

컴퓨터 네트워크

4장. 데이터 전송의 기초(4) - 다항코드

이번 시간의 학습 목표

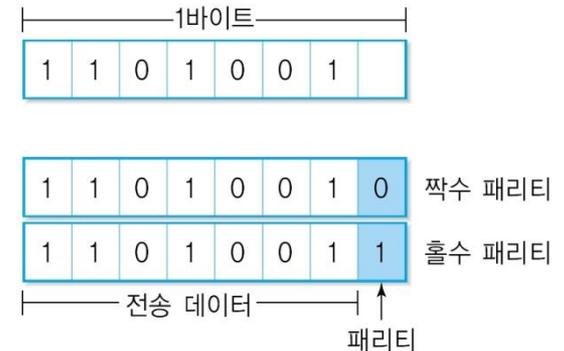
- ▶ 오류 검출코드의 종류와 원리를 이해한다.

오류 극복 방법

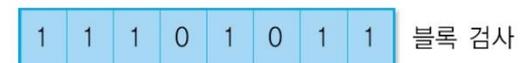
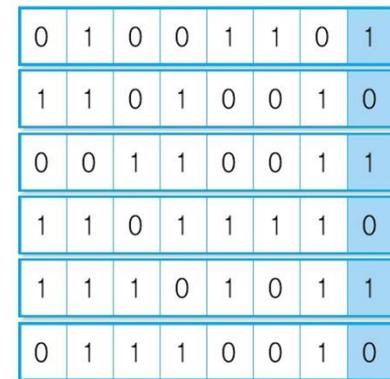
- ▶ 오류 검출코드를 넣어 수신호스트가 오류 검출 후 재전송으로 복구
 - ▶ CRC(Cyclic Redundancy Check)
- ▶ 오류복구 코드를 넣어 수신호스트가 오류 검출과 복구를 동시에 수행
 - ▶ 해밍코드(hamming code)
 - ▶ 순방향 오류복구(FEC: Forward Error Control)

오류 검출 (1)

- ▶ BEC (Backward Error Control)
- ▶ ARQ(Automatic Repeat reQuest)
- ▶ 패리티(parity)
 - ▶ 짝수 패리티
 - ▶ 홀수 패리티
- ▶ 블록 검사 (Block sum check)



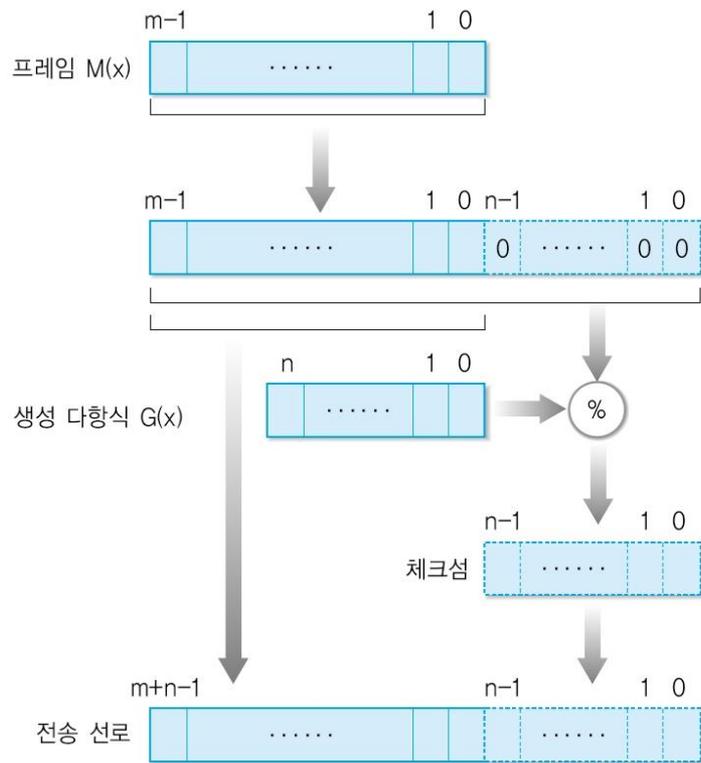
[그림 4-17] 패리티 비트



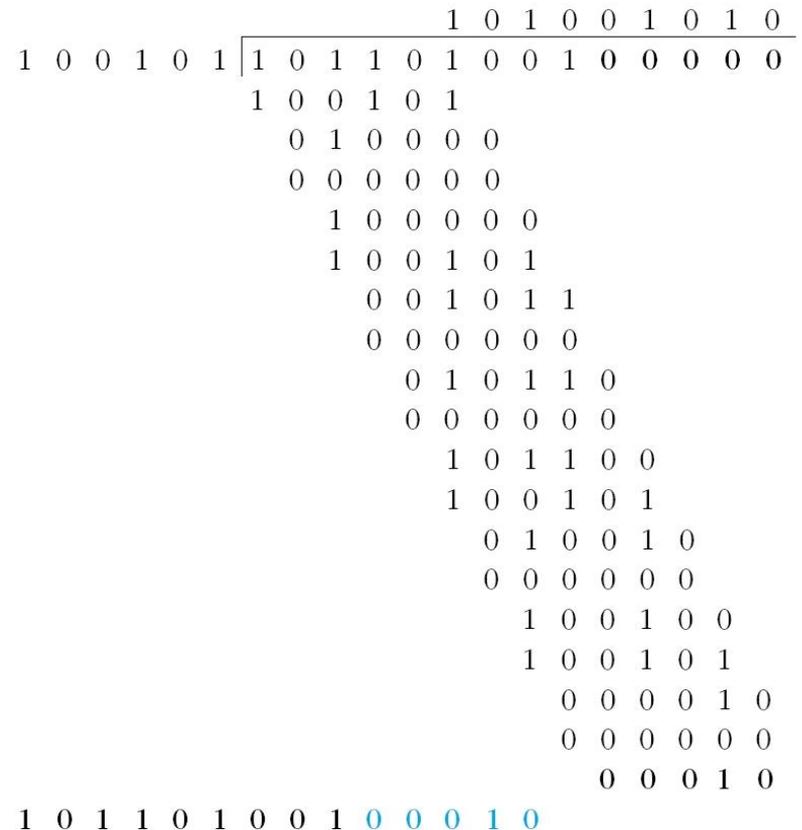
[그림 4-18] 블록 검사

오류 검출 (2)

▶ 다항코드(Polynomial Code)



[그림 4-19] 생성 다항식



[그림 4-20] 체크섬 계산의 예

질의 / 응답