

5. 대한민국 컴퓨터의 역사-1

1980년대 한국의 정부는 과학기술 기반을 집중적으로 구축

1966년에 **KIST(Korea Institute of Science and Technology; 한국과학기술연구소)**가 설립

1967년에는 과학기술부가 설립

1969년에는 과학기술정보센터 육성법이 제정

1971년) 설립

1973년 석 **KAIS(Korea Advanced Institute of Science; 한국과학원유 파동**

1976년에는 **KIET(Korea Advanced Institute of Science, 한국전자기술연구소)** 설립

설립은 처음부터 국제부흥개발은행(IBRD)으로부터의 차관 도입을 전제

1977년에는 **KTRI(Korea Telecommunications Research Institute; 한국통신기술연구소)** 설립

1978년 2차 석유 파동-고도성장을 구가하던 국내 경제도 급격한 침체와 위기 국면

1980년 9월 과학기술처

전기통신연구소와 한국전자기술연구소, 한국통신기술연구소를 통합

- 한국전기통신연구소(**Korea Electrotechnology and Telecommunications Research Institute, KETRI**)

(한국전자기술연구소는 IBRD의 통폐합 반대로 1985년 5월까지 독자적으로 존속)

5. 대한민국 컴퓨터의 역사-2

해외 과학자 유치

해외에서 박사학위를 받은 유능한 과학자들의 귀국을 권유
KIST에서 연구활동을 하던 과학자 중에 이용태 박사
ARPANET의 초기 4개의 노드 중 하나인 Utah 대학
미니 컴퓨터를 연구하던 젊은 과학자
UCLA 인류학과에서 박사과정을 밟고 있었던
전길남의 부인 조혜정의 부친과 친구사이

1974년 미국에서 이용태와 처음 만난 전길남
아내의 박사과정이 끝나는 1979년 한국으로 귀국
이용태가 마련한 KIET의 국책 연구원직
전길남은 KIET에서 네트워크 연구그룹을 구성
서울대학교 대학원에서 강의를 시작

5. 대한민국 컴퓨터의 역사-3

한국에 수입 PC가 막 보급되던 때 한국전자기술연구소(KIET)에서는

큰 대학이나 연구소에는 미니컴퓨터가 1~2대 설치
1972년 KIST 전자계산실 '세종 1호'로 - **NOVA 01**을 개량

1979년 **HAN-8** 개발

1981년 삼보컴퓨터가 SE-8001을 발표

1982년 삼성전자 SPC-1000 개발/발표 - Zilog Z80A, 4MHz

1983년 금성사 FAMICOM FC-1000, TriGem-300(삼보컴퓨터),
하이콤-8(동양나이론)

1982년 **HAN-16** 개발

1984년 HAN-16 개발

1984년 삼성전자 SSM-16, Motorola 68000, UNIX V.7

1984년 삼성전자 SSM-32, Motorola 68020, UNIX System V

1차 교육용 마이크로컴퓨터 5000대 보급

- 1982년 국내 마이크로컴퓨터의 누적합계는 1000대 정도
- 1983년 1차 교육용 8비트 마이크로컴퓨터 5000대 90개 상업고등학교, 10개 직원훈련원 및 17개 공무원교육에 보급
(KIET에서 제시한 사양: Mainframe, B/W Monitor, Cassette Tape Recorder, 8비트 CPU, 베이직언어 등)
 - 삼성전자 SPC-1000
 - 동양나이론 하이콤-8
 - 삼보컴퓨터 트라이젼 30
 - 금성 금성패미컴
 - 한국상역 스포트라이트1

5. 대한민국 컴퓨터의 역사-4

행정전산망용 컴퓨터

행정전산망 주전산기 – 국가 5대 기간망(국방, 행정, 치안, 금융, 교육/연구)

1988년 6월

삼성반도체통신 금성사 대우통신 현대전자 등 4개업체

한국전자통신연구소

미국 ‘톨러런트(Tolerant)’사의 슈퍼 미니급 컴퓨터를 기본

국산화율이 30~40% 정도

행정전산망 용 주전산기개발 (TICOM DEVELOPMENT) (1987-1991)

Motorola M68030 32bit Dual CPU Board
512 MB Max. Memory
100M bytes/sec System Bus Design for
Multiprocessors
VME I/O Bus
Unix System V 3.0 for Multiprocessors
BADA DBMS Development

