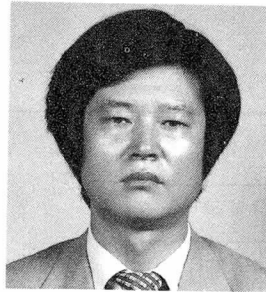


행정전산망



윤철중
(데이콤행정전산운영본부장)

약 력

- ▲ KIST 운영과장
- ▲ 한국데이타통신(주) 행정전산운영본부장(현)

연중기획 月別 주제

- 1 인공지능이란
- 2 인공지능의 연구분야(I)
- 3 인공지능의 연구분야(II)
- 4 인공지능의 방법론(I)
- 5 인공지능의 방법론(II)
- 6 인공지능의 응용분야
- 7 행정전산망**
- 8 금융전산망
- 9 교육연구전산망
- 10 국방전산망
- 11 전산망 표준화의 현황과 앞으로의 과제
- 12 EDI

I. 서론

산업사회의 발전과정은 농업사회, 공업사회를 거쳐 정보화사회로 이어진다고 한다. 우리나라도 60년대부터 80년대에 이르기까지 경제의 지속적인 발전으로 산업구조는 고도화 및 다양화가 되었으며, 국제화에 따른 국가간의 경쟁력 심화 등에 대응하기 위해서는 국가적인 차원에서 전산망 구축이 필수 불가결하게 되었다.

이에, 1983년 7월 국가기간전산망은 행정망, 금융망, 교육연구망, 국방망, 공안망 등 5개 분야별

로 추진을 하게 되었다. 국가기간전산망의 일환인 행정전산망은 총무처를 총괄기관으로, 한국데이타통신(주)를 전담사업자로 지정하여 1985년 5월 「행정전산망 기본계획」을 보고하여 경제통계, 주민, 부동산, 통관, 고용, 자동차 등 6개업무를 1단계 우선추진사업으로 확정하였다.

행정전산망 사업의 목표를

- 작고 효율적인 정부의 구현
- 국민편익 증진 및 지역간 격차해소
- 국내 정보산업의 육성

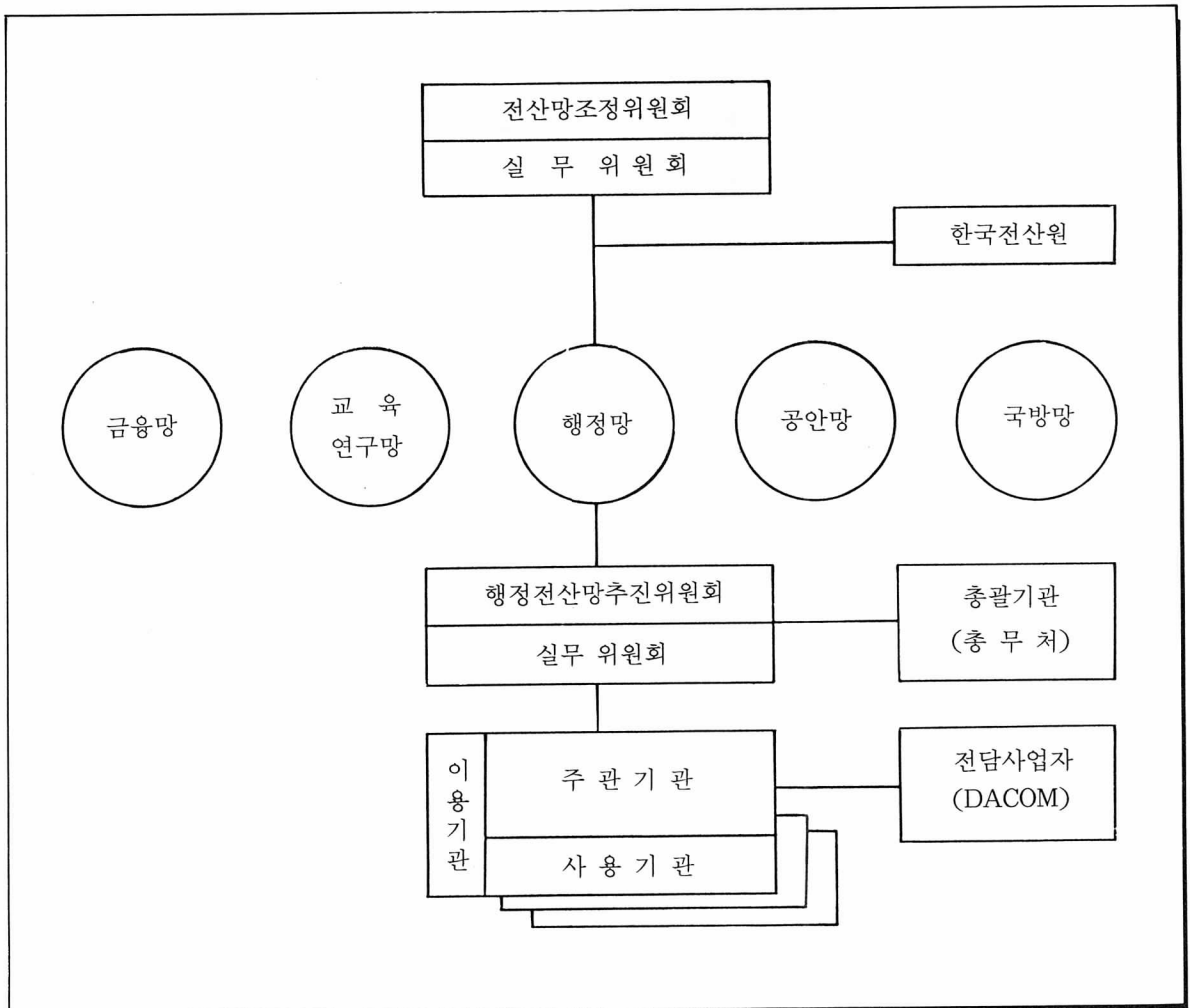
등으로 설정하고 본격적인 개발에 착수한지 어언 4년의 세월이 지났다.

