
```

정렬 로직: sortKey 있는 조각은 시간순 자동 정렬, certainty: 'unknown' 조각은 "순서 미상" 그룹으로 분리 표시하고 수동 드래그로만 배치. 절대 임의 추정 배치하지 않는다. 확실하지 않은 것을 확실한 것처럼 보이게 만드는 순간 진술 전체의 신빙성이 무너진다.

3. 화면 흐름 (6단계)

화면 1 — 진입·안심

- 헤더 상시 요소:  "기기 안에서만" 배지 + **빠른 나가기** 버튼
- 빠른 나가기: 클릭 또는 ESC 3연타 → 즉시 중립 사이트(예: 날씨)로 location.replace, sessionStorage 즉시 소거. 브라우저 히스토리에 남지 않도록 replace 사용.

- 안내문: "어떤 것도 서버로 전송·저장되지 않습니다."
- 분기: [혼자 시작하기] / [상담사와 함께하기]
- 상담사 모드 차이: 진행 안내 문구가 "함께 보며" 톤으로 바뀌는 것뿐. 데이터 취급은 완전히 동일 (상담사용 별도 저장·전송 기능 없음 — v1에서는 절대 넣지 않는다. 상담소 연계 기능은 상담소의 개인정보 프레임 협의 후 v2에서 논의)

화면 2 — 시작 방식 선택

- 세 가지: 처음부터 순서대로 / 가장 또렷한 기억부터 / 떠오르는 대로 쏟아내기
- 어떤 선택이든 이후 동일한 Fragment 입력으로 수렴. 선택은 입력 순서의 심리적 부담만 조절.

화면 3 — 사건 조각 입력 (반복)

- 필드: 언제 / 어디서·누가 / 무슨 일 / 그 후(선택) / 증거 태그(선택)
- "언제" 입력 아래 토글: [정확해요 / 대략이에요 / 모르겠어요] → certainty 매핑
- placeholder는 예시일 뿐임을 명시. 모든 필드 건너뛰기 가능.
- 저장 버튼 없음 — 입력 즉시 메모리 반영. "조각 추가" 버튼으로 다음 조각.
- 화면 어디에도 문장 제안·교정 UI를 두지 않는다 (절대 원칙 1).

화면 4 — 시간순 정렬

- sortKey 기준 자동 배치 + 드래그 재배열. 순서 미상 조각은 노란 태두리로 별도 표시.
- 안내문: "확실하지 않은 날짜를 억지로 확정하지 마세요."

화면 5 — 양식 매핑 (§ 4의 필드 구조 사용)

- 문서 유형 선택: 고소장 초안 / 피해 경위서 / 아직 모르겠어요
- "아직 모르겠어요" 선택 시 → 경위서 양식으로 진행 (범용성이 높으므로)
- Fragment의 what/when/where/who가 양식의 해당 칸에 **원문 그대로** 흘러 들어간다. 이어 붙일 때 접속사·문장 연결 생성 금지. 조각과 조각 사이는 줄바꿈으로만 구분.
- 법률 고지 배너(필수, 항상 표시): "이것은 법률 자문이 아니라 당신의 진술을 정리한 초안입니다. 제출 전 상담소·변호사와 함께 검토하세요."

화면 6 — 검토·내보내기

- 기계적 점검만 수행 (문장 평가 금지):
- 날짜 겹침·역전 감지 → "조각 2와 3의 날짜가 겹칩니다. 맞는지 확인해 주세요"
- 필수 칸 공란 감지 → "피고소인 칸이 비어 있어요. 모르면 '성명불상'으로 둘 수 있어요"
- 감지만 하고 절대 자동 수정하지 않는다.
- [PDF로 내보내기] → § 5
- 내보낸 뒤 선택: [기록 지우기] / [기기에 잠가 저장] → § 6

4. 양식 필드 구조 (핵심 설계)

설계 규칙: 각 필드를 [법정 뼈대](양식이 요구하는 틀 — 도구가 제공)와 [생존자의 칸](생존자 원문이 그대로 들어가는 자리)으로 구분한다. 도구는 뼈대만 세우고, 살은 전부 생존자의 언어다.

