



장려상

협회장상

## KINEMA

1. S/W명 : KINEMA(멀티미디어 편집기)

2. 제작자 : 한국 S.I

○ 주소 : 서울 송파구 송파동 27-12 건영빌딩 3층

○ 전화 : 02)414-0742

3. S/W전체 요약 설명

(1) Multimedia 통합 관리용 데이터베이스

○ 단위(영상/그래픽/음향)별 구분 관리를 통한 조회/삭제/편집/추가기능

○ GUI를 통한 browser

○ Icon을 이용한 목록(영상/그래픽/음향 자료) 출력 기능 및 선택 기능

(2) 영상 처리

○ AVI, MPEG 파일 display 기능

○ AVI 영상 제작 기능(30 frame/sec)

○ AVI 영상 편집 기능

기존의 Disk상에 있는 동영상 자료를 편집하는 기능은 다음과 같다.

- 자르기
- 붙이기
- 전체 삭제
- 부분 자르기
- 부분 붙이기
- 부분 삭제
- 그래픽 자료를 특정위치에 삽입하기(차후에 Morphing 자료를 부분적으로 삽입할 수 있다)
- ELI/FLC display 기능
- TV 녹화 기능

### (3) 그래픽

- 다중 그래픽 파일 형식을 지원한다.
- Graphic Viewer 기능
- Graphic 작성 기능
- Graphic 편집 기능
- Display 특수 효과
- Morphing 기능
- 문자 편집 기능

### (4) 음 향

- Sound 입력/출력 기능
- MIDI 출력 기능
- 음파 부분편집 기능

## 4. 개발 단계별 기간 및 투입 공수

구 분	기 간	인 원	공 수	비 고
자료수집 및 정리 동종타사제품분석	96. 4. 1 ~96. 6.30	3	9	
설계지침서작성	96. 7. 1 ~96. 8.25	2	3.6	
상세기능정보 분석/설계	96. 8.26 ~96.10.10	3	6.5	
프 로 그 램 작 성	96.10.10 ~97. 2.20	8	32	
단 위 테 스 트	97. 2.21 ~97. 3.31	8	10.3	
프 로 그 램 수 정 / 보 완	97. 4. 1 ~97. 5.31	8	16	
계	15개월	11 (일부인원 중복사업)	77.4	

## 5. 개발언어

프로그램 모듈	사 용 언 어
멀티미디어 D/B	Visual C++
동영상/음향 편집기	
모 평 기	
그 래 픽 에 디 터	Visual Basic, Visual C++

## 6. 사용 시스템

486PC 이상의 개인용 컴퓨터(PC)

## 7. 직접 효과

### (1) 이용의 편의성

- 멀티미디어 환경에 익숙치 않은 사용자라도 멀티미디어 통합 편집 기능을 손쉽게 빠르게 적용한다.
- GUI 방식으로 사용자에게 친근하게 한다.
- 사용자의 대상이 영상 관련(방송국, 광고 업체, 비디오 영상 제작사, 학교교육 시청각 자료, 인터넷의 홍보 자료 등) 사용자이므로 통합 편집의 단순함으로 인한 생산성의 제고를 증대한다.

### (2) 사용자 Interface 강화된다.

### (3) 타 편집기와의 호환성이 유연하다.

### (4) 가격 경쟁력 측면에서 단일 부문 편집기 가격이 형성된다.

## 8. 간접 효과

- (1) 기본적인 멀티미디어 관련 기술의 습득으로 인한 차후 버전업 및 관련 프로그램 개발능력 확보로
- (2) 마이크로 컴퓨터 급에서 운용되는 통합 처리 편집 기능을 펜티엄급 PC에서 사용하므로 개발물의 저가격을 형성할 수 있어 이에 대한 소비자의 선호가 증대된다.
- (3) 펜티엄급 PC에서의 사용과 저가격으로 기 사용 업체에만 국한되지 않고 사용 분야의 확대로 시청각 교육이 필요한 학계, 프리젠테이션 업무 등에 사용 분야 증대된다.

## 9. 기 타

2년간의 개발 기간을 예상하고 프로젝트를 시행했으며, 1차년에는 단위 프로그램 개발이 목표였으며 상기 제출한 KINEMA는 1차년도 완료 작품입니다. 2차년에는 이 단위프로그램들을 수정 보완하여 성능향상을 기하며 이를 통합하여 하나의 어플리케이션을 제작하는 것입니다.