그 동안 사용부처의 소요제기 접수, 주전산기 선정 및 사업계획의 확정 등 수많은 어려움속에 추진되었던 본사업이 이제는 이용기관(소관청)에 다기능 사무기기가 설치되고 각 지역전산본부와 온-라인망이 연결되어 대 국민서비스를 할 수 있는 운영단계로 접어들게 되었다.

2. 추진계획

행정전산망 기본계획은 1985년 5월에 처음 수립되어 추진되어오던 중 여러가지 주변환경의 변환 및 추가요구사항 발생 등으로 1988년 9월에 수정안을 작성하여 1988년 12월에 전산망조정위원회에서 최종적인 확정을 보게 되었다. 그 내용을 요약하면 첫째, 행정전산망과 관련되는 여러기관의 추진체계를 명확하게 정의하였다.

<추진 체계>



구 분	기 능
전 산 망 조 정 위 원 회	· 국가전산화 기본정책 심의·조정 · 자금조달 및 상환, 관련기술 및 기기도입 심의·조정
실 무 위 원 회	· 전산망조정위원회 외부안건의 사전검토
행 정 전 산 망 추 진 위 원 회	· 행정전산망 사업계획 심의·조정 · 전산망조정위원회 위임 사항의 심의·조정
실 무 위 원 회	· 행정전산망추진위원회 외부안건의 사전검토
총 팔 기 관	· 관계기관간 협조 등 총괄업무수행
이 용 기 관 (주 관 기 관)	· 대상업무별 소요제기 및 업무개발내용 검토·확인
한 국 전 산 원	· 전산망사업에 대한 타당성 검토 및 기술·회계감리 · 전산망관련 기술의 표준화
전 담 사 업 자	· 우선 업무의 개발 및 행정전산망의 구축

둘째, 행정기관의 총 43개 대상업무 중 6개업무만을 우선추진업무로 결정하였던 것을 기존업무,

우선업무, 계획업무 등으로 구분하여 각 업무별 추진방침, 개발대상, 소요예산 등을 정의하였다.

〈업무 구분〉

구 분	기 능
기 존 업 무	· 행정전산망 기본계획('87. 9. 1) 수립이전에 기관별로 개발·운영중인 전산화 업무
우 선 업 무	· 행정전산망 기본계획('87 ~ '91) 수립시 행정전산망의 표준을 제공하기 위한 선도사업으로 선정된 전산화 업무
계 획 업 무	· 행정전산망의 표준에 대해 87년 이후 각 부처별로 개발중이거나 개발예정인 전산화 업무

〈업무별 개발계획〉

구 분	추 진 방 칩	개 발 대 상	소 요 예 산
기 존 업 무	· 이용기관 책임하에 추진 · 주관기관 책임하에 추진	· 32개 기관, 43개 업무	· 연간 약 450억원
우 선 업 무	· 사업총괄은 총무처 · 기술전담지원·추진 : DACOM	· 5개 기관, 6개 업무	· 약 2031억원 ('85 ~ '91)
계 획 업 무	· 추진방식(우선, 공동, 독자) 중 이용기관이 선택하여 조정위원회 확정으로 추진	· 30개 기관, 38개 업무	· 700억원 ('89 ~ '91)

세제, 우선추진 6개업무에 대한 추진일정을 확정하였다.

