|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **이미지** | **해설** | |  | Intel 8088 CPU  81년도 생산된 16비트 CPU    인텔에서 좋은성능과 확장성을 위해  78년도에 x86 아키텍처 를 만들게 되는대 그것이  8086 이다  6502하고 호환이 안된다 | |  | 8088 ,8086의 제일큰 차이점은  데이터 너비 즉 한번에 명령어를 처리할 수  있는 길이가 다르다  8088은 저가형으로 널리사용되었고 IBM PC XT  에 내장되어 사용되었다 | |  | IBM PC XT | |  | 8088 cpu 핀구성  AD핀  주소핀과 데이터핀을 따로 만들면 핀이 많아지게  되고 그것은 비용이 많이 들어가기때문에  하나의 핀에서 두가지를 처리하게 만들었다  주소 와 데이터 는 타이밍에 따라 주소모드  데이터모드로 사용된다  OS의 장치드라이버가 명령어를 받아서  CPU에게 데이터 전송 ,제어 ,타이밍 등 중간에서  전달 한다 | |  | 8086 cpu 핀구성 | |  | 추상화 단계  1) Application  어플리케이션 ( 응용프로그램 )  2) Programming Languages  프로그래밍 언어  3) Operating Systems  OS  운영체제  3.5) Bios  바이오스  4) Instruction Set Architecture  ISA  명령어형식 ,명령어셋 ,레지스터구성 ,주소지정방식  5) Microarchitecture  CPU  기능, 구성요소, 데이터플로우, 명령어셋  6) Execution Units  ControllerUnit에서 해독한 명령어를  ExecutionUnit에 할당되어  ALU에 전달하는 역활을 한다  7) Functional Units  Core  ( ALU ,ControllerUnit ,Register ,Bus )  8) Logic Gates  논리회로  9) Transistors  트랜지스터 | |  |  | | | |