

1.

全部(683) | 正在进行 | 即将开始 | 已结束  国家精品课



**计算机网络** 国家精品

你了解**计算机网络**运行原理吗？你想知道如何开发网络应用吗？你想知道**计算机网络**究竟是什么？你知道虚拟的网络世界是如何运行的吗？...那么来听课程

共 11447 条笔记   



**计算机网络** 国家精品

南京农业大学 钱燕、邹修国、吉翔、田光兆、冯学斌

本课程从应用层协议开始，介绍并逐步介绍**网络层**、从网络层到应用层，从网络层到应用层，从网络层到应用层，从网络层到应用层... 我们用最简单、最接地气的方式，让我们能够在网络层和应用层...

共 1346 人参加   

2.

QQ+

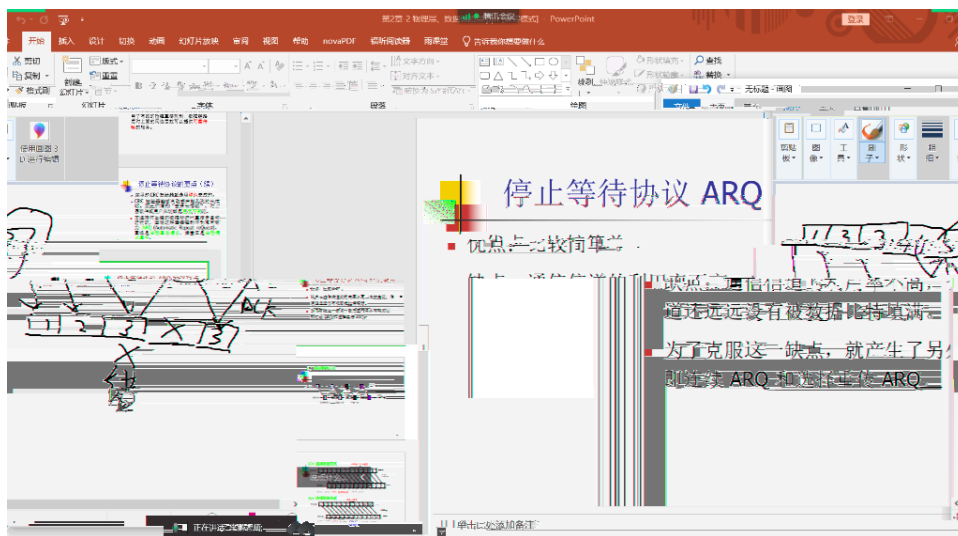
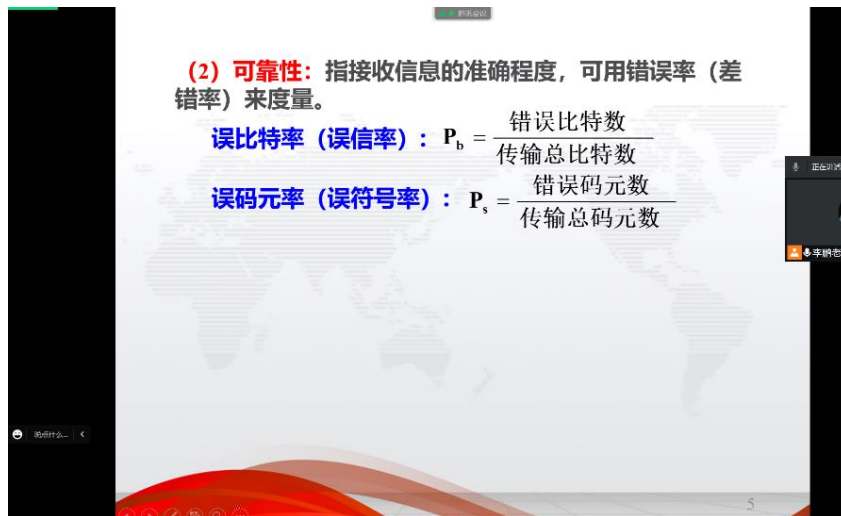
QQ

PPT

**(2) 可靠性:** 指接收信息的准确程度, 可用错误率 (差错率) 来度量。

**误比特率 (误信率):**  $P_b = \frac{\text{错误比特数}}{\text{传输总比特数}}$

**误码元率 (误符号率):**  $P_s = \frac{\text{错误码元数}}{\text{传输总码元数}}$



停止等待协议 ARQ

- 优点: 比较简单

信道利用率低

信道在发送下一个帧之前, 必须先接收并校验前一个帧

为了克服这一缺点, 就产生了另外两种 ARQ 和选择重传 ARQ

3.

作业1 OSI/RM 各层主要功能

(1) 物理层: 提供通信媒体的物理连接  
功能: 利用传输物理介质, 提供建立、维持和拆除物理连接的机械、电气、功能和规程等方面的手段, 以进行比特流或透明传输。

(2) 数据链路层: 在物理层的基础上, 面向网络结点在传输层中出现的差错进行传输链路。  
功能: 传输数据帧, 屏蔽物理介质, 提供流量控制和差错控制, 确保数据不丢失、错误。

(3) 网络层: 数据的传输单位为分组或包, 为端到端提供传输控制能力和选择无连接的服务。  
功能: 路由选择、中继、网络连接、数据分片和组包、网络管理。

(4) 传输层: 在上三层、下三层中起承上启下的作用。  
功能: 向用户提供端到端的服务, 包括传输连接的建立/解除、流量控制等。

(5) 会话层: 功能: 负责在两个结点间建立、组织和同步会话, 解决不同会话的具体问题, 进行会话管理。

(6) 表示层: 用二进制信息表示方法, 提供语法转换、数据结构的识别、控制和管理, 例如数据加密解密、压缩解压。

(7) 应用层: 是OSI模型的最高层, 直接为用户应用程序访问网络提供接口, 处理应用程序间发送、接收的信息内容。

作业2  
已知使用的生成多项式是  $G(x) = x^4 + x + 1$ , 4位的原始报文为 1111, 求编码后的报文。

$$\begin{array}{r}
 1101 \mid 1111 \mid 000 \\
 \underline{1101} \\
 0000 \\
 \underline{1101} \\
 1010 \\
 \underline{1101} \\
 111
 \end{array}$$

∴ 编码后的报文为 11011111

2. 有政信息 1101, 生成多项式  $G(x) = x^4 + x + 1$ , 求校验码。

$$\begin{array}{r}
 1011 \mid 1101 \mid 000 \\
 \underline{1011} \\
 1100 \\
 \underline{1011} \\
 1110 \\
 \underline{1011} \\
 1010 \\
 \underline{1011} \\
 001
 \end{array}$$

∴ 校验码为 001