<업무별 추진일정계획>

업 무 명	추진 일정
경제통계	· '88. 12 : 업무분석 및 시스템 설계 완료 · '90. 12 : 전국 서비스 개시
주민관리	· '89. 6 : 전국 주민등록자료 입력 완료 · '90. 7 : 전국 온라인 시스템 시험운영 · '90. 12 : 전국 서비스 개시
부동산관리	· '88. 11 : 충남지역 온라인 시스템 구축 · '89. 7 : 전국 온라인 시스템 시험운영 · '90. 1 : 전국 서비스 개시
통관관리	· '89. 10 : 김포세관 서비스 개시 · '90. 4 : 서울세관 서비스 개시
고용관리	· '87. 5 : 취업알선 온라인 시스템 구축 · '88. 12 : 사업장관리, 직업지도 온라인 시스템 구축 · '90. 1 : 전국 서비스 개시
자동차관리	· '88. 9 : 인천지역 온라인 시스템 구축 · '89. 9 : 전국 서비스 개시

3. 추진현황

1987년 6월 행정전산망용 주전산기가 미국 톨러런트사의 이터너티 시스템(Eternity System)으로 확정될 때까지 경제통계의 대외경제업무 중 일부 서비스개시를 제외하고는 각 업무별 소요제기 접수 및 시스템 분석이 추진되었다.

주전산기가 확정되고 1987년 11월 전산망 조정 위원회에서 종합계획조정 및 전산본부 설치 등에 대한 주요안건들이 심의·확정된 후에는 본격적인 시스템설계 및 프로그래밍작업에 돌입할 수

있었다.

1989년 6월 현재 총 14개 지역전산본부 중 서울을 제외한 13개 지역전산본부가 각 시·도청내에 구축이 완료되어 부동산 및 자동차 업무용 주전산기, 통신장비 및 통신회선 설치가 추진되고 있다.

지역분산업무 중 주민을 제외한 부동산, 자동차 업무용 전산시스템 구축은 89년 7월말이면 완료될 예정이다.

<시스템 자원 설치현황>

(’89. 5. 31. 현재)

구 분	총 계	운 영 용	주 민					개 발 용	A P T	T / H	T / B	교 육
			주 민	부 동 산	통 관	고 용	자 동 차					
주전산기	64	54	3	24	5	4	18	10	6	1	2	1
W / S	A T	60	55	55				5			5	
	X T	811	635	143	55	28	139	270	176	128	8	40
통신 장비	MODEM	767	737	118	108	38	184	289	30	22	1	7
	PAD	210	180		2	16	11	151	30	28		2
	N C	8	3				3		5	5		
	LDM	76	14				14		62	62		
통신 회선	특 통	299	294	59	54	19	49	113	5	5		
	DNS	137	128				86	42	9	5	1	3

4. 앞으로의 과제

전산망구축 차원에서는 현재 서울시 3개구에만 운영되고 있는 주민시범사업을 89년말과 90년 초에 걸쳐 전국으로 확산하는 작업이 남아있으며, 운영차원에서는 중앙과 14개 지역전산본부의 주전산기와 전국적으로 산재한 약 4000여 소관청에 설치된 단말기간의 거미줄처럼 연결된 방대한 전산통신망을 어떻게 잘 운영하느냐가 가장 큰 과제라고 말할 수 있을 것이다.

물론 이점을 해결하기 위하여 주전산기의 안정화 작업은 계속되고 있으며 통신망의 원활한 운영을 위하여 통신망관리시스템(NMS : Network Management System)이 구축되어 운영될 예정이다.

그러나, 무엇보다도 현재까지 확정이 안된 행정전산망의 운영 및 유지보수 방침이 조속히 결정되어 정부와 DACOM간의 업무분장이 명확히 됨으로써 적시에 필요한 운영인력을 투입할 수 있게 하는 것이 시급하다고 할 것이다.

5. 결 론

서론에서도 언급했듯이 행정망 사업을 추진하면서 많은 어려움이 있었던 것은 사실이나, 관련 기관의 담당공무원, 주전산기 국산화회사 및 행정사업단 내의 요원 모두 이 난관을 극복하는 것이 바로 국가발전을 위한 밑거름이 된다는 사명감을 가지고 업무에 임해왔기에 우리나라 전산화사업 중 선례가 없는 이 방대한 사업을 오늘이 있기까지 이끌어왔다고 생각된다.

물론, 우선추진 6개업무는 행정전산망사업의 전체를 생각할 때 비록 그 일부에 지나지 않으나 이 사업을 성공적으로 완료함으로써 앞으로 추가 개발해야 할 업무들의 표본이 될 것이다.

■ 참고 자료

- 국가기간전산망 기본계획(’89.1. 전산망조정위원회)
- 시스템자원 및 운영현황(’89.6. 행정전산운영본부)