

총

무

처

국무총리지시제 6호

(720-4303)

1984. 4. 17.

수신 수신처 참조

제목 전산이용 기술(소프트웨어) 개발 경진대회에 관한지시

1. 정부는 행정업무 전반을 전산화 함으로써 행정의 과학화와
능률화를 도모하고자 '78년부터 행정전산화 제 1차 기본 계획을 수립하
여 이를 차질없이 추진하였고, '83년부터 제 2차 기본 계획에 착수함으로
써 행정전산화의 토대를 구축한바 있습니다.

2. 그러나 행정전산화를 추진하는 과정에서 개발된 우수한
전산이용 기술(소프트웨어)을 널리 홍보하고 이를 보급하는 면에서 미흡
하였으며, 이 분야에 종사하는 전산전문요원 확보가 곤란하여 기술축적
이 부진하는등 행정전산화의 효율적 추진이 어려운 실정에 당면하고 있
습니다.

3. 따라서 이러한 문제를 해소하여 행정전산화를 조기 실현하기
위하여는 공동이용 가능 전산이용 기술(소프트웨어)의 개발을 촉진하고
보급하며 전산요원의 사기진작을 위한 제도적 장치가 필요한 것으로
사료 되어 정부는 정부기관, 정부투자기관(일부 공공기관 포함)을 포함한
전산이용 기술(소프트웨어) 경진대회를 별첨 지침에 따라 개최하고자 하니
당해기관은 시행에 만전을 기하여 주시기 바랍니다.

4. 총무처 장관은 본 대회의 총괄적인 계획 및 집행을 주관하여
추진하고 각 중앙행정기관의장 및 정부투자기관의장(공공기관의 장)은
자체 계획을 수립하여 집행하도록 하여 주시기 바랍니다.

국무총리지시 제 6 호

1984. 4. 17

- 첨부 : 1. 전산이용 기술(소프트웨어) 개발경진대회 개최지침 1부.
2. 전산이용 기술(소프트웨어) 개발경진대회 개최공고문안 1부.

끝.

국무총리

수신처 : 가(6,11-13,18,20-26,28,29,31,33-41,43-46), 나(1),
마(1-5,12,14,18,20,21,26), 치안본부, 한국전기통신공사,
농업진흥공사, 한국증권전산, 연금관리공단, 대한직적
공사, 기립학교 교원연금관리공단, 의료보험관리공단,
의료보험조합연합회, 농업협동조합중앙회, 수산업협동조합
중앙회, 축산업협동조합중앙회.

전산이용 기술(소프트웨어)개발 경진대회 개최지침

1. 목 적

- 가. 소프트웨어의 생산성 향상
- 나. 소프트웨어 개발 기술 축적 및 확산 보급
- 다. 전산종 사자의 자질 향상과 사기양양

2. 대회구분 및 관장기관

구 분	대 상	주 관
자체경진대회	자체 전산기를 통하여 독자적으로 업무를 개 발하고 있는 정부기관 및 정부투자기관 (일부 공공기관 포함)	중앙행정기관 장 또는 정부투자기관 장(공공기관장)
중앙경진대회	자체경진대회 개최 대상기관	총무처장관

3. 대 회 개 최

- 자체경진대회 : '84년부터 매년 1회
- 중앙경진대회 : '85년부터 매년 1회

4. 대 회 출 품

- 단독출품, 공동출품 및 기관출품

5. 심 사 기 준

- 총무처 장관이 결정공고

6. 표창 및 시상

구 분	표 창 및 부 상	작품수	비 고
금 상	대통령표창 및 부상	1	모범공무원으로 우 선 추 천
은 상	국무총리표창 및 부상	2	
동 상	총무처장관표창 및 부상	3	
장려상	상장 및 부상	3	
노력상	상장 및 부상	5	

7. 입선작 활용

- 소프트웨어 라이브러리화 추진(소프트웨어 공동활용권장)
- 교육공 표준 소프트웨어로 편집활용
- 개발 기법의 표준화 방안 검토.

총무처 공고 제 호

전산이용 기술(소프트웨어)개발 경진대회 개최공고

정부기관 및 정부투자기관의 우수한 전산이용 기술을 발굴·보급하여 행정전산화의 기반을 확대 강화하고 전산이용 기술 수준을 높이며, 전산요원의 사기를 진작시키기 위하여 국무총리지시 호에 의한 '84년도 전산이용 기술(소프트웨어)개발경진대회 개최를 다음과 같이 공고한다.

1984 년 월 일
총 무 처 장 관

1. 대회구분 및 관장기관

- 가. 자체경진대회 : 자체 전산기를 통하여 독자적으로 업무를 개발하고 있는 정부기관 및 정부투자기관
(일부공공기관 포함)
(대상기관 : 별첨)
- 정부기관 : 중앙행정기관장
 - * 시도는 내무부의 별도 계획에 위함.
 - 정부투자기관 : 정부투자기관장
 - 공공기관 : 공공기관장
- 나. 중앙경진대회 : 총무처 장관

2. 소프트웨어 모집

가. 자체 경진대회 : '84.10.31 이전에 완료

나. 중앙 경진대회 : '85년도 부터 시행

* '85년도 자체 및 중앙경진대회는 '85년도 공고

3. 참가자격 : 정부기관 및 정부투자기관(일부공공기관 포함)의
근무자

* 단독출품, 공동출품 및 기관출품이 가능

4. 출품 대상 소프트웨어 : 범용 컴퓨팅용 소프트웨어 및 퍼스날
컴퓨팅용 소프트웨어로 '81.10이후
개발하여 현재업무에 직접 적용하고
있거나, 앞으로 적용될 것으로 예상되는
소프트웨어.

