



E:piologue

블록체인을 이용한 디지털 유언장 생성 및 전달 서비스

삼성 청년 SW 아카데미 - 특화 프로젝트 : 블록체인

2024.02.19 ~ 2024.04.05

프로젝트 소개

E:piologue는 블록체인 기술을 활용하여 디지털 유언장을 생성하고 전달하는 서비스입니다. 고령사회의 도래와 함께 유언을 통한 상속의 필요성이 증가하고 있지만, 복잡한 절차로 인해 많은 사람들이 유언 작성을 꺼리고 있습니다. 이에 따라 간편하고 안전한 유언장 작성 및 전달 서비스를 제공하여 이러한 문제를 해결하고자 합니다.

프로젝트 화면



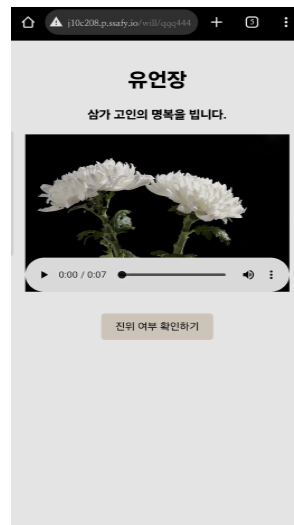
회원가입 화면



유언장 복구를 위한 니모닉
입력 화면



디지털 추모관 화면



유언 확인 웹 사이트

담당

FrontEnd 리더, 블록체인

▶ 개인 사용 기술

- Flutter
- Solidity
- IPFS
- Provider

- Web3

기여한 부분

Frontend

- 추모관 무한스크롤 구현
- 추모관 비디오 재생 구현
- 블록체인 연결 및 API 연결
- IPFS <-> 웹 / 앱 오디오 재생 연결

블록체인

- 블록체인 저장을 위한 스마트 컨트랙트 작성 및 배포
- 음성파일 저장을 위한 IPFS 구축

주요 기능

디지털 유언 생성

- 증인 정보 입력 (최대 5명), 핸드폰 본인 인증 필수
- 유언 녹음 및 기록, 블록체인과 IPFS에 기록
- 유언 열람인 지정 (최대 5명)
- 디지털 추모관 이용 여부 선택, 추가 정보 등록 (연명치료 여부, 장기기증 여부, 장례 방식 등)

나의 유언 조회

- 마이페이지에서 나의 유언 조회 및 블록체인을 활용한 진위 여부 확인

디지털 추모관

- 추모관 리스트 조회, 고인명 또는 묘비명으로 검색
- 추모관 즐겨찾기, 사진/동영상/편지 목록 조회 및 업로드

유언 열람 신청

- 문자 및 이메일로 전달된 링크를 통해 증인이 유언 열람 신청
- 고인의 사망진단서 업로드 후 신청 검토 안내

유언 열람

- 앱 또는 웹으로 열람 가능, 블록체인을 통한 유언의 진위 여부 확인

프로젝트 성과

- 디지털 유언장: 블록체인을 이용해 안전하고 신뢰성 있는 유언장 작성 및 보관 시스템 구축.
- 디지털 추모관: 고인의 기억을 사진, 동영상, 편지 등으로 보존하고 공유할 수 있는 추모관 기능 구현. 사용자 경험 향상을 위한 무한 스크롤 구현
- IPFS 통합: IPFS와 블록체인을 결합하여 분산 저장 및 위변조 방지 기능 강화.
- 사용자 편의성: 직관적이고 사용하기 쉬운 UI/UX 디자인을 통해 사용자 접근성 향상.