

# 데이터 통신 과제

201911795 김태규

기본 연습문제

46

PPP프레임에서 '제어'필드는 오류 제어를 담당한다.

56

1-지속 방식에서, 지국이 유헤 상태라면 그것은 '즉시 전송한다'

63

ALOHA임의 접근 방법에서 지국은 매체를 감지할 수 없다.

응용 연습문제

3-20

$T_{fr}(\text{평균전송시간}) = 1000/1000000 = 1/1000 = 1\text{ms}$

취약시간 =  $2 * 1\text{ms} = 2\text{ms}$

3-21

1) G가 1로 증가

최대 처리율은  $G=1$ 일 때  $S_{max} = 0.368$ 이다

$1000 * 0.368 = 368$ 이니 처리량은 368프레임이다.

2) G가 1/4로 감소

G가 반절로 감소하면  $S = 0.152$ 이고 매초 250개의 프레임을 생성하니

처리량은  $250 * 0.152 = 38$ 프레임이다.

3-22

1)

2)

3)

심화 연습문제

P3-21

P3-23

P3-24

프레임 전송시간은 10ms이다. 성공적으로 전송 할 수 있는 1000비트 프레임의 최대 수는

$10000 * 0.135 = 1350$ 개 이다.