* 중앙경진대회 심사 대상작품은 자체
경진대회 입선 작품에 한함.

5. 대회 운영 요령

가. 범용컴퓨터와 퍼스날컴퓨터용 소프트웨어로 구분하여 실시

나. 심사위원의 구성

○ 자체경진대회

· 심사위원은 출품소프트웨어의 수에 따라 당해기관에서 선정

○ 중앙경진대회 : 10인 이내의 범위에서, 사계전문가로 위촉.

다. 심사방법 : 제출 내용 서류 심사 및 출품 소프트웨어의 적용
기종으로 테스트한 결과.

라. 제출 내용

1) 퍼스날 컴퓨터용

- 플로우 차트
- 소프트웨어 사양설명서
- 원시(SOURCE) 소프트웨어 리스트 및 산출물(OUTPUT)
- 소프트웨어가 수록되어 있는 보조기억장치
- * 적용기종 및 0.5를 명시할 것.

2) 범용 컴퓨터용

- 문서(DOCUMENT)
 - . 시스템 개요
 - . 시스템 구성
 - . 시스템 개발내용(시스템분석 설계 및 프로그램 사용서)
 - . 시스템 개발요약
- 테스트 방식
- 사용자 편람(USER'S MANUAL)
 - . 사용절차
- 운영작업 견본(SAMPLE RUNS)
 - . 입력자료
 - . 처리내용(RESULTS)
 - . 작업 제어언어(JOB CONTROL LANGUAGE)등의 명령어 또는 절차
- 소프트웨어가 수록되어 있는 보조기억장치
- * 적용기종 및 0.5 를 명시할 것.

마. 심 사 기 준

1) 퍼스날 컴퓨터용

- 행정업무 적용 및 전산화 기여도
- 컴퓨터 마인드 보급에의 기여도
- 사무 자동화(O.A)보급에의 기여도
- 소프트웨어 작성기술 및 창의성
- 교육적 가치

2) 범용 컴퓨터용

가) 기 여 도

- 전산화의 효과
 - 직접효과
 - 예산인력 시간의 절감
 - 서비스 효과
 - 간접효과
 - 관리효과
- 공동 활용성
 - 타부처에서의 적용 가능성
 - 타 시스템과의 연결

나) 개발기술 (S/W DEVELOPMENT METHODOLOGY)

- 스트락처드 분석 및 설계(STRUCTURED ANALYSIS AND DESIGN)
- 스트락처드 프로그래밍(STRUCTURED PROGRAMMING)
- 소프트웨어 설계언어(SOFTWARE DESIGN LANGUAGE - PSEUDO CODE) 사용 등.

다) 완전성

- 분리 설계의 정확성과 테스트 방식
- 자료 점검 방식

라) 이용의 용이성(MAINTAINABILITY)

- 입력 변수 기술
- 키.보드 조작
- 출력 내용의 명확성

마) 융통성(FLEXIBILITY)

- 제도의 변경 또는 확장시 변경의 용이성

바) 생산성(PRODUCTIVITY)

- 개발 내용과 기간 및 인원

사) 자료 관리

- 자료 보안 및 안전관리
- * 심사기준에 따른 세부심사 계획을 심사기관에서 별도 작성하여 시행.
- * 시행기관에서 본 심사기준을 적용하기 어려운 경우에는 별도 작성하여 시행도 가능함.

바. 우수 소프트웨어 선정 및 추천

- 자체 경진대회 심사결과 입선작품은 총무처(정부전자계산소)에 제출
- 제출 작품은 '85년 중앙경진대회시 심사.

사. 시상 실시

- 자체경진대회
- 소속 중앙행정기관의 장 또는 소속 정부투자기관의 장 (소속 공공기관의 장) 표창 등.

○ 중앙경진대회

등 급	포 상 및 부 상	작 품 수	비 고
금 상	대통령포상 및 부상	1	모범공무원으로 우선 추천
은 상	국무총리포상 및 부상	2	
동 상	총무처장관포상 및 부상	3	
장려상	상장 및 부상	3	
노력상	상장 및 부상	5	

6. 행 정 사 항

가. 자체경진대회 실시계획서 제출

- 일 시 : '84. 5. 31까지
- 제출처 : 총무처(정부전자계산소)

나. 자체경진대회 결과보고 및 입선작품 제출

- 보고일시 : 자체경진대회 후 20일 이내(보고양식 별첨)
- 보 고 처 : 총무처(정부전자계산소)
- 입선작품 제출 : '85년도 중앙경진대회시 제출

다. 전산업무에 종사하는 요원(일반직, 별정직, 고용원 등)이 5명이하인 기관에 있어서 자체경진대회를 실시하기 어려운 경우에는 총무처 자체경진대회에 참여하도록 함.

(별첨 서식)

자 체 경 진 대 회 결 과 보 고

1. 기 관 명 :

2. 개최시기 :

3. 제출 작품 및 입선 내용

제출 작품	제출자	입 선 등 급	시 상 내 용	비 고

(작성요령)

- 제출 작품란은 적용 업무명을 기재 - 예 "인사관리, 고시관리..."
- . 제출자란은 공동출품일 경우 제출 대표자의 성명을 기재하고
기타 공동 제출자의 인원수만을 기재 - "예 외 명"
- 기관 출품일 경우 제출란에 기관명을 기재
- * 입선하지 못한 작품도 기재요망.

4. 건 의 사 항