4-1. 고소장 초안 (경찰서 제출용 표준 구조 기반)

#	항목	성격	채워지는 방식
1	고소인	뼈대	성명·주민번호·주소·연락처 — 직접 입력. 주민번호는 "제출 직전 수기 기재 권장" 안내와 함께 공란 허용
2	피고소인	뼈대	성명·인적사항 중 아는 것만. 모르면 "성명불상" 자동 제안(유일하게 허용되는 자동 텍스트 — 법률 관용구이므로)
3	고소취지	뼈대	"고소인은 피고소인을 [죄명]으로 고소하니 처벌하여 주시기 바랍니다" 틀 제공. 죄명 칸은 비워두고 "상담소·변호사와 함께 정하세요" 안내. 도구가 죄명을 판단·제안하면 법률사무 취급이 된다 — 절대 금지
4	범죄사실	생존자의 칸	시간순 정렬된 Fragment들이 원문 그대로 배치. 각 조각 앞에 when.raw를 소제목처럼 표시
5	고소이유	생존자의 칸	자유 서술 텍스트영역. 안내 질문만 제공: "왜 지금 고소를 결심했는지, 그동안 어떤 상태였는지 — 당신의 말로"
6	증거자료	뼈대 + 생존자	EvidenceTag 목록을 번호 매겨 나열. memo 원문 그대로. "증거 원본은 제출 전 상담소와 확보 방법을 상의하세요" 안내
7	관련사건 유무	뼈대	체크박스: 같은 사건으로 진행 중인 민사·형사·노동 절차 유무
8	작성일·서명란	뼈대	날짜 자동, 서명은 인쇄 후 수기 안내

4-2. 피해 경위서 (회사·기관·상담소 제출 범용)

#	항목	성격	채워지는 방식
1	작성자	뼈대	성명·소속(선택)
2	상대방	뼈대	성명·관계 (예: "같은 팀 팀장")
3	피해 경위	생존자의 칸	시간순 Fragment 원문 배치 (고소장 § 4와 동일 로직)
4	피해 이후의 변화	생존자의 칸	Fragment.aftermath 취합 + 자유 서술. 안내 질문: "몸과 마음, 일상에 어떤 변화가 있었나요"
5	증거 및 참고자료	뼈대+생존자	EvidenceTag 목록
6	바라는 조치	생존자의 칸	자유 서술. 안내 질문: "분리, 징계, 사과, 재발 방지 — 당신이 바라는 것을 당신의 말로"
7	작성일·서명란	뼈대	고소장과 동일

4-3. 양식 공통 금지사항

- 죄명·법조문·형량 등 법률 판단을 제안하거나 자동 기입하지 않는다 (변호사법 리스크의 핵심 경계)
- 생존자 원문의 어휘·문장을 바꾸지 않는다. 오탈자 교정도 하지 않는다.
- 조각 사이 연결 문장("그리고", "그 후에" 등)를 생성하지 않는다.

5. PDF 내보내기

- 브라우저 내 생성 (네트워크 0). A4, 한글 서브셋 폰트 번들 포함.
- 표지 없음, 문서 첫 줄이 곧 제목 ("고소장" / "피해 경위서").
- 하단 각주(모든 페이지): "본 문서는 작성자의 진술을 구조화한 초안이며 법률 자문이 아닙니다."
- 파일명 기본값: 문서.pdf (사건 내용을 유추할 수 없는 중립 파일명 — 기기를 공유하는 생존자 보호. 저장 시 변경 가능 안내)
- PDF 메타데이터(author, title, creator)는 전부 공란 또는 중립값으로 설정.

6. 암호화 로컬 저장 ("기기에 잠가 저장")

- 흐름: 암호 2회 입력 → Case 전체를 JSON 직렬화 → AES-GCM 암호화 → .sst 확장자(중립적) 파일로 다운로드. 파일명 기본값 중립 (기록.sst)
- 불러오기: 화면 1에 [저장한 기록 이어서 하기] → 파일 선택 + 암호 입력 → 복호화
- 암호 분실 시 복구 불가능함을 저장 시점에 명확히 고지 (서버가 없으므로 리셋 경로 자체가 없음 — 이것이 보안의 근거이기도 함을 함께 설명)

- 저장하지 않고 [기록 지우기] 선택 시: 메모리·sessionStorage 완전 소거 후 확인 화면

7. 안전장치 요약

장치	구현
빠른 나가기	상단 상시 버튼 + ESC 3연타. location.replace + 세션 소거
흔적 최소화	히스토리 replace, 중립 파일명, 중립 PDF 메타데이터, 탭 제목 중립("문서 작성")
네트워크 차단 검증	CI에서 빌드 산출물 내 외부 URL 문자열 검사 + CSP default-src 'self'
이탈 보호	미저장 상태에서 탭 닫기 시 beforeunload 확인

8. v1 범위에서 명시적으로 제외 (스코프 크리프 방지)

- AI 법률 자문·챗봇 (변호사법 리스크 — 별도 프로젝트로도 v1과 절대 결합하지 않음)
- 상담소 서버 연동·계정·클라우드 저장
- 직장 내 괴롭힘 등 타 피해유형 양식 (성폭력 특화로 시작, 구조 검증 후 확장)
- 다국어

9. 완료 기준 (Definition of Done)

1. 최초 로드 후 Network 요청 0건 (오프라인에서 전 기능 동작)
2. 6화면 전 흐름에서 도구가 생성한 서술 문장이 0개 (관용구 "성명불상"과 UI 안내문 제외)
3. 순서 미상 조각이 확정 배치되는 경로가 존재하지 않음
4. 암호화 파일 저장→종료→재로드→복호화 왕복 무결성 통과
5. 빠른 나가기 후 뒤로가기로 복귀 불가
6. PDF에 법률 자문 아님 고지가 전 페이지 표시