

제어장치

- 주기억장치에 저장된 명령을 해독하고, 해독한 명령이 지시하는 연산이 수행되도록 해당 장치에 제어 신호를 전달한다.
- 구현하는 방법에 따라서 하드 와이어드(Hard Wired) 제어와 마이크로 프로그램(Micro Programmed) 제어로 분류된다.

마이크로 연산

- 부 사이클의 각 단계에서 실제 수행되는 동작은 프로그램 수행에서 가장 기본단위의 수행으로 마이크로-연산(Micro-Operations)이라고 한다.

마이크로 프로그램을 이용한 제어장치

- 명령어 해독기, 제어주소 레지스터, 제어 기억장치, 제어버퍼 레지스터, 서브루틴 레지스터, 순서제어 모듈로 구성