網路與通訊概論作業二

繳交期限:6/14 13:00:00

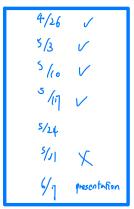
- ★ 1. (5%) 是非題:在 CSMA/CA 中,如果沒有 hidden terminal problem,則一定不會發生 collision。 請解釋你的答案。
- - 3. (5%) 數位音樂常見的sampling rate 為44100 Hz。請google人耳可聽見的最高頻率,並檢查44100 Hz是否滿足Nyquist sampling theorem。
- 4. (5%) 是非題:FM比起AM較不易受到noise干擾的原因是因為FM使用OFDM傳輸。請解釋你的答案。
 - 5. (10%) 考慮Hamming code, 請設計一個錯了一個bit的codeword, 並滿足以下條件:
 - a. 第一個parity check syndrome為1,
 - b. 第二個parity check syndrome為1,

后了钱林

C. 第三個parity check syndrome為0。 請解釋你的答案為何符合所有條件。

data wordt

- 6.~(10%) 考慮CRC code。假設dataword為1110100,generator為10001。請問codeword為何? 0.000
- 7. (10%) 考慮以下4個datawords: 00, 01, 10, 11。請針對這四個datawords設計一組minimum Hamming distance為6的code。
- - 9. (10%) 考慮上課提到的Hamming code。假設傳輸時第1,3,5個bits發生錯誤,請解釋receiver decode的過程與結果。 これとして、 10 (10%) 考慮CPC and a 注意は、 個可以抵抗 原語 10位kmmt amounts a second 2 は 10 (10%) 考慮CPC and a 注意は、 個可以抵抗 原語 10位kmmt amounts a second 2 は 10 (10%) 考慮CPC and a 注意は、 個可以抵抗 原語 10位kmmt amounts a second 2 は 10 (10%) 考慮CPC and a 注意は、 個可以抵抗 原語 10位kmmt amounts a second 2 は 10kmmt a seco
 - 10. (10%) 考慮CRC code。請設計一個可以抵抗長度為10的burst error的generator。 your www こい ウェ
- 上分級 1. (10%) 考慮上課提到的convolutional code。請解釋1. (10%) 考慮上課提到的convolutional code。請解釋1. (10%) 考慮上課提到的1. (10%) 考慮上課提到的1. (10%) 考慮上課提到的1. (10%) 考慮上課提到的1. (10%) 考慮上課提到的1. (10%) 考慮上課
 - $12. \ (10\%)$ 假設你控制了超過50%的Bitcoin計算資源。請問如何透過double spending在Bitcoin賺錢?



